TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Qa 75/4

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.

4. Jahrgang. 1889.

# Möller's
# Deutsche Gärtner-Zeitung.

Herausgegeben von
**Ludwig Möller-Erfurt.**

Verlag
von
Ludwig Möller in Erfurt.

Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Photo. Studders & Kohl, Leipzig-Reudnitz

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

# Inhalts-Verzeichnis.

## Verzeichnis der Mitarbeiter am IV. Jahrgang von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

Ahlersmeyer, Aug., Handelsgärtner in Minden i. W. 106.
Albrecht, P., Obergärtner in Höckendorf b. Altdamm. 38.
Albrecht, W., Kunstgärtner in Aulosen i. d. Altmark. 256.
Arends, Georg, in Firma: Arends & Pfeifer in Ronsdorf (Rheinpreussen). 54. 98.

Barfuss, Jos., Kunstgärtner in Senden (Westfalen). 35. 55. 80. 116. 131. 150. 199. 200. 221. 222. 249. 308. 318. 355. 403.
Bauer, Karl, Kunstgärtner in Neu-Ulm. 225.
Baur, Karl, Kunstgärtner in Karlsruhe. 331.
Bechstädt, Karl, Kunstgärtner in Karlsruhe. 21. 299.
Bechstädt, Louis, Handelsgärtner in Jena. 117.
Becke, Karl, Obergärtner in Pratteln (Schweiz). 268. 378.
Bernburg, Ed. A. 295.
Betz, J., Kunstgärtner in Büdesheim (Oberhessen). 342.
Biemüller, J., Obergärtner in Gr. Tabarz. 84. 200.
Bode, Alexander, Obergärtner in Altenburg. 397.
Böhme, Fr., Obergärtner in Steinfurth b. Nauheim. 117. 401.
Böhme, Paul, Kunstgärtner in Wilhelmshöhe b. Kassel. 80. 86. 105. 259. 279.
Böttcher, Emil, Handelsgärtner in Rohrbeck b. Spandau. 320.
Booth, John in Berlin. 62.
Bornmüller, J., Garteninspektor a. D. 129.
Borrmann, Ernst, Kunstgärtner in Sundwig b. Iserlohn. 111.
Breitwieser, W., Obergärtner in Holodki b. Fetjew (Russland). 287.
Bronold, A., Handelsgärtner in Wien, Ob. St. Veit. 83. 124.
Bünz, Jakob, Kunstgärtner in Frankfurt a. M. 319.
Busse, K., Obergärtner in Gohlis b. Leipzig. 18. 149.

Correvon, H., Garteninspektor in Genf. 119.
Credner, A., Obergärtner in Erfurt. 369.

Dahs, Reuter & Ko., Handelsgärtner in Jüngsfeld (Rheinpreussen). 100. 143.
Dammann jr., H., Handelsgärtner in Breslau. 385.
Dittmann, Franz, Kunstgärtner in Berlin. 86.
Drögemüller, H., Rektor in Neuhaus a. d. Elbe. 65. 66.

Eismann, Gustav, Gartenarchitekt in Foros (Taurien). 109. 110. 158. 186.
Elwert, M., Handelsgärtner in Stuttgart. 149.
Emmel, Th., Handelsgärtner in Nürnberg. 2.
Enders, Emil, Kunstgärtner in Wiesbaden. 117.
Endlicher, R., Obergärtner in Pirna. 330.
Engelhardt, Robert, in Erfurt. 11. 24. 31. 81. 121. 148. 160. 187. 194. 197. 202. 214. 227. 289. 290. 298. 320. 327.
Eschmann, H., Handelsgärtner in Bogen (Niederbaiern). 329.

Fester, Fr., Kunstgärtner in Neuhausen b. Worms. 390.
Fiesser, G. H., grossherzogl. Schlossgärtner in Baden-Baden. 157. 308.
Franke, G. E., Handelsgärtner in Langensalza (Thür.). 128.
Franzus, H., Kunstgärtner in Zgierz (Russland). 163.

Gaucher, N., Baumschulbesitzer in Stuttgart. 292.
Gericke, W., Kunstgärtner in Stettin. 191.
Glatz, H. R., Kunstgärtner in Sibyllenort (Schlesien). 200. 222. 251. 320. 389.
Goernitz, Fritz, Handelsgärtner in Bad Rastenberg. 87. 94. 95. 107. 120. 146. 284.
Götze, Karl, in Firma: Götze & Hamkens, Handelsgärtner in Wandsbek-Marienthal. 24. 35. 68. 102. 174. 202. 210. 246. 266. 314. 322. 332. 348. 380.
Goos, J. M., Handelsgärtner in Nieder-Walluf a. Rh. 95.
Goos & Koenemann, Handelsgärtner in Nieder-Walluf a. Rh. 181. 209. 230. 242.
Graebener, L., Hofgärtner in Karlsruhe. 20.
Günther, G., Kunstgärtner in Dresden. 200.
Günther, Karl, Kunstgärtner in Uehrde b. Osterode. 219.

Habekost, Ch,, Handelsgärtner in Sakolniky b. Moskau. 89.
Haller, C. Fr., Obergärtner in Sarstedt (Hannover). 401.
Hampel, Karl, städt. Obergärtner in Berlin. 340.
Hans, W., Handelsgärtner in Herrnhut. 82.
Hecker, Friedr., Kunstgärtner in Bornheim. 105.
Held, Phil., Hofgärtner in Langenargen a. Bodensee. 164.
Herb, M. in Erfurt. 10. 23. 24. 71. 80. 87. 92. 107. 108. 118. 128. 131. 150. 161. 162. 169. 181. 190. 209. 222. 224. 230. 238. 247. 251. 254. 262. 274. 282. 309. 310. 311. 317. 325. 331. 346. 367. 370. 386. 407.
Hillebrand & Bredemeier, Handelsgärtner in Pallanza (Oberitalien). 97.
Hölscher, J., Obergärtner in Karlsruhe i. Baden. 166.
Hördemann, Jak., Handelsgärtner in Kassel. 115.
Hördemann, Joh., Handelsgärtner in Kassel. 63.
Huber, Karl, Kreis-Obstbautechniker in Offenbach a. M. 29. 133. 163.
Huck, Fr., Handelsgärtner in Erfurt. 79.
†Hüttig, O., Direktor emer. des Gartenbaues in Berlin-Niederschönhausen. 105.

Ilsemann, Ch., Institutsgärtner in Ung. Altenburg. 334. 358. 409.

Jäger, H., Hof-Garteninspektor in Eisenach. 183. 318. 389.
Janorschke, K., Handelsgärtner in Oberglogau. 319.
Jensen, G., Obergärtner in Blankenese (Holstein). 375.
Josst, Franz, Hofgärtner in Tetschen a. d. E. 86.
Jung, H. R., Obergärtner in Köln a. Rh. 160.
Junker, Karl, Kunstgärtner in Neuenburg (Schweiz). 350.

Käferstein, Rich., Kunstgärtner in Ottensen b. Altona. 117.
Kaiser, Karl, Handelsgärtner in Nordhausen. 311.
Keil, H., Kunstgärtner in Ober-Ramstadt. 105.
Klawun, P., Kunstgärtner in Kl.Glienicke b. Potsdam. 116. 390.
Kleemann, P., Kunstgärtner in Tamsel a. d. Ostbahn. 350.
Kliem, Wilh., Obergärtner in Gotha. 94. 161. 190. 199. 208. 220. 330.
Klose, Rich., Obergärtner in Potsdam. 161. 162.
Koenemann, Aug., Handelsgärtner in Nieder-Walluf (Rheingau). 39.
Koenemann, Reinh., Kunstgärtner in Herrenhausen (Hannover). 47. 95. 157. 163. 170. 181. 200. 203. 221. 222. 311. 320. 367. 379.
Körber, Ad., Kunstgärtner in Helmsdorf (Prov. Sachsen). 196.
Koll, Wilh., Handelsgärtner in Hilden (Rheinprovinz). 35. 80. 253. 326. 354. 361. 374.
Komitsch, Herm., Kunstgärtner in Mainz. 207. 259.
Krämer, Adolf, Blumenbinder in Mülhausen i. Elsass. 398.
Krause, G., königl. Gartendirektor in Dresden. 408.
Krauss, Otto, Kunstgärtner in Mainz. 325.
Krelage, J. H., Handelsgärtner in Haarlem (Holland). 251.
Kuphaldt, G., Stadtgärtner in Riga. 58. 114. 124.
Kurn, C., Kunstgärtner in Kopenhagen. 49.

Lambert & Reiter, Baumschulbesitzer in Trier. 76. 84. 100.
Lassmann, Fr., Kunstgärtner in Riga. 367.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ledien, Fr., Obergärtner in Dresden. 368.
Lencer, J. A., Lehrer in Bittstedt. 103.
Lindenbauer, A., Kunstgärtner in Lobberich b. Crefeld. 218.
Loennies, H. Ch., Kunstgärtner in Born auf Dars. 117. 408.
Loos, J., Handelsgärtner in Barop (Westfalen). 40. 118. 180. 199. 207. 392.
Lorenz, E., Kunstgärtner in Beeston (England). 163.
Luckenbacher, Franz, Kunstgärtner in Stuttgart. 173.
Lüdtke, Herm., Landschaftsgärtner in Breslau. 176.
Lüth, L., Obst-Baumschulbesitzer in Wesel. 390.

Maier, Othmar, Handelsgärtner in Graz. 354.
Mark, W., Kunstgärtner in Erfurt. 311.
Matz, A., Obergärtner in Breslau. 94. 310. 318. 319. 320. 402.
Maurer, L., Hofgärtner in Jena. 98.
Mayer, Ph., Obergärtner in Frankfurt a. M. 378.
Meindorfner, Xaver, Kunstgärtner in Köln. 86.
Mertens, R., Wandergärtner in Geisenheim a. Rh. 90.
Meyer, Alb., Handelsgärtner in Alexandrien (Egypten). 218.
Meyer, F. W., Landschaftsgärtner und Gartenarchitekt in Exeter (England). 4. 205.
Möller, Ludwig in Erfurt. 9. 16. 17. 43. 45. 102. 113. 115. 126. 127. 137. 148. 180. 271. 292. 351. 411.
Mönkemeyer, W., Obergärtner in Leipzig. 58. 119. 161. 180. 190. 289. 368.
Müller, Dr. in Weingarten. 6.
Müller, H. jun., Baumschulbesitzer in Langsur b. Trier. 67. 74.
Müller, W., Pfarrer in Geifertshofen (Württ.). 85. 189. 223.

Nanne, Dr. O. in Gross-Borstel b. Hamburg. 281. 285.
Nicolaus, Ad., Kunstgärtner in Knutsford (England). 273.
Nobbe, Geh. Hofrat Prof. Dr. in Tharand. 408.
Nonne, E., Kunstgärtner in St. Albans (England). 352.
Nünchert, Rich., Kunstgärtner in Oberlössnitz b. Dresden. 94.

Olbrich, St., Obergärtner in Zürich-Neumünster. 8. 119. 163. 181. 250. 259. 267. 269. 279. 299. 342. 400. 402.
Oppermann, M., Kunstgärtner in Wehrden a. d. W. 378.
Otte, B., Obergärtner in Bockdorf a. Rh. 249.

Peicker, C. R., Kunstgärtner in Hertwigswalde. 44. 330.
Pfister, F. J., Hofgartendirektor in Karlsruhe in Baden. 152.
Pflanz, Ernst, Obergärtner in Luckau (N. L.). 300.
Pfützner, C. A., Obergärtner in Plaue (Kgr. Sachsen). 287.
Poenicke, Ed., Baumschulbesitzer in Delitzsch. 94. 106.
Pohl, E., Handelgärtner in Löwenberg (Schles.). 106. 107.
Pohl, Otto, Schlossgärtner in Rosnochau b. Walzen. 94. 181.
Posselt, E., Kunstgärtner in Rastede (Oldenburg). 218.

Radl, Fl., Obergärtner in Erfurt. 46.
Rathke, Fr., Baumschulbesitzer in Praust. 19.
Rehdantz, C., Kunstgärtner in Magdeburg-Sudenburg. 80. 118. 209. 213.
Rehder, Alf., Obergärtner in Göttingen. 189. 190. 200.
Reid, E. Geo., in Firma: Reid & Bornemann, Handelsgärtner in London. 87. 208. 216. 235. 237.
Reimann, H., Obergärtner in Trier. 94.
Reissert, G., Gartenbaulehrer in Popelau (Ob.-Schl.). 221. 402.
Renndorff, Ad., Kunstgärtner in Eitorf a. d. Sieg. 181.
Rettig, Ernst, Garteninspektor in Jena. 307.
Reuschel, G., Kunstgärtner in Uehrdingen a. Rh. 330.
Riss, Otto, Handelsgärtner in Herrmannshof b. Danzig. 27.
Roemer, Fr., Handelsgärtner in Quedlinburg. 199.
Roese, B., Obergärtner in Perekop-Preobrazenka (Süd-Russl.). 129. 278. 299.
Roese, H., Hofgärtner a. D. in Eutin. 23. 34. 35. 161. 162. 181. 190. 200. 309. 324. 378. 390. 391. 402.
Rothe, Rich., Kunstgärtner in Leipzig. 289.
Ruben, Ad., Obergärtner in Connewitz b. Leipzig. 57.
Rüdenburg, V., Handelsgärtner in Gleiwitz (Ob.-Schles.). 30. 92. 154.
†Ruff, Ed. in Schloss Lindich b. Hechingen. 32. 232.
Ruschpler, A. Gerhard, Rosenschulbesitzer in Hamburg-Langenfelde. 39.

Salomon, C., botan. Gärtner in Würzburg. 79. 268. 389.
Sauerbrey, Rob., Handelsgärtner in Gotha. 87.
Schade Söhne, D., Handelsgärtner in Wehlheiden-Kassel. 351.
Schaedtler, G., Kunstgärtner in Hannover. 47. 55. 95. 139. 150. 199. 204. 210. 222. 245. 259. 286. 295. 296.
Schärer, Otto, Kunstgärtner in Steinfurth b. Nauheim. 331.
Schelle, E., Universitätsgärtner in Tübingen. 390. 391.
Schleter, H., Kunstgärtner in Menlo Park (Kalifornien). 385.
Schlieper, Rich., Kunstgärtner in Alexandrien (Egypten). 375.
Schmeiss, O., Obergärtner in Lindau im Bodensee. 279.
Schmidtchen, Hugo, Kunstgärtner in Klotzsche b. Dresden. 221.
Schmöker, Karl, Kunstgärtner in Lampersdorf (Schlesien). 148. 299.
Schultheis, H., Rosenschulbesitzer in Steinfurth b. Nauheim. 153. 166. 185.
Schulz, H., Obergärtner in Carolath (Schlesien). 145.
Schütz, A., Hofgärtner in Margarethen (N. Oesterreich). 167.
Schwedler, M., Obergärtner in Oehringen. 28. 47. 55. 161. 220. 269. 311.
Senff, Emil, Obergärtner in Erfurt. 47.
Siebert, A., Kunstgärtner in Sanssouci. 180.
Siem, Jak., Landschaftsgärtner in Homburg v. d. H. 105.
Siesmayer, Jos. A., Kunstgärtner in Gent (Belgien). 18. 41.
Skasik, Hugo, Kunstgärtner in Hamburg-Uhlenhorst. 191.
Söhrens, J., Kunstgärtner im bot. Garten in Santiago (Chile). 37.
Sonntag, Cl., Obergärtner in London. 20. 25. 60. 74. 87. 131. 170. 209. 265. 403.
Sorauer, Dr. Paul, in Proskau. 401.
Staas, Bruno, Obergärtner in Oeynhausen. 83.
Stasch, Schlossgärtner in Kl. Heyde bei Neuhausen. 241.
Stauch, Mich., Kunstgärtner in Brooklyn (Ver. Staat.). 296.
Stein, B., königl. Garteninspektor in Breslau. 26.
Strauwald, Br., Obergärtner in Gnadenfeld (Schlesien.) 402.

Teuffenbach, J., Kunstgärtner in Kaltenleutgeben b. Wien. 175.
Töpfer, J. A., Schlossgärtner in Reichenberg (Böhmen). 152.
Tschaplowitz, Dr. in Proskau. 401.

Uhink, G. W., Handelsgärtner in Lichtenthal b. Baden-Baden. 10. 23. 149. 163. 277. 297. 377.
Unger, Alf., Kunstgärtner in Yokohama (Japan). 301. 379.

Veerhoff, Fr., Kunstgärtner in Schönbrunn b. Wien. 300.
Vincentz, Heinr., Landschaftsgärtner in Plittersdorf bei Godesberg a. Rh. 74.
Vollrath, Fr., Vorsitzender des niederrheinischen Obstbau-Vereins in Wesel. 50.

Wagener, Ernst, Schlossgärtner in Weisswasser (Schles.). 258.
Watanabe, Dr. Hadjime, Agronom der kais. japan. Reichsanstalt. 395.
Weber, K., Rosengärtner in Bolkenhain (Schlesien). 116.
Weigelt, C., Obergärtner in Erfurt. 118. 199. 208. 220. 221. 230. 251. 328. 330. 331. 354.
Weiler, Heinr., Obergärtner in Frankfurt a. M. 309.
Weller, G., Kunstgärtner in Wiesbaden. 293.
Wesselhöft, J., Handelsgärtner in Langensalza. 47.
Winkler, Friedr., Kunstgärtner in Leetz (Esthland). 55. 155. 306. 400.
Wissenbach, C., Friedhofsinspektor in Kassel. 118. 119. 131. 279.
Witt, O., Kunstgärtner in Sakolniky b. Moskau. 149.
Wobst, M., Obergärtner in Moskau. 210.
Wocke, Erich, Kunstgärtner im botan. Garten in Berlin. 119. 352. 379. 382. 391. 403. 411. 412.
Wolf, E., Obergärtner im kaiserl. Forstinstitut in St. Petersburg. 79.
Wolf, Otto, Kunstgärtner in Nerchau (Sachsen). 300.

Zahradnik, R., Obergärtner in Peiskretscham (Schles.). 117.
Ziwsa, Josef, Kunstgärtner in Wien. 11.
Zöllner, R., Lehrer in Hermstedt b. Apolda. 103. 388.
Zorn, Richard, Obst-Baumschulbesitzer in Hofheim a. Taunus. 14. 239.

## Grössere und kleinere Aufsätze.

**A**bhänge, Die Nutzbarmachung nördlich gelegener. Von K. Janorschke. 319.
*Abutilon,* Erfahrungen bei den Zuchtversuchen mit gefüllten. Von G. W. Uhink. 23.
» *Thompsoni* als Freilandpflanze. Von Jos. Barfuss. 249.
Ackerbohnen- und Erbsenkäfers, Ein Mittel zur Vertilgung des. Von Philipp Held. 163.
*Actaea racemosa,* das traubige Christophskraut. 139.
*Adiantum cuneatum,* Die Kultur des, behufs Erzielung grosser Wedel. Von Hugo Schmidtchen. 221.
» » Die Kultur des, behufs Erzielung grosser Wedel. Von C. Weigelt. 221.
Aepfelbäumen, Ueber die Erschöpfung von.
Von C. Pfützner. 287.
Von W. Breitwieser. 287.
Aepfelwein, Erzeugung von, in Frankreich im Jahre 1888 und die neue Cider-Aepfelsorte *Reine des Pommes.* Von M. Herb. 80.
*Aesculus parviflora.* Von Rob. Engelhardt. 187.
*Agave americana,* Winterliche Blütenentfaltung von. Von Georg Peicker. 330.
Ahorn-Arten, Einige zierliche. Von A. Rehder. 189.
Von St. Olbrich. 269.
*Ailanthus glandulosa* als schöner Zierbaum in den heimischen Parkanlagen. Von Jos. Barfuss. 403.
*Allium pedemontanum* Willd., eine sehr zierende Lauchart. Von Cl. Sonntag. 131.
Alpenpflanzen, Einiges über, und die Anlage von Felsengruppen. Von V. Rüdenburg. 154.
*Alternanthera amoena rosea,* eine zierliche Teppichbeetpflanze. Von Herm. Komitsch. 259.
*Amasonia punicea* Vahl., eine wertvolle, schöne Warmhauspflanze. Von C. Rehdantz. 80.
Ameisen, Mittel zur Entfernung von, aus geschlossenen Räumen. 290.
*Androsace*-Arten, Kulturwürdige. Von E. Wocke. 382.
*Anona.* 227.
*Anthericum aloides,* Behandlung frisch eingeführter. Von Fl. Radl. 45.
» *Liliastrum,* Eine weitere Empfehlung des, und seiner Varietät *major.* Von Cl. Sonntag. 170.
» » Zur Empfehlung des. Von Wilh. Koll. 35.
*Antigonon leptopus.* 218.
*Aquilegia chrysantha grandiflora alba,* Eine Aquilegien-Neuheit. Mit Abbildung. 249.
*Araucaria excelsa,* Die Kultur der. Von Herm. Christ. Loennies. 116.
*Aristolochia grandiflora* als höchst interessante Schlingpflanze für das Warmhaus. Von Robert Engelhardt. 289.
» *Sipho* in Einzelstellung auf Rasenplätzen. Von A. Matz. 320.
Artischoke, Die Vermehrung der. Von H. Roese. 21.
Von Emil Enders. 22.
Von Karl Brenner. 22.
*Artocarpus.* Mit Abbildungen. 227.
*Aster Comet,* Der Erfolg der. Von G. W. Uhink. 10.
» *ericoides.* 107.
Astern, Eine weitere Empfehlung der Herbst-. Von Wilh. Koll. 361.
» Einige schöne, pflegewürdige Herbst-. Von M. Herb. 317.
» Drei empfehlenswerte Winter-. *Chrysanthemum indicum: Avalanche, Mr. H. Cannell* und *Mrs. H. Cannell.* Mit Abbildungen. 313.
Ausfuhr der zur Kategorie der Rebe nicht gehörigen Pflänzlinge, Bekanntmachung betreffend die. Vom 8. Februar 1889. 72.
Ausstellerzorn. 192.
Ausstellungsberichte, Englische.
XIX. Von Jos. A. Siesmayer. 18.
XX. Von unserem londoner Berichterstatter. 234.
XXI. Mit Abbildungen. Von Ad. Nikolaus. 273.
Ausstellungsberichte, Hamburger. I. Von Karl Götze. 174.
II. » » » 202.
III. » » » 246.
IV. » » » 314.
V. » » » 348.
Ausstellungen.
Antwerpen, Internationale pflanzen-geographische Ausstellung in, im Jahre 1890. 95.
Berlin, *Chrysanthemum*-Ausstellung in. 343. 355.
» » » » I. 366.
» » » » II. 373. Von
» » » » III. 382. Ludwig
» » » » IV. 394. Möller.
» » » » V. 411.
» Die grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten vom 25. April bis 5. Mai 1890. Mit Abbildungen. Von Karl Hampel. 340.
» Die »grosse«, »allgemeine« Gartenbau-Ausstellung in, vom 25. April bis 5. Mai 1890. 242.
» Gartenbau-Ausstellung in, im Jahre 1890. 210.
Dresden, Beerenobst-Ausstellung in. 223.
Egypten, Die erste Gartenbau-Ausstellung in. Von Rich. Schlieper. 175.
Frankfurt a. M., *Chrysanthemum*-, *Cyclamen*- und Nelken-Ausstellung zu. Von E. S. 377.
Gent, Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung in. 164.
Haarlem, Blumenzwiebel-Ausstellung zu, im Monat März 1890. 251.
Hamburg, Die Herbst-Gartenbau-Ausstellung in. 286.
Hannover. Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in. 243. 260. 278.
Koburg, Gartenbau-Ausstellung in. 139.
Leobschütz, Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in. 200.
» Gartenbau-Ausstellung in. 271.
Lübeck, Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in. 260.
» Die allgemeine Gartenbau-Ausstellung in, vom 20.—23. September. Von Karl Götze. 322.
Magdeburg, Die Gartenbau-Ausstellung in, vom 21.—24. März. Von Ludwig Möller. 102.
» Die Gartenbau-Ausstellung in, vom 20.—24. Juni. 206.
Mainz, Die Jubiläums-Ausstellung des Gartenbauvereins in, vom 20.—25. April 1889. 134. 142.
» Nachträgliches über die Jubiläums-Ausstellung des Gartenbauvereins in, vom 20.—25. April 1889. Mit Abbildung. Von Ludwig Möller. 179.
Reudnitz-Leipzig, *Chrysanthemum*-Ausstellung in. Von W. Mönkemeyer. 368.
Steglitz, Die Gartenbau-Ausstellung in. 286.
Stuttgart, Obst-Ausstellung bei der Versammlung des deutschen Pomologenvereins in. 183.
» Obst-Ausstellung in. 224.
» Die Obst-Ausstellung in. Ein Vorwort. 334.
» Die allgemeine deutsche Obst-Ausstellung in, vom 22.—30. September 1889. Von Ch. Ilsemann. 334. 358.
» Und nun ein Schlusswort über die allgemeine deutsche Obst-Ausstellung in. Von Ch. Ilsemann. 409.
» Versammlung des deutschen Pomologenvereins und die allgemeine Obst-Ausstellung in. 332.
Ausstellungen, Bevorstehende. 12. 48. 72. 108. 140. 171. 212. 244. 260. 271. 312. 344. 380.
» Eine Neuerung auf Gartenbau-. Von M. Herb. 107
*Azalea indica,* Die Kultur der, in Dresden. Von Herm. Komitsch. 207.
Azaleen und *Erica hiemalis,* Die Ursache der Wurzelhals-Erkrankung von. Von W. Mönkemeyer. 180.

**B**äume, Die Höhe und das Alter der. 269.
*Bambusa vulgaris,* Schnelles Wachstum von. Von Reinh. Koenemann. 320.
Baumfrevel, Bestrafter. 224. 243. 251. 292.
» Schutz gegen. Von Otto Riss. 27.
» » » Von A. Gerhard Ruschpler. 39.
» » » Von A. Bronold. 83.
» » » Nochmals. Von Bruno Staas. 83.
» vor Gericht. Von P. Albrecht. 38.
» und Diebstahl, Schutz gegen. Von H. Müller jun. 74.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Baumfrevlers, Bestrafung eines. 164.
Baumschulbesitzer und Obstkultur. Von Richard Zorn. 14.
Baumschule »Elisabethenhain«, Die neue, der Gebr. Siesmayer-Bockenheim in Vilbel. Mit Abbildung. 52.
Baumschulen, Umzäunung von. Von Fr. Fester. 390.
Baumwollstaubes, Dungwert des. Von Dr. Tschaplowitz. 401.
Baumzucht der Vereinigten Staaten, Die Massenerzeugung in der, und ihre Verwertung. 302.
Beachtung, Zur gefälligen. In eigener Angelegenheit. Von Ludwig Möller. 292.
Beeren-Züchter, Begründung eines Vereins deutscher. 211.
*Begonia Clemence Denizard,* Ein Wort zur Empfehlung der. Von G. W. Uhink. 163.
» *incarnata Flora,* Eine Begonien-Neuheit für den Sommer- und Winterflor. Mit Abbildung. Von D. Schade Söhne. 351.
» » » Ueber. Von Ludwig Möller. 351.
» *octopetala Lemoinei.* Mit Abbildung. Von Franz Luckenbacher. 173.
Begonien, Die Erlangung eines frühzeitigen Flors der Blüten-. Von J. Loos. 199.
Von C. Weigelt. 199.
Von Wilh. Kliem. 199.
Von Jos. Barfuss. 199.
Benary, Stiftung. 392.
Benennung, Bestrebungen für einheitliche, der Kulturgewächse. 403.
Bergenien, Zur Empfehlung der. Von E. Wocke. 412.
Bernhardi's Herbarium-Nachlass. 392.
Berichte, Literarische. H. Gaerdt, Gärtnerische Düngerlehre. Von Robert Engelhardt. 11.
» » Th. Rümpler. Vilmorins' illustrirte Blumengärtnerei. Ergänzungsband: Die Neuheiten des letzten Jahrzehnts. Von Robert Engelhardt. 24.
» » Nicolas Gaucher. Handbuch der Obstkultur. Von Ed. Ruff. 230.
*Beschorneria,* Einiges über. Mit Abbildungen. Von Robert Engelhardt. 121.
Bibliothek des Gärtners, Für die. I. Kerner's Pflanzenleben. Mit Abbildung. 357.
» » » » » II. Brockhaus' Konversationslexikon. Mit Abbildungen. 362.
Bienenverluste im Winter. Von R. Zöllner. 103.
Bienenwirtschaftlichen Zentralvereins, Die III. Wanderversammlung und Ausstellung des deutschen, in Stettin, vom 5.—9. Sept. 1889. Von Reinhold Zöllner. 388.
*Bignonia Kerere,* eine sehr empfehlenswerte Schlingpflanze des Kalthauses. Von M. Herb. 230.
Bindekunst, Musterwerke der.
VIII. Die Blumenarbeiten auf den Gartenbau-Ausstellungen in Hamburg I. Jardinière von F. A. Riechers Söhne. — Orchideenkorb von Gebr. Seyderhelm. Mit Abbild. 398.
Birnsorte *Doctor Bénit,* Empfehlung der. Von St. Olbrich. 8.
» *Williams' Christbirn,* Schreibweise der. 87.
Bitburg, Versammlung der Obstbau-Abteilung des landwirtschaftlichen Zentralvereins für Rheinpreussen in. 243.
Blattläuse, Die Vertilgung der, an Lorbeerbäumen. Von Jos. Barfuss. 55.
*Bletia hyacinthina,* als Freiland-Orchidee. Von M. Herb. 311.
Blumenarten, Der Duft und die Färbung der in Europa kultivirten. 311.
Blumenkohl-Krankheit, Die, im Dreienbrunnen zu Erfurt. 230.
» » Mittel gegen die. Von Karl Kaiser. 311.
Blumenliebe, Kaiserin Friedrich's. 56.
» Ein richtiger Weg die, zu fördern. 404.
Blumentöpfe. Durchbrochene Metall-. 259.
» in gleichmässiger Form und Grösse. Von M. Herb. 223.
Blumen- und Blattgewinde, Dreitausend Jahre alte. 332.
Blumen-Zusammenstellung, Die, in Kränzen und Bouketts. Von Adolf Krämer. 398.
Blutlaus, Ein neues Mittel zur Vertilgung der. Von Robert Engelhardt. 319.
Nochmals. Von Fr. Ledien. 368.
» Kapuzinerkresse, ein neues Mittel gegen die. Von G. W. Uhink. 23.
Blumenzwiebel-Ernte, Bericht über den Ausfall der, in Holland. 243.
» Verbrauch in Nordamerika. Von Hortus. 300.
» Versand von Holland nach Nordamerika. 243.
» » Von J. H. Krelage. 251.
Bohne, Die *Blauschotige Butter-Busch-,* und die *Erfurter Rubin-Stangenbohne.* Zwei empfehlenswerte Neuzüchtungen. Von M. Herb. 238.
Botanische Verhandlungen in Paris. 355.
*Bougainvillea.* 218.
*Bouvardia Bride of Brooklyn* als Winterblüher. Von C. Weigelt. 354.
Braunkohlenstaub, Verwertung von meuselwitzer. Von G. Reuschel. 330.
Bürggeld für den Pflanzen- und Wirtschaftsbestand. Von Br. Strauwald. 402.
Buxbaumes, Ueber das Beschneiden des. Von C. Weigelt. 117.
Von Joh. Loos. 118.
**C**aladien-Gruppe von Georg Hesse-Bankenese auf der Gartenbau-Austellung in Hamburg. Mit Abbildung. 257.
*Caladium argyrites* zur Bepflanzung der Blumentische. Von W. Gericke. 190.
*Callistemon,* Die Kultur von. Von Jakob Bünz. 319.
Von H. Roese. 324.
Camellien, Mittel zur Vertilgung der Blattläuse auf. Von Rich. Kaeferstein. 299.
Von B. Roese. 299.
*Campanula isophylla* als Ampelpflanze. Von Karl Götze. 210.
» *nitida* und *Lychnis dioica,* Zwei wertvolle, weissblühende Stauden. Von Rob. Sauerbrey. 87.
» *Scheuchzeri* Vill., Wert der, für Felspartien. Von Karl Huber. 163.
*Caraguata cardinalis* Ed. André. Mit Abbildung. Von Ad. Ruben. 57.
Carbolineum's, Die Verwendung des, für Baumpfähle. Von R. Klose, 162.
» Ueber die schädliche Wirkung des. Von M. Oppermann. 378.
Von H. Roese. 378.
Von K. Becke. 378.
Von Ph. Mayer. 378.
*Carex riparia fol. var.,* Wert der, als Ausstattungsmaterial. Von Goos & Koenemann. 230.
*Catalpa speciosa* als Waldbaum. 71.
*Cattleya Bowringiana,* eine zur Gewinnung von Schnittblumen geeignete Orchidee. 46.
» *Hardyana splendens.* 311.
» *Mossiae.* Mit Abbild. Von Dr. O. Nanne. 285.
» *Roezli,* Zur Empfehlung der. Von M. Herb. 208.
» *Schroederae* und *Cattleya Hardyana splendens,* zwei seltene, farbenprächtige Orchideen. Von Reinh. Koenemann. 311.
» *Trianae,* Die Kultur der. Von M. Herb. 308.
*Centradenia rosea,* ein zierlicher Warmhausblüher. Von H. R. Glatz. 200.
*Cephalanthus occidentalis.* Von Rob. Engelhardt. 187.
*Cercis Siliquastrum* als Hochstamm. Von St. Olbrich. 259.
*Chamaedorea Ernesti Augusti* Wendl., zur Aufstellung in den Wohnzimmern geeignet. Von Reinh. Koenemann. 181.
Chambre du Commerce horticole Bruxellois. 56.
Champignon-Kultur auf abgetriebenen Mistbeeten. Von J. Biemüller. 84.
Champignon-Treibereien, Die, in Paris. Mit Abbildungen. Von Karl Götze. 68. 77.
Chlorotischer Gartenpflanzen, Beobachtungen über die Behandlung, von Jul. Sachs. Von W. Mönkemeyer. 58.
*Chrysanthemum*-Blume, Die Erfordernisse einer guten, für Ausstellungs- und Bindezwecke. Von Jos. A. Siesmayer. 41.
Von M. Schwedler. 160.
» -Blumen, Aufbewahrung abgeschnittener. 71.
» » Verkaufswert von. 56.
» Die, der Handelsgärtnerei Phatzer in Roubaix. Mit Abbildungen. Von Ludwig Möller. 17. 43.

*Chrysanthemum*, Einfachblühende, für Rabatten und als Schnittblumen. Von M. Herb. 10.
» -Formen. Mit Abbildungen. 73.
» -Freunde, Eine Einladung an die deutschen. Von J. Betz. 342.
*frutescens* in Schauexemplaren. Von M. Herb. 250.
» *indicum*: *Avalanche*, *Mr. H. Cannell* und *Mrs. H. Cannell.* Mit Abbildungen. 313.
» » Das (Kiku), in Japan. Von Dr. Hadjime Watanabe. 395.
» » Die Anzucht des, zu Ausstellungszwecken. Mit Abbildungen. Von E. Georg Reid. 216.
» » Die Anzucht des, in Schirm-, Pyramiden- und Hochstammform. Mit Abbildungen. Von E. Georg Reid. 237.
» » Die Verhütung des vorzeitigen Blattabfalls bei, und dessen Kultur in Buschform. Von E. Georg Reid. 235.
» » Eine Auswahl der besten Sorten. 71.
» » -Kultur, Die, sonst und jetzt. Von Robert Engelhardt. 31.
» » *Mrs. Alpheus Hardy.* 71.
» » » » » Das 1500 Dollars-. Von Wilh. Koll. 79.
» » » » » Das neue. Mit Abbildung. 189.
» » » » » Das, zum erstenmale in England blühend. Von Wilh. Koll. 354.
» » » » » Nochmals. 242.
» » -Vermehrung, Ein neues Verfahren der. 343.
» -Kronenbäumchen, Geeignete Sorten zur Erziehung von. Von M. Herb. 71.
» -Nomenklatur. Von M. Herb. 107.
» » Zur. Von G. E. Franke. 128.
» *Nymphaea*, eine wohlriechende Winter-Aster. 46.
» -Society, National, in Amerika. 71.
» -Sortenfrage, Zur. Von Cl. Sonntag. 74.
» -Sorten zur Massenkultur, Zehn der gangbarsten. Von M. Herb. 86.
Von E. George Reid. 87.
» -Sport. 56.
*Cichorium Intybus*, Die Kultur des. Von Jos. Barfuss. 35.
Cider-Aepfelsorte *Reine des Pommes*, Erzeugung von Aepfelwein in Frankreich im Jahre 1888 und die neue. 80.
*Citrus*, Die beste Veredelungsmethode für. Von R. Klose. 161.
» *Aurantium*, Die Kultur von. Von Ernst Wagener. 257.
*Clematis*, Zur Vermehrung der. Von Otto Wolf. 299.
*Coelogyne cristata*, Eine Riesenpflanze von. Mit Abbildung. 141.
*Colea Commersoni*, Erblühen von. Von Reinh. Koenemann. 379.
*Colocasia Wendlandi*, eine hervorragend dekorative Warmhauspflanze. Von Erich Wocke. 119.
Coniferen, Das Strafgesetzbuch und das Beschneiden der. Von John Booth. 62.
» Die für Kirchhöfe geeignetsten, gedrungen-pyramidenförmig wachsenden. Von H. Roese. 390.
*Convallaria majalis var. prolificans* Wittmack. 97. Mit Abbildung.
*Corylopsis spicata*, ein empfehlenswerter Zierstrauch. Von St. Olbrich. 119.
*Costus*-Arten, Die, der Gärten. Von Erich Wocke. 352.
» » Die kulturwürdigsten, der Gärten. Von Robert Engelhardt. 327.
*Cotoneaster Pyracantha*, Ein Wort für. Von C. Busse. 18.
» » Nochmals. Von J. Loos. 40.
*Couroupita.* 227.
*Crinum amabile* in Blüte. Von Reinh. Koenemann. 311.
*Cyclamen Coum* als Freiland-Winterblüher. Von Goos & Koenemann. 209.
» -Samenkapseln, Ueber das Faulen der. Von K. Bechstädt. 299.
*Cycnoches chlorochilon.* 118.
*Cynometra.* Mit Abbildung. 227.
Cypripedien, Einige prächtige Freiland-. Von Cl. Sonntag. 209.
*Cypripedilum, Selenipedilum* und *Paphiopedilum.* 118.
*Cypripedium*, Die Orchideen-Gattung. Von J. Teuffenbach. 175.
» *bellatulum* Rchb. f. Mit Abbildung. Von H. Dammann jr. 385.
» *Savageanum.* 119.
» *Seegerianum.* 119.
» *spectabile.* Mit Abbildung. Von E. Rettig. 307.
» *Warscewiczi.* Mit Abbildung. Von Dr. O. Nanne. 281.
*Cytisus racemosus*, eine empfehlenswerte, im Winter blühende Kalthaus- und Zimmerpflanze. Von M. Herb. 23.

***D**ahlia imperalis*, Siehe da! Wieder einmal. Mit Abbildungen. Von A. Credner. 369.
Dahlien, Eine Auswahl der schönsten neuen *Cactus*-. Von Wilhelm Koll. 326.
*Daphne*-Arten, Die alpinen, ihr natürliches Vorkommen, ihre Beschreibung, Kultur und Vermehrung. Von V. Rüdenburg. 30.
» *Cneorum* als Einfassungspflanze. Von G. Schaedtler. 209.
Dekorationsgärtnerei, Moderne. I. Das Parterre zu Schloss
» » Schwanenburg. Mit Abbildung. Von Gustav Eismann. 109.
» » II. Ein Blumen-Parterre. Mit Abbildung. Von Gustav Eismann. 158.
*Delphinium formosum*, Vielseitige Verwendbarkeit des. Von G. Schaedtler. 199.
*Dendrobium Falconeri*, Ein beherzigenswerter Wink zur Kultur des. Von C. Wissenbach. 118.
» » Nochmals die Kultur des. Von E. Lorenz. 162.
Denkmal für den verstorbenen Stadtgärtner Rinz in Frankfurt a. M. 47.
*Desmodium penduliflorum*, eine prächtige Zierpflanze für Rasenplätze. 320.
» *gyrans.* 391.
Diebstahl, Schutz gegen Baumfrevel und. 74.
*Diospyros*, Ueber. Von H. Schleter. 385.
*Dipladenia amabilis.* Mit Abbildung. 393.
Dipladenien, Die. Von J. Hölscher. 166.
*Diplopappus fruticulosus*, empfehlenswert als äusserst dankbar blühender Kalthausstrauch. Von M. Herb. 162.
Dippe, Betriebsumfang der Samenkulturen der Firma Gebr., in Quedlinburg. 230.
Dracaenen, Die Vermehrung und Kultur buntblättriger.
Von Robert Engelhardt. 148.
Von Karl Schmöker. 148.
Düngerlehre, Gärtnerische. 11.

**E**hrenpreis Sr. Majestät des deutschen Kaisers, Bestimmung über einen. 271.
Eiche, Ueber die Verwendung der, zur Einfassung der Rosenbeete. Von M. Herb. 150.
» » » Nochmals. Von A. Schütz. 167.
Einfrieren, Kalthäuser schnell vor dem, zu schützen. Von Fritz Goernitz. 87.
Einfuhr, Bekanntmachung betreffend die, von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Gartenbaues. 11.
» von Pflanzen etc. nach Griechenland, Bekanntmachung, betreffend die. 87.
» von Pflanzen nach Russland, Verordnung über. 88.
Einheimische Pflanzen in unseren Ziergärten. Von L. Graebener. 20.
Einleimen der Blumen, Ueber das, in Kränze und Bouketts. Von Fritz Goernitz. 284.
Einkommensteuer, Einschätzung der Handelsgärtnerei-Betriebe zur. 131.
Elektricität, Einfluss der, auf die Keimung der Samen, sowie überhaupt auf das Gedeihen der Pflanzen. 191.
*Epidendrum macrochilum atropurpureum.* Von Reinh. Koenemann. 203.
*Epiphyllum truncatum*, Die Behandlung des. Von Wilh. Kliem. 161.
Erbsenkäfers, Ein Mittel zur Vernichtung des Ackerbohnen- und. Von Philipp Held. 163.
Erdbeere *Bienenkorb*, Die frühe und reichtragende. Von W. Albrecht. 256.
» Die neue Monats-, *Madame Béraud.* 170.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Erdbeersorten, Empfehlenswerte. Von Richard Zorn. 239.

*Erica carnea* L., ein wenig beachteter Frühlingsblüher. Von Karl Huber 163.

» *cucullata.* Von Karl Bauer. 225.

» *hiemalis,* Die Ursache der Wurzelhals-Erkrankungen von Azaleen und. Von W. Mönkemeyer. 180.

Eriken, Die Sommerkultur der. Von Zahradnik. 117.
Von Rich. Käferstein. 117.

Erinnerungen an alte schöne Pflanzen. XXX. Die Dipladenien. Von J. Hölscher. 166.

Ersatzleistung für ausseramtlich angeschaffte Pflanzen in Herrschafts-Gärtnereien. Von A. Matz. 309.

*Eulalia japonica,* Ueberwinterung von. Von G. Günther. 200.

» » Nochmals die Ueberwinterung der. Von H. A. Glatz. 251.

**F**achwerke, Neu erschienene. 48. 211. 355.

Farn, Ein Ampel-: *Polypodium Reinwardti* (Syn. *P. metamorphum*). Von Reinh. Koenemann. 95.

Federnabfälle, Die Verwendung der, in der Gärtnerei. Von H. Roese. 190.

Felsen aus Korkholz. Mit Abbildungen. Von F. W. Meyer. 4.

Felsenanlagen, Kleine. Mit Abbildungen. Von F. W. Meyer. 205.

Felsengruppen, Einiges über Alpenpflanzen und die Anlage von. Von V. Rüdenburg. 154.

Fensterglas, Ein Ersatz für das Gewächshaus-. 412.

Feuchtigkeit, Zur Verhütung der grossen, in Gewächshäusern. Von Robert Engelhardt. 160.

Fichtenhecken, Die zum Beschneiden von, geeignetste Zeit. Von H. Roese. 390.

*Ficus elastica,* Die Vermehrung von. Von H. Eschmann. 329.

» *Parcelli,* Zur Empfehlung der, als Kronenbäumchen. Von H. R. Glatz. 222.

Fragekasten: S. 10. Frage Nr. 450 bis 454.
S. 23. » » 455 bis 465.
S. 46. » » 466 bis 474.
S. 70. » » 475 bis 498.
S. 106. » » 499 bis 521.
S. 139. » » 522 bis 537.
S. 242. » » 538 bis 563.
S. 268. » » 564 bis 587.
S. 310. » » 588 bis 597.
S. 378. » » 598 bis 621.

Fragekastens, Mitteilung der Redaktion über die Benutzung des. 70.

*Franciscea eximia,* ein guter Winterblüher. Von Reinh. Koenemann. 47.

Frankfurt a. d. O., Anträge des Gartenbau-Vereins in, für die Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in Stuttgart. 96.

Freiexemplare für Gärtnerlehrlinge. 12. 36.

Frostplatten, Der Kalkanstrich als Schutzmittel gegen. Von J. A. Lencer. 103.

Fruchtbäume, Tropische. *Artocarpus, Cynometra, Omphalocarpum, Couroupita, Lecythis, Anona.* Mit Abbildungen. Von Robert Engelhardt. 227.

Fruchtbäume, Tropische. *Myrica rubra* Sieb. et Zucc., ein neuer japanischer Fruchtstrauch. Mit Abbildung. Von A. Unger. 301.

Frühlingsboten, Kurze Bemerkungen über einige der ersten. Von C. Wissenbach. 279.

*Fuchsia Mdme. Cornelissen* als Winterblüher. Von J. Wesselhöft. 47.

» » » eine empfehlenswerte Florblume. Von Karl Götze. 35.

Fuchsien, Ueber buntblättrige. Von C. Salomon. 389.

**G**ärtnerinnen. 151. 183.

Gärtner, Weibliche. Von H. Jäger. 183.

*Galanthus Olgae Reginae* und *G. nivalis corcyrensis,* zwei im Spätherbst blühende Schneeglöckchen. 290.

Gartenbauschule, Die. Von M. Herb. 254.

» für Mädchen, Gründung einer, in Honoré, Frankreich. 343.

Gartenbau- und Kolonial-Reichsinstitut, Ein. 262.

Gartenkünstlers, Plaudereien eines. Von G. Kuphaldt. 58. 124.

Gartenkunst, Unsere. Von Ed. A. Bernburg. 394.

Gases, Erfahrungen über schädliche Einflüsse des ausströmenden, auf Allee- und sonstige Baumpflanzungen. Von Heinr. Vincentz. 74.

Gaucher, Herr, und die Obst-Ausstellung in Stuttgart. Von Ludwig Möller. 269. 292.

Gebirgspflanzen, Zwei empfehlenswerte, *Ramondia pyrenaica* und *Ramondia serbica.* Von V. Rüdenburg. 92.

Gemeindebaumschulen. 282.

Gemüse, Die Ernte und Ueberwinterung der. Von Jos. Barfuss. 308.

Gemüsepflanzen, Die rationelle Fruchtfolge der.
Von H. Roese. 35.
Von H. Keil. 105.
Von Friedr. Hecker. 105.

Gerberlohe, Ueber die Verwertung der. Von A. Matz. 318.

*Geum coccineum fl. plenum.* Mit Abbildung. Von Cl. Sonntag. 20.

*Gladiolus Lemoinei* und *Mdme. Lemoinier,* Zur Empfehlung der winterharten. Von Karl Götze. 24.

Glasglocken, Einiges über die Kulturen unter, in Orleans. Mitgeteilt von Fritz Goernitz. 145.

*Gloriosa superba,* Kulturmitteilung über die schlingende. Von M. Schwedler. 269.

Gloxinien, Die einfarbigen und leopardirten. Von M. Herb. 221.

» Die Kultur der. Von Paul Rich. Nünchert. 94.
Von H. Reimann. 94.

» Die Vermehrung der, durch Stecklinge.
Von A. Matz. 94.
Von Ed. Poenicke. 94.
Von Otto Pohl. 94.

*Glycine sinensis* in Buschform. Von Georg Schaedtler. 204.

*Godetia pumila hybrida* als prächtiger Sommer- und Herbst-Freilandblüher. Von M. Herb. 331.

Godetien, Einige empfehlenswerte. Von Jos. Barfuss. 222.

Granaten, Die Behandlung hochstämmiger, behufs Erzielung reichlicher Blüten. Von H. R. Glatz. 389.
Von E. Schelle. 390.

*Grischowia hirta,* ein dankbarer Spätherbst- und Frühwinterblüher. Von C. Wissenbach. 131.

Gründungen, Neue. 181.

» und kein Ende! 343.

Gurke, Die botanische Bezeichnung der Gurken-Melone und Winter-. Von H. Roese. 35.

» Die Kultur der, im freien Lande mit Schutzmittel. Von Ernst Borrmann. 111.

» *Prescot Wonder,* Die, im Treibhause von Reid & Bornemann in London. Mit Abbildung. 297.

» » » Ein weiteres Urteil über die Treib-. 95.

Gurken, Die, von Götze & Hamkens auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. Mit Abbildungen. 266.

» -Treiberei, Der für, geeignetste Nährboden.
Von A. Siebert. 180.
Von A. N. 208.
Von Georg Reid. 208.

» Zur Treibhaus-Kultur der. Von Karl Götze. 266.

***H**aemanthus*-Arten. Einige schönblühende. Von Robert Engelhardt. 214.

*Halesia tetraptera.* Von Robert Engelhardt. 187.

Haltbarmachung, Mittel zur, von Blüten und anderen zarten Pflanzenteilen. 379.

Hamburg, Gärtner-Versammlung in. 279.

Hamster, Ueber das Fangen der. Von A. Matz. 319.

Handelsbericht. (Der Handelskammer in Erfurt.) 354.

Handelsgärtnerei-Betriebe, Einschätzung der, zur Einkommensteuer. 131.

Handelskammer, Gärtner-, in Gent. 56.

Handelsregister:
Au, Obstzuchtverein. Statutveränderung. 356. Baltzer, Gebrüder, Samenhandlung. Geschäftsgründung. 132. Cox & G. Collins, J., Geschäftsübertragung auf John Cox. 12. Cropp, Karl. Prokura. 392. Dippe, Wilhelm. Geschäftsgründung. 212. Fitzau, T. Geschäftsübertragung auf Th. Happach. 312. Flora, Aktiengesellschaft. Firmenauflösung. 252. Golze, Karl. Geschäftsgründung. 392. Grabau-Kanitzken, Verein zur Obstverwertung. Genossenschaftsgründung. 344. Haage & Schmidt. Geschäftsübertragung auf Karl

Schmidt. 212. Haubner, August. Geschäftsteilhaber Albert Haubner. 404. Noetzel, E., Berliner Konserven-Fabrik. Geschäftsgründung. 108. Offenbach, Obstverwertungs-Gesellschaft. Statutveränderung. 368. Platz & Sohn, C. Geschäftsübertragung und Prokura. 224. Rödel & Klitzing. Geschäftsgründung. 56. Shuttleworth, Carder & Ko. Geschäftsübertragung auf Charlesworth, Shuttleworth & Ko. 312. Steiner. Geschäftsübertragung auf Ernst Strobel. 312. Thibaut & Keteleer. Geschäftsübertragung auf J. Sallier Sohn. 312. Veitch, James. Geschäftsübertragung auf James und Arthur Veitch. 312.

Hasenfrass, Billiges Baumschutzmittel gegen. Von Fr. Lassmann. 367.
*Heliotropium* als Winterblüher. Von M. Herb. 23.
*Helleborus*, Zur Empfehlung des. Von Jos. Barfuss. 80.
*Hepatica triloba flore roseo pleno*, das rotgefüllte Leberblümchen als Einfassungspflanze. Von G. Schaedtler. 95.
*Heuchera sanguinea*, Die sehr empfehlenswerte Stauden-Neuheit. Von Cl. Sonntag. 403.
Heuschrecken, Massenhaftes Auftreten der Wander-, im Kreise Torgau. 223.
*Hexacentris mysorensis*, Zur Empfehlung und Kultur der schlingenden. Von Karl Baur. 331.
Hochgebirgspflanzen, Ein zweiter Blütenflor an. 279.
Hochschule, Die. Von M. Herb. 262.
» Nachlese zur. Von Herm. Lüdtke. 176.
Hochschulfrage, Zur. Von B. Stein. 26.
» » Von H. Jäger. 235.
Holz, Ein einfaches Mittel zur Dauerhaftmachung von. 210.
Hortensie, Die, in hochstämmiger Kronenform. Mit Abbildung. 13.
*Humulus japonicus*, ein unübertrefflicher Schlinger. Von Jos. Barfuss. 222.
*Hyacinthus candicans*, Ueberwinterung von, im Freien.
Von H. Roese. 391.
Von E. Schelle. 391.

**I**nsekten. 362. 375.
*Iris germanica*, als Treibpflanze. Von E. Böttcher. 320.
» » *Gambetta*, Empfehlung der. Von Goos & Koenemann. 209.
*Iris Kaempferi*, Neue japanische Pracht-Varietäten der. Von C. Weigelt. 251.
» *stylosa*, ein schöner Winterblüher. Von M. J. Goos. 95.
*Ixiolirion tartaricum* (*Amaryllis*) Pall. Mit Abbildung. Von Cl. Sonntag. 25.
*Ixora*, Die Gattung, und ihre schönsten Vertreter. Von C. Rehdantz. 213.
» *Regina*, Die Kultur der. Von M. Schwedler. 220.

***J**acaranda mimosaefolia*, Die dekorative, feinblättrige. Von Reinh. Koenemann. 222.
*Jasminum nudiflorum*, Verfrühtes Erblühen von.
Von Reinh. Koenemann. 163.
Von H. Rose. 200.
Jerusalem, Errichtung einer Wein- und Gartenbauschule in. 300.
Johannisbeersträucher, Schnitt der, an Spalieren. Von Josef Barfuss. 116.
Johannis- und Stachelbeeren, Zur Kultur der. Von Fritz Goernitz. 87.

**K**akaobaum, Der, *Theobroma Cacao* L. Mit Abbildung. Von Robert Engelhardt. 193.
Kalkanstrich, Der, als Schutzmittel gegen Frostplatten. 103.
Kamerun, Kakao- und Tabakpflanzungen in. 311.
Kapuzinerkresse, ein neues Mittel gegen die Blutlaus. Von G. W. Uhink. 23.
Kassel, Bericht über die auf dem Versuchsfelde des Vereins zur Beförderung des Garten-, Obst- und Weinbaues in, erzielten Erfolge im Jahre 1888. Von Joh. Hördemann. 63.
*Kennedya*. 218.
» *Maryattae*, Zur Empfehlung der. Von Georg Arends. 98.
Kirschbäume, Ueber das Pinziren und Schröpfen älterer.
Von Dr. Paul Sorauer. 401.
Von Fr. Böhme. 401.
Von C. Fr. Haller. 401.
Kirschbäume, Ueber das Schneiden der Sauer-.
Von P. Klawun. 116.
Von H. Schulz. 145.
Kirschenmarkt, Der, in Berlin. 210.
Kohlgewächse, Das Versetzen der. Von W. Müller. 190.
» Vorbeugung der Bastardirung der. Von C. Günther. 219.
Kolonial-Reichsinstitut, Ein Gartenbau- und. 262.
Konkurse:
Ahlefeld, Gustav. 368. Beck, Albrecht. 132. 272. Börke, Friedr. 36. Endler, Karl J. 36. 140. Friedrich, Karl Ernst. 80. Gebhardt, Otto. 252. Grieffenhagen, August. 244. Hafner, Johannes. 12. Hasselmann, C. J. Fr. 56. 164. Heinze, Gottfried. 244. Hirt, Paul. 368. Kästner, Karl Fr. Albin. 224. Kezel, Friedrich. 12. 164. Koch, Karl Fr. 56. Korn, Heinr. Adam. 392. Lichtenberg, A. 12. Manitius, Walter. 164. Meyer, Jakob. 72. Odenwäller, Alois. 132. Schaefer, Wilhelm. 12. Schlieper, Wilhelm. 72. Schmidt, Ernst Emil. 184. Schoene, Friedr. 132. 280. Schumann, Ernst Emil. 244. Seifert, Fr. Karl, 332. Werner, Ludw. Emil. 36. 252. Woede, Oskar. 36. Wolgast, Richard. 244. Zander, Marie. 36. 212. Zillmann, Wilh. 252.
Korkholz oder Zierkork, Die Verwendung von, zur Bekleidung der Eisenteile im Innern der Gewächshäuser. Von H. Franzus. 163.
Krim, Gärtnerisches von der Südküste der. Von Gust. Eismann. 186.
Kuckucksspeichels, Die Entstehung des. Von H. Roese. 180.
Von O. Pohl. 181.
Von Ad. Renndorff. 181.
Künstlicher Blumen, Blätter und Früchte, Ueber die Verwendung. Von Reinh. Koenemann. 157.
*Kunzea pomifera*, ein neuer, australischer Fruchtstrauch. 139.

*Labisia pothoïna* Lindl., *L. alata* N. E. Brown und *L. Malouana* L. Lind. et Rodig., drei kulturwürdige Warmhauspflanzen. 402.
*Lagenaria*, Ueber die Gattung. Von C. Salomon. 268.
Laminarien in der Nordsee. Mit Abbildung. 409.
Landschaftsgärtnerei, Von den Schablonisten in der. Von Ludwig Möller. 125.
Landwirtschaftsgesellschaft, Versammlung der Abteilung für Obst- und Weinbau der deutschen, in Magdeburg. 210.
*Lasiandra macrantha*, Die Kultur von. Von Fr. Veerhoff. 300.
Von Ernst Pflanz. 300.
*Lathraea squamaria* L. Mit Abbildung. 357.
*Lecythis*. 227.
Lehrer, Der, als Pionier des Obstbaues. Von J. Loos. 392.
Lehrlingsfrage, Ein Vorschlag zur Regelung der. 254.
» Zur. Von G. Weller. 293.
Levkoyen-Pflanzen, Zwecklosigkeit gefülltblühender, zur Samengewinnung. Von Friedr. Roemer. 198.
*Lilium Harrisi* von van der Smissen & Schwartz auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz. Mit Abbildung. 327.
» *Thunbergianum* Schult. (Syn. *L. elegans* Baker) var. *Alice Wilson* und var. *van Houttei*, zwei zu Randpflanzungen geeignete, prächtige Lilien. Von Cl. Sonntag. 87.
*Liriodendron Tulipifera*, Ueber die Blütezeit von. Von H. R. Jung. 160.
*Lobelia Cavanillesi* Hort. (*L. laxiflora* H. B. K. oder *Siphocampylos bicolor* D. Don?) als Winterblüher. Von H. 391.
» *littoralis*, Ueber den Wert der. Von H. 403.
» *Schwabenmädchen*, Die Anzucht der. Von J. Loos. 207
» » » Von C. Weigelt. 207.
» » » Von Wilh. Kliem. 208.
Lohnbewegung der Gärtnergehülfen in Erfurt. 192.
*Lopezia miniata* D. C. Von B. Otte. 249.
» » ein zierlicher Winterblüher. Von Reinh. Koenemann. 222.
*Lourea vespertilionis* L. und *Desmodimm gyrans*, Zur Empfehlung und Kultur von. Von E. Wocke. 391.
Lucas, Herr, und die Obst-Ausstellung in Stuttgart. 290.
*Luculia gratissima*, ein ausgezeichneter Herbst- und Winterblüher. Von G. Schaedtler. 47.

Luzerne, Ungeeignetheit der, als Vorfrucht für Baumschulen. Von A. Matz. 318.
*Lychnis dioica* und *Campanula nitida,* Zwei wertvolle, weissblühende Stauden. 87.

*Magnolia Soulangeana,* Winterschutz der.
Von M. Schwedler. 55.
Von P. Böhme. 86.
Von Fr. Dittmann. 86.
Von Xaver Meindorfner. 86.
Von Fr. Josst. 86.
*Mahonia Aquifolium,* Beschleunigung des Keimens der Samen von.
Von H. Roese. 23.
Von Karl Schmöker. 298.
Von St. Olbrich. 299.
Maiblume *Excelsior,* Die. *Convallaria majalis var. prolificans* Wittmack. Mit Abbildung. Von Hillebrand & Bredemeier. 97.
Maiblumen-Pyramide, Die. Von Emil Senff. 47.
» zum Frühtreiben, Geringwertigkeit der auf Lehmboden gezogenen. Von P. Böhme. 105.
Von August Ahlersmeyer. 105.
Von Ed. Poenicke. 106.
Von M. Elwert. 149.
Von G. W. Uhink. 149.
Manschetten, Natur-. Von Fritz Goernitz. 120.
Marattiaceen, Die Kultur der. Von Rob. Engelhardt. 287.
Von Rich. Rothe. 289.
Von W. Mönkemeyer. 289.
*Maxillaria Sanderina,* Beobachtungen an. Von Reinh. Koenemann. 311.
*Medinilla magnifica,* Zur Kultur der. Von R. Klose. 162.
Mehlthaues, Die Bekämpfung des falschen, an den Rosen. Von Otto Schärer. 331.
Melone, Die botanische Bezeichnung der Gurken-, und Wintergurke. Von H. Roese. 35.
Melonen-Treiberei, Die, in England. Mit Abbildung. Von M. Herb. 169.
*Miltonia spectabilis,* eine prächtige, im Sommer blühende Orchidee. Von M. Herb. 118.
*Mina lobata* Llave et Lex. Mit Abbildung. Von Robert Engelhardt. 82.
» » Beobachtungen an, in der Schweiz. Von Karl Junker. 350.
» » » » in Steiermark. Von Othmar Maier. 354.
» » Die Anzucht der, aus Stecklingen. Von H. Franzus. 163.
» » Meine diesjährigen Beobachtungen an. Von Robert Engelhardt. 298.
» » Noch einiges über. Von P. Kleemann. 350.
» » Weitere Mitteilungen über. Von G. W. Uhink. 297.
*Musa Ensete,* Altersgrenze der, in den mitteleuropäischen Kulturen. Von E. Schelle. 391.
*Musa Ensete*-Aussaten, Ueber. Von W. Mark. 311.
*Muscari botryoides* Mill., die kleine Trauben-Hyacinthe. Von Karl Huber. 163.
Musterschutz ist gewährt:
Bergas, Gebr. 132. Binter, H. 232. Blasber, A. 192. Bollmann, E. & M. 132. Brocke, H. 56. Brüninghaus Gebr. & Ko., 64. Clot & Ko., J. 332. Demmler, G. 272. 380. Dette & Ko., W. 72. 108. Deutsch, E. 132. Dewath, H. 192. Eisenhüttenwerk, Mägdesprunger. 164. Emailirwerk, Neusalzer. 152. Fadderjahn, B. 164. Fecht, Fr. 192. Fritz, Th. 192. Gaede, Ch. 132. Gautsch, K. 312. Gehrs & Ko., L. 132. Gienanth, Gebr. 380. Gurth & Ko., O. 312. Hagenmüller, Chr. 80. Hauptvogel, A. 300. Heidfeld, A. B. 244. Hettler, R. 192. Hornemann, F. 312. Jauch, Ch. 380. Junginger, G. 184. Kleemann, Ernst. 164. Kleiner jr., Ad. 80. Knoll & Ko., Th. 184. Krafft, J. P. 232. Kühne & Ko., Wilh. 108. Linz, Gebr. 232. Lüders, Wilh. 152. 164. 332. Lykke, Chr. 164. Meesenhöller, K. 192. Meurer, G. 72. Moser, Joh. 164. Müller, J. N. 80. Neufeldt, A. H. 80. Petersen, Emil. 164. Puls, H. 164. Rakenius & Ko., K. 232. Rasch, J. F. 272. Reich & Ko., S. 132. 164. Roth jr., W. 232. Rudi, Wilh. 56. Sattrup, Ph. 72. Schaaf, Karl 380. Schierholz & Sohn, C. G. 36. 64. 132. 164. 192. 300. Schiller Sohn, W. 172. 332. Schmidt & Keerl. 332. Schubert, Rud. 108. Schüchtermann & Kremer. 164. Schulze, Aug. 232. Schuster & Baer. 132. Spear, Gebr. 64. Stolberg, Wernigeroder Faktorei. 132. Theilig, Otto. 72. Thomas, Louis. 72. Trautmann, Herm. 64. Villeroy & Boch. 164. 272. Vollmer, M. 232. Wagner, Ad. 172. Wagner, Joh. 244. Wagner & Ko., J. P. 56. Wasserwerks-Gesellschaft, Deutsche. 108. Weber & Eichenberg 184. Weller, F. 132.
*Myosotis Rehsteineri* Wartm. Von E. Wocke. 411.
*Myrica rubra.* 301.

**N**amenbezeichnung, Die, der Gewächse in den öffentlichen Anlagen. Von Otto Krauss. 325.
» Ein Nachwort. Von M. Herb. 325.
» Die, der Obstbäume. Von Fr. Winkler. 400.
Narzissen, Eine Auswahl der besten, für den Handel. Von Cl. Sonntag. 265.
» » » » » für Frühtreiberei und Freilandkultur. Mit Abbildungen. Von Wilh. Koll. 253.
Nelke, Die Margarethen- (Neue niedrige Remontant-). Hillebrand & Bredemeier. Mit Abbildung. 345.
» Neue niedrige Remontant-. Von Georg Arends. 54.
Nelken, Die Remontant-, auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz. Mit Abbildung. 321.
*Nicotiana affinis* als schön duftendes Sommergewächs. Von C. Wissenbach. 119.
Nummerir-Zange, Die Erfurter. Mit Abbildung. 7.
*Nymphaea sulphurea speciosa,* wertvoll für Wasseranlagen. Von Paul Böhme. 259.

**O**bst, Einfuhr von, aus Böhmen nach Deutschland. 243.
Obstbäume, Anbinden der. Von C. Weber. 116.
» Der Schnitt beim Pflanzen hochstämmiger. Von Dahs, Reuter & Ko. 143.
» Die Namenbezeichnung der. Von F. Winkler. 400.
» Ein Wort über das Anbinden der. Von M. Herb. 92.
» Ueber den Schnitt der, im ersten Jahre der Pflanzung. Von R. Endlicher. 329.
Obstbäumen, Zeit des Beschneidens der Leittriebe an. Von Br. Strauwald. 402.
» Zur Empfehlung der Frühjahrspflanzung von. Von G. H. Fiesser. 157. 308.
» » » Herbstpflanzung von. Von St. Olbrich. 267.
Obstbau, Der öffentliche. Von Jakob Hördemann. 115. 130. 138. 142.
» Die Stellung des Baumschulbesitzers zum. Von H. Müller jun. 67.
» Einheitliche Grundregeln für den. Von M. Herb. 386.
» -Gärtner. Von M. Herb. 274.
» -Lehrerkurse, Die. Von M. Herb. 282.
» Praktischer. Von Fr. Vollrath. 50.
» -Schule, Die. Von M. Herb. 274.
Obstbaues, Auch etwas vom Krebsschaden des deutschen. Von Ludwig Möller. 15.
» Der Lehrer als Pionier des. 392.
» Die Provinz Sachsen für Förderung des. 292.
» Noch etwas über die Ziele der Vereinstätigkeit für Beförderung des deutschen. Von R. Peicker. 44.
» Nachschrift. Von Ludwig Möller. 45.
Obstbaum-Anpflanzungen, Unterfrüchte für.
Von Fritz Goernitz. 94.
Von Wilh. Kliem. 94.
Obstbaumes, Behandlung eines verwahrlosten.
Von Br. Strauwald. 402.
Von G. Reissert. 402.
Obstbaumschnitt, Papierner, in — China. 392.
Obstbaumwärter und Obstbaugärtner. Von M. Herb. 274.
Obstbauverbandes, Gründung eines, für Westfalen und Lippe. Von Jos. Barfuss. 355.
Obstertrag, Der, im Regierungsbezirk Wiesbaden im Jahre 1888. 192.
Obstes, Widerstandsfähigkeit des, gegen Kälte. Von Jos. Barfuss. 23.
Obstkrautes, Die Bereitung des rheinischen. Von A. Lindenbauer. 218.
Obstkultur, Baumschulbesitzer und. Von Richard Zorn. 14.
» Handbuch der. 230.

Obstmarkt. 240. 250. 258. 268. 287. 342.
» in Erfurt. 223.
» in Hamburg. 279.
» in Köln. 259.
» Werder'scher, in Berlin. 243.
Obstpreise auf dem Obstmarkte des Rheingauer Vereins für Obst-, Wein- und Gartenbau, sowie im Rheingau im allgemeinen. Von E. R. Seeligmüller. 10.
Obstschau- und Obstmarkt in Kosel, Oberschlesien. 292.
Obstsorten, Beschränkung der für den allgemeinen Anbau in Sachsen zu empfehlenden. 16.
» Die für den allgemeinen Anbau im Kreise Steinburg empfohlenen. Von E. Posselt. 218.
» -Frage, Zur. Von Lambert & Reiter. 84.
» -Neuheiten und Obstsorten-Einschränkung inbezug auf den praktischen Obstbau, Ueber. Von R. Mertens. 90.
» -Verringerung, Auszeichnung für die. 292.
Obstverwertung, Die, im Kreise Einbeck, Prov. Hannover. 332.
Obstwein, Der, als ein Artikel des deutschen Binnenhandels. Von Ed. Ruff. 32.
Obstzucht, Die Hebung und Förderung der, durch die Vermehrung der Obstweinbereitung. Von Lambert & Reiter. 76.
*Odontoglossum aspersum violaceum.* 119.
» *Humeanum.* 119.
» -Gruppe, Die, von C. Stoldt-Wandsbek auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. Mit Abbildung. 201.
» *Roezli.* Mit Abbildung. 333.
*Omphalocarpum.* Mit Abbildung, 227.
*Ophrys arachnites*, Einiges über. 7.
Orchideen, Aufstellung von einheitlichen Regeln zur Benennung der. 366.
» -Blumen, Preise für. 46.
» » Ueber die Dauer und Haltbarkeit der. Von Reinh. Koenemann. 267.
» Buntblättrige. 367.
» Der Duft der. 208.
» Die in den Vereinigten Staaten zur Gewinnung von Schnittblumen geeignet erachteten. Von M. Herb. 367.
» Ein Beitrag zur Kenntnis und Kultur unserer einheimischen Erd-. Von Fr. Winkler. 306. 315. 323.
» Ein Kaiserwort für die. 10.
» Ein neues »Mos« für. 208.
» Empfehlenswerte. XXV. *Cypripedium* (*Selenipedium*) *Warscewiczi.* Mit Abbildung. Von Dr. O. Nanne. 281.
» » XXVI. *Cattleya Mossiae.* Mit Abbildung. Von Dr. O. Nanne. 285.
» » XXVII. *Cypripedium spectabile* Sw. Mit Abbildung. Von E. Rettig. 307.
» » XXVIII. *Odontoglossum Roezli* Rchb. f. Mit Abbildung. 333.
» » XXIX. *Cypripedium bellatulum* Rchb. f. Mit Abbildung. Von H. Dammann jr. 385.
» Fortschritte in der Verwendung der. 10.
» Gesuch des botan. Gartens zu Kew um Ueberlassung der von Prof. Reichenbach bestimmten. 223.
» -Gruppe von W. D. Hell auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. Mit Abbildung. 233.
» Hohe Preise für. 367.
» -Hybriden, Einige neue: *Odontoglossum Humeanum, O. aspersum violaceum, Cypripedium Savageanum* und *C. Seegerianum.* 119.
» -Liebhaber, Gesellschaft der, »L' Orchidéenne« in Brüssel. Dritte und vierte Versammlung. 46.
» » Gesellschaft der, »L' Orchidéenne« in Brüssel. Fünfte Versammlung. 119.
» » Geselſschaft der, »L' Orchidéenne« in Brüssel. Sechste Versammlung. 208.
» -Gesellschaft »L' Orchidéenne« in Brüssel, Hauptversammlung der. 366.
Orchideen, Neue Einteilung der Frauenschuh-, in die Gattungen: *Cypripedilum, Selenipedilum* und *Paphiopedilum.* Von W. Mönkemeyer. 118.
» Nützliche. 367.
» Stoldt'sche. Von Karl Götze. 102.
Orchidées, Dictionnaire général des. 46.

**P**andang, Die, oder Schraubenpalmen. Mit Abbildung. Von Robert Engelhardt. 197.
*Pandanus furcatus*, Fruchtbildung an, und Erblühen von *Colea Commersoni.*. Von Reinh. Koenemann. 379.
*Papaver*, Neue Stauden-. Von Wilh. Koll. 374.
*Paphiopedilum, Cypripedilum* und *Selenipedilum.* 118.
Pappeln, Das geeignetste Vermehrungsverfahren für. Von H. Jäger. 318.
Paris, Gärtnerische Verhandlungen während der Weltausstellung in. 120.
Parterre, Das Blumen-, im Palmengarten in Frankfurt a. M. Mit Abbildung. 60.

Patente haben angemeldet:

Armaturenfabrik. 356. Barth, Ant. 224. Bauer, Fr. 312. Behse, Dr. W. H. 12. Bergmann, Alb. 320. Berthold, Max. 344. Bessel, Rud. 120. Büttner & Ko., A. 152. Bunte, Prof. Dr. H. 48. Cabuy, Jean. 224. Caldwell, E. P. 356. Clemens, Gisbert. 192. Daydé & Pillé. 120. De Land, Frank Alvord. 300. Dervaux, Alfred. 108. Devereaux, M. 344. Dicke, Karl. 368. Dülken, A. 140. Eichhorn, Aug. 132. Ewart, Jonathan. 224. Fernow, Bernh. Ed. 120. Fleck Söhne, C. L. P. 320. Frick, George & Fred. 320 Gehre, M. 368. Grahn, E. 48. Grimme, Natalis & Ko. 356. Groenewold, H. B. 300. Hargreaves, James. 312. Heil, Mathias Jos. 252. Heller, Friedrich. 88. Henlein, S. 368. Herzog, E. 132. 368. Heucke, C. 244. Hülsenberg, H. A. 56. Jacoby & Ko., Gustav. 72. Jockisch, Herm. 212. Josef, Leopold. 72. Jull, Orange. 120. Kaempfe & Müller. 184. Kalinowski, Herm. von. 120. Kasalovsky, Josef. 172. Kegelmann, Fr. 344. Kleiner, Ad. jr. 64. Kleinschmidt, Hans. 12. Klöss, H. 344. Komarek, F. X. 72. Kommernitzky, W. A. 232. Komoreck, C. 300. Kornacher, H. 344. Krumbach, Jos. 312. Laass & Ko., Herm. 152. 312. Lagosse, Etienne. 120. Lamal, Edmond. 224. Lautenschläger, F. & M. 72. 132. Lawrence, John. 12. Leser, Th. 120. 344. Loeser, Fred. 312. Lüder, Ernst. 320. Lüders, Heinr. 108. Ludolphi, Adolf. 140. Mertz, Emil. 172. Meyerding, E., 300. Müller, Bernh. 164. Müller, E. 356. Müller, K. W. 184. Naumann, Karl. 152. 320. Nellensteyn, G. D. 56. Nobis, J. Georg. 132. Nuss, Wilh. Jak. 272. Oldroyd, J. W. 212. Orth, Georg. 272. Ossig, P. 368. Pergardien, Josef. 164. Pfister, Karl. 164. Pfitzer, Prof. Dr. E. 164. Pingel, J. 64. 232. Pista, Joh. 224. Platt, John. 344. Preis, Karl 48. Pressard, Th. 356. Rademacher, J. 368. Reichling, R. 56. Reinhard, Hch. 152. Reuther, Karl. 300. Richter, Friedr. 320. Rippke, Herm. 212. Rössler, Ludw. 152. Rolfes, Nicolaus. 192. Rühle, Karl. 224. Russ, Peter. 164. Salomon, Karl. 184. Sayer, R. C. 152. Schäfer, P. 140. Scharffe, Ad. 356. Scharrendorf, A. 356. Scherer, Fr. 368. Schlender, L. R. A. 64. Schmidbauer, G. 48. Schmidt, Eduard. 64. 320. Schmidt, W. 272. Schrader, B. 48. Schröder, Karl. 252. Schuhmacher, Fr. 344. Schulze-Rössler, Paul. 272. Schwabe, L. 300. 344. Seck, Heinrich. 12. Sehring, G. 48. Sieprath, Heinr. J. 152. Simpson. W. M. 252. Soensson, N. Aug. 164. Spannuth, Wilh. 252. Stauss, C. 252. Steinbach, Karl. 12. Streitz, Gustav. 244. Stuhl, Max. 72. Taurke, Fritz. 152. Thomson, Ferd. 88. Tippner, Alex. Max. 192. Vering, Hermann. 108. Vogel, Gebr. 108. Vogel, Th. 344. Vorbach, Wilhelm. 164. Wächter, Friedr. 224. Wagner & Ko. 164. Weber. Aug. 252. Weber & Westphal. 232. Wüst, Dr. 320. Zimmermann, Jak. 312. Zipperling, F. 356. Zisset, Bertrand. 252.

Patente sind erteilt:

Admiraal, C. 72. Amos, M. 392. Annandale, J. H. 140. Armstorff, F. 320. Asten, E. von. 80. Bahlsen, E. 72. Barth, A. 344. Beckers, M. 356. Behse, Dr. W. H. 120. Bessel, R. 232. Beyer, C. 212. Bracht, C. 260. Büttner, J. 224. Büttner & Ko., A. 260. Cabuy, J. 320. Capek, J. V. 344.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Clauss, C. 64. Daydé & Pillé. 224. Dempewolf, F. 80. Dervaux, A. 224. Eichhorn, A. 224. Engels, E. 56. Eskau, F. 12. Fernow, B. E. 244. Fiechter, L. B. 212. Fritz & Ko., C. 344. Gerson, Blechemballage-Fabrik. 232. Gurney, E. 212. Guyon, L. 72. Hardenbergh, Ch. M. 212. Hartung jr., L. 232. Heil, M. J. 344. Heller, Fried. 192. Heucke, C. 344. Hoffmann, H. 12. Horn, C. A. 56. Hose, Gust. 232. Hülsenberg, H. A. 184. Hüne, Fr. Aug. 244. Jacoby & Ko., G. 192. Jaurand, J. 12. Jokisch, H. 320. Josef, L. 224. Kalisky, H. 320. Kalkbrenner, C. 344. Karges, R. 80. Kitson, G. L. 132. Kleiner jr., A. 184. Kleinschmidt, H. 88. Klotz, E. 260. Koch, B. 56. Koering, F. 12. Köttgen, P. 56. Komarek, F. X. 224. Komorek. C. 344. Krafft & Depiereux. 192. Kuhlmann, H. K. & H. E. 80. Laass & Ko. 272. Lagosse, E. 224. Lautenschläger, F. & M. 260. Lawrence, J. 108. Leedy, J. K. 184. Leser, Th. 224. Leydel, G. 224. Liebau, Herm. 392. Lüders, L. 392. Malleville, P. 344. Markworth, C. 224. Mills, J. 320. Mortensen, C. V. 88. Most, O. 12. Müller, K. W. 272. Natzmer, Von. 56. Naumann, K. 56. 320. Nellensteyn, G. D. 164. Nobis, J. G. 244. Nowack, J. F. 72. Pasquay, F. 312. Pfitzer, Prof. Dr. E. 260. Pingel, J. 164. Pregardien Sohn, J. 356. Preis, C. 140. Quitmann, G. 56 Rademacher, J. 12. 80. Rathmann, A. 64. Reagan, J. 132. Reuling, L. 80. Reiche, H. 132. Richter, G. 12. Rippke, H. 344. Rissland, L. 120. Rolfes, N. 344. Rowan, W. R. 392. Salomon, C. 320. Schmidbauer, G. 184. Schmidt, E. 172. Schrader, O. 184. Schröder, C. 392. Schulz, G. 88. Schulze-Roessler, P. 64. Seck, H. 132. Seegner, F. 184. Sickel, Dr. R. 48. Siem, J. 64. Smalls, S. L. 132. Smith, G. 184. Solenberger, N. W. 184. Steinbach, K. 320. Streitz, G. 272. 392. Stuhl, M. 260. Thomson, F. 192. Tippner, Alex. M. 320. Vering, H. 212. Vogel, Gebr. 212. Vonhof, E. G. 164. Vorbach, W. 312. Vossen, H. 72. Vrátil, J. 320. Waas, Val. 80. Waechter, Fr. 344. Webster, W. 140. Winkler, O. 56.

Pelargonien, Zur Empfehlung zweier neuer und wertvoller Liliput-, *Le Caméléon* und *Victorine Paquot.* Von C. Weigelt. 230.

*Pelargonium album multiflorum,* Die Kultur des, und seiner schönsten Spielarten. Von M. Herb. 128.

» *tricolor,* das schönste aller Kap-Pelargonien. Von G. Schaedtler. 55.

*Pentstemon Menziesi* Hook., *var. Scouleri* Graz, Eine neue, empfehlenswerte Staude. Von Paul Böhme. 259.

Personalnachrichten:

Ahlisch, Louis. 332. Babée, H., Stadtgärtner. 36. Bach, Denkmünze. 224. Bach, Karl, Inspektor. 232. Bauer, Obergärtner. 108. Beaucarne, † 56. Beck von Mannagetta, Dr. Günther Ritter, Orden. 232. Beilke, Friedrich, Ehrenzeichen. 164. Benary, Ernst, Geburtstag. 356. Berkeley, Rev. Josef Miles, † 312. Bernède, Peter, † 64. Bernhardi, Theodor, † 392. Biart, Constantin, † 72. Biesterfeld, C., Landschaftsgärtner. 72. Blecha, Josef, Jubiläum. 151. 171. Bloemers, Leonhard, Ehrenzeichen. 12. Blümel, Ehrenzeichen. 48. Bögh, Frederik, † 252. Bokorny, Dr. Th., Dozent. 36. Boncenne, Felix, † 80. Brefeld, Prof. Dr., Orden. 292. Brückner, † 224. Burvenich, F., Orden. 164. Copijn, J., Hoflieferant. 64. Cornelius, Versetzung. 260. Delrue-Schrevens, Louis, † 356. Dieskau, August, † 272. Dietrich, August Heinrich, Ehrenbürger. 64. Dingler, Dr. Professor, 356. Dittmann, Orden. 404. Doornkaat-Koolmann, J. ten, † 152. Dreher, Fr., Orden. 224. Drescher, Ch., Jubiläum. 12. Dresen, Mich., Hoflieferant. 120. Dressel, H., Hofgärtner. 36. Eberling, Jubiläum. 64. Ehmann, Jubiläum. 24. Eisenbarth, Ruhestand. 36. Eismann, Gustav, Gartenarchitekt. 120. Engesser, Eugen, † 272. Engler, Prof. Dr., Direktor. 252. Schriftwechs. Mitglied. 56. Erbe, Johannes, Obergehülfe. 72. Erler, L., Hofgärtner. 260. Eversley, Lord, † 24. Fritz, H., † 320. Fusangel, Julius, † 12. Gall, Henry J. Mac, † 72. Garcke, Prof. Dr. Fr. A., Geburtstag. 356. Gaucher, N., Auszeichnung. 272. Gauffin, Johann Isaak, † 392. Gaulin, M., † 224. Geitner, H., Inspektor. 48. Gireoud, H., Oekonomierat. 272. Goebel, Prof. Dr., Redakteur. 64. Gruhle, Ober-Hofgärtner. 260. Gutermann, H., Ruhestand. 244. Halliday, Robert, † 184. Hartmann, Dr. phil. Samuel, Oekonomierat. 164. Heider, Stadtgärtner. 272. Heinricher, Dr. Emil, Direktor. 192. Heins, J. C., Auszeichnung. 272. Held, G., † 184. Hellemann, Hoflieferant. 48. Hertel, Karl, Geburtstag. 64. Hoesch, Emil, Komerzienrat. 108. Hole, R. Reynolds, Geburtstag. 48. Hüttig, O., † 120. Hundsdorfer, Hofgärtner. 36. Hunnius, August, † 292. Jessen, Prof. Dr. K. F. W., † 212. Jung, H. R., Gartenbaulehrer. 24. Kellner, Ober-Hofgärtner. 260. Kerchowe de Denterghem, Graf Oswald de, Vorstand. 232. Kessler, Dr. Hermann, Professor. 48. Kiekheben, H., Schulobergärtner. 64. Kiesewetter, Orden. 48. Knauer, Oekonomierat. 171. † 404. Kohl, Otto, † 24. Kraft, Ehrenzeichen. 48. Kratz, Josef, Jubiläum. 151. Krazer, Dr. Adolf, Professor. 72. Kuntz, Philipp, Orden. 356. Kunze, Franz, Orden. 320. Kuphaldt, G., Oberleitung. 12. Kutusow, Wassili von, Redakteur. 344. Lacour, Ed. Contest-, † 48. Lane, John Edward, † 356. Lange, F., Stadtgärtner. 320. Ledien, Fr., Obergärtner. 292. Leeuwen, Daniel van, † 368. Lefèbvre, H., Haupt-Stadtgärtner. 260. Lehmann, Georg, Inspektor. 224. Lenné, Peter Josef, Gedächtnisfeier. 344. Lichtenecker, Versetzung. 260. Liebenau, H., Hofgärtner. 244. Lindau, Benno von Brandt-, † 56. Lindburg, Prof. Dr. S. O., † 232. Lösener, Orden. 48. Lucas, Fr., Auszeichnung. 272. Lucius von Ballhausen, Dr., Ehren-Präsident 108. Ludolph, H., † 404. Lübbe, Andreas, Ehrenzeichen. 368. Martins, Charles Frédérik, † 356. Meneghini, Dr. Josef, † 224. Merle, Orden. 48. Mette sen., H., † 132. Mönkemeyer, W., Obergärtner. 88. Molisch, Dr., Professor 312. Müller, Hofgärtner. 36. Müller, Baptist, Orden. 280. Müller, Baron Ferd. von, Orden. 151. 272. Müller, Julius, † 24. Nägeli, Prof. Dr. K. von, Ruhestand. 224. Nobbe, Prof. Dr. Ferd., Geh. Hofrat. 171. Ohrt, H., Orden. 164. Pax, Dr., Kustos. 356. Petrovic, Dr. Sava, † 224. Peyritsch, Dr. Johann, † 132. Pfeffer, Prof. Dr., Gesellschaftsmitglied. 72. Pfister, Orden. 292. Platz, Franz, † 272. Platz, J., † 192. Plumpe, F. J. M., Hoflieferant. 120. Pollex, Adolf, Stadtgärtner. 292. Prantl, Prof. Dr., Direktor. 272. Puls, Jacques, † 56. Quihou, † 212. Radlkofer, Prof. Dr., Konservator. 272. Randor, Earl of, † 152. Regel, Dr. von, Dr. honoris causa. 72. Rehder, Alfred, Obergärtner. 88. Reichenbach, Prof. H. G., † 164. 171. Rempen, Karl, † 252. Reuss, Gustav, Orden. 244. Roese, B. 171. Ruff, Ed., † 252. Sadebeck, Prof. Dr. 232. 244. 252. Sahut, Felix, Vorsitzender. 164. Sattler, Friedr., † 392. Schaw, Henry, † 320. Scharrer, Ruhestand. 320. Schering, Prof. Dr. 12. Schich, Anton, † 260. Schiebler, Heinrich, † 80. Schmidt, Ernst, Orden. 356. Schmidt, J. E., † 56. Schönland, Dr. S., Kustos. 120. Schröder, Garteninspektor. 108. Schröder, Bernhard, Ehrenzeichen. 344. Schübeck, W., Stadtgartendirektor. 184. Schultze, W., Garteninspektor. 312. Schulz, Theodor, Garteninspektor. 312. Schwedler, M., königl. Obergärtner. 132. Sckell, Otto, Stadtgärtner. 88. Sieckmann, J., † 244. Siegling, Franz, † 192. Siesmayer, H., Orden. 151. Singelmann, Dr., Orden. 48. Skofitz, Dr. A., Ruhestand. 64. Soupert, Jean, Orden. 380. Späth, Franz, Jubiläum. 312. 344. Staas, Bruno, Obergärtner. 120. Sternecker, Josef, Jubiläum. 56. Stoll, G., Ehrenmitglied. 108. Stork, H., † 108. Taschenberg, Prof. Dr., Orden. 12. Teuss, Eduard, Orden. 332. Thelemann, Karl, † 152. Tiedemann, August, † 164. Timbal-Lagrave, † 36. Trautvetter, Prof. Dr. Ernst Rudolf von, † 88. Uhlhorn, Heinrich, † 12. Umlauft, Anton, Hofgarteninspektor. 332. Urban, Prof. Dr., Verwaltungsdirektor. 120. 252. Valentin, H.. Obergärtner. 244. Vandré, Julius, Jubiläum. 244. Vatke, W., † 132. Vetter, Adolf, Ruhestand. 332. Vilmorin, Henry L. de, Vorsitzender. 56. Weigert, Wilhelm, Denkmünze. 64. Weiss, Hofgärtner. 36. Wendt, Handelsgärtner. 132. Wettstein von Westersheim, Dr. Ritter Richard, Redakteur. 64. Wiegand. Hofgartendirektor. 108. Wilke, H. J., † 232. Wilson, John, † 152. Winter, C, Jubiläum. 224. Wittmack, Prof. Dr. L., Rektor. 56. Wredow, Karl. † 184. Ziegeler, L., Obergärtner. 80.

Pfirsich *Domergue,* Die neue. 251.

Pfirsiche, Empfehlenswerte Früh-. Von Adolf Körber. 196.

Pfirsich- und Aprikosenspalieren, Schutzvorrichtung an.
Von H. Roese. 309.
Von Heinr. Weiler. 309.

» Veredelung, Die zweckmässigste. Von L. Lüth. 390.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Pflanzenphysiologische Frage, Eine. Von F. S. 222.
Pflaume, Die *Kelsey-*, eine sehr grossfrüchtige, japanische Obstsorte. Von M. Herb. 131.
» Ein Beitrag zur Empfehlung der *Kelsey-*. Von St. Olbrich. 250.
» Ergänzung zu der auf Seite 131 gegebenen Empfehlung der *Kelsey-*. Von M. Herb. 181.
» Nochmals die *Kelsey-*. 412.
Pflaumen, Die Einfuhr von, aus Bosnien und der Herzegowina nach Deutschland. 170.
» Die Taschen- oder Narrenbildung der. Von B. Roese. 278.
» Ueber das Abpflücken grüner. Von Fr. Rathke. 19.
*Phajus grandifolius*, Einiges über die Kultur des. Von M. Schwedler. 311.
*Phalaenopsis*-Arten, Die schönsten grossblumigen, und deren Kultur. Von M. Herb. 310.
*Phaseolus Caracalla.* Von G. Schaedtler. 295.
*Phlox*, Niedrige, für Blumenteppiche, Felspartien etc. Von Goos & Koenemann. 209.
Pistazien-Arten, Die, und ihre Verwendung als Heil- und Nutzpflanzen. Von Robert Engelhardt. 202.
*Pittosporum Tobira*, empfehlenswert als Zierstrauch für die Zimmerkultur. Von G. Schaedtler. 221.
Planzeichnen, Selbstunterricht im gärtnerischen. Von P. Klawun. 390.
*Platytheca galioides*, ein für das Kalthaus und Wohnzimmer geeigneter Neuholländer. Von C. Rehdantz. 209.
Plaudereien eines Gartenkünstlers. Von C. Kuphaldt. 58. 124.
*Plumeria,* Die Gattung. Von G. Schaedtler. 296.
*Polygonum Brunonis* und *P. vaccinifolium,* zwei hübsche, pflegewürdige Knöterich-Arten. Von E. Wocke. 403.
*Polypodium Reinwardti* (Syn. *P. metamorphum*). 95.
Pomologen-Vereins, Versammlung des deutschen. 12. 88.
» » Versammlung des deutschen, und der deutschen Pomologen und Obstzüchter in Stuttgart. 259.
» » Versammlung des deutschen, und die allgemeine Obst-Ausstellung in Stuttgart. 332.
*Pourretia coarctata.* R. et P. Mit Abbildung. 37.
Preisselbeeren, Verwertung der, des Hohen Venn. 243.
Primeln, Schnelle Vermehrung von weissgefüllten. Von Fritz Goernitz. 95.
*Primula cortusoides* für Frühlingsflor. Von Goos & Koenemann. 181.
» *obconica,* Zur Empfehlung der. Von H. 367.
» » » » für den Winterflor. Von*A.* 50.
» *Palinuri* als prächtiger Kalthaus-Winterblüher. Von Erich Wocke. 379.
» *sinensis fimbriata fl. pl. delicata, Prince of Wales* und *King of Purples,* drei neue, schöne Spielarten. Von Paul Böhme. 80.
» *Stuarti,* Zur Empfehlung der. Von M. Schwedler. 47.
» -Varietäten, Einige neue und prachtvolle, winterharte. Von M. Hans. 82.
*Psychotria jasminiflora* Benth. et Hook. als reinweisse Schnittblume. Von Reinh. Koenemann. 221.
*Puya chilensis* Mol. Mit Abbildung. Von J. Söhrens. 37.
» » in England. Von Cl. Sonntag. 60.
*Pyrethrum hybridum fl. pl. „Montblanc“* zur Kranzbinderei. Von Goos & Koenemann. 242.

**R**adieschen, Das früheste: *Runde Non plus ultra.* Von Jos. Barfuss. 200.
*Ramondia pyrenaica.* 92.
» *serbica.* 92.
Ramondien, Die Kultur der. Von C. Salomon. 78.
Von Fr. Huck. 79.
» Ein Beitrag zur Kenntnis der. Von J. Bornmüller. 129.
Rasenplätze, Ueber das Düngen junger. Von K. Busse. 149.
Von G. Schaedtler. 150.
Von J. Barfuss. 150.
Raupenplage, Preisausschreiben gegen. 47.
Reblaus-Angelegenheiten, Beschlussfassung des deutschen Weinbau-Kongresses in. 343.
» Industrie. 223.
» Untersuchung, Zur. 212. 243.
» Untersuchungen in Kiel, Ausführung der. 36.
Reblausverbreitung, Gegenwärtiger Stand der. 223.
Rechtsentscheid, Gärtnerischer. 151.
Reichenbach's Nachlass. 191.
» Herbarium. 223.
*Reseda,* Das Rotwerden der Topf-. Von Karl Becke. 268.
» Die Behandlung der, zur Anzucht von Kronenbäumchen. Von Emil Enders. 117.
Reuss, Gründung von Schulgärten im Fürstentum. 312.
Reutlingen, Baumwärter- und Sommerkursus des pomologischen Instituts zu. 150.
» Besuchszahl des pomologischen Instituts zu. 332.
» Unterrichtsplan des pomologischen Instituts zu. 300.
» Versammlung der früheren Schüler des pomologischen Instituts in. 252.
*Rhodochiton volubile.* Ein schöner Kalthaus-Schlinger. Von Karl Bechstädt. 21.
*Rhodospatha heliconiaefolia,* Zur Kultur der. Von W. Mönkemeyer. 161.
Rinz, Denkmal für den verstorbenen Stadtgärtner, in Frankfurt a. M. 47.
*Rosa Banksiana plena.* Mit Abbildung. Von Karl Huber. 29.
» *canina*-Sämlingsstämme, Zur Behandlung der.
Von H. Roese. 391.
Von St. Olbrich. 402.
Rose, *Clotilde Soupert,* Ein Urteil über die neue *Polyantha-*. Von C. Schmeiss. 279.
» Die Oel-, *„Kaiserin des Nordens“*. Von M. Wobst. 210.
» Einige Worte über den Ursprung der *Maréchal Niel-*. Von H. Schultheis. 166.
» Zum Ruhm der *Bennett-*. Von L. M. 44.
Rosen, Die künstliche Befruchtung und Anzucht neuer. Von Dr. Müller. 6.
« Die Ursache des Knospenabfalles bei Treib-. Von C. Weigelt. 330.
» Empfehlenswerte. XXXVIII. Die neue Remontant-Rose *Danmark.* Mit Abbild. Von C. Kurn. 49.
» » XXXIX. Deutsche Rosenneuheiten II. Die Teerose *Kaiserin Friedrich.* Mit Abbildung. Von H. Drögemüller. 65.
» » XXXX. Deutsche Rosenneuheiten. II. *Moselblümchen* und *Rheingold.* Mit Abbildung. Von Lambert & Reiter. 100.
» » XXXXI. Die öfter blühende grossblumige *Polyantha*-Rose *Clotilde Soupert.* Mit Abbildung. 122.
» » XXXXII. Deutsche Rosenneuheiten IV. Die Teerose *Kaiser Wilhelm* (Drögemüller 1887.) Mit Abbildung. Von K. Huber. 133.
» » XXXXIII. Die englische Teerosenneuheit *Sappho.* Mit Abbildung. Von H. Schultheis. 153.
» » XXXXIV. Die englische Remontant-Rosenneuheit *Marchioness of Lorne* (W. Paul & Sohn.) Mit Abbildung. Von H. Schultheis. 185.
» Henderson's Treib-. 55.
» Vereinfachung der, zwecks leichterer und sicherer Befruchtung. 269.
» Versand von, in nördliche, kalte Gegenden. 129.
Von E. Wolf. 79.
Von Otto Witt. 149.
» Vorbereitung der hochstämmigen, für die Winterveredelung. Von Wilh. Kliem. 330.
Von C. Weigelt. 330.
» zum Treiben, Die Anzucht der, in Nordamerika.
Von Mich. Stauch. 296.
Rosenfreunde, Vereins deutscher, Die diesjährige Versammlung des. 12.
» » » Fünfte Jahresversammlung des, in Mainz. 139.
» » » Versammlung des, in Mainz. 96.
» » » Vorsitzwahl des. 260.
Rosenneuheit *Souvenir de Wootton,* Die öfterblühende amerikanische. 162.
Rosenneuheiten, Die günstigen natürlichen Vorbedingungen Deutschland's zur Anzucht hervorragender. Von H. Drögemüller. 66.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Rosensämlingsstamm-Frage. Zur. Von A. Bronold. 124.
Rosensorten, Die zu Marktpflanzen gebräuchlichsten, in Philadelphia. 259.
» Die zur Bildung niedriger Gruppen geeignetsten Remontant-. Von Fr. Böhme. 117.
» Eine Auswahl wurzelecht zu vermehrender. 194.
» Zur Bekleidung der Wände von Rosenhäusern geeignete. Von Fr. Böhme. 117.
Rosentreiberei, Fortschritte der deutschen. 3.
Rosenveredelungen, Geeigneter Verschluss von.
Von C. Weigelt. 220.
Von Wilh. Kliem. 220.
Rosenzucht, Erfolge deutscher. 3.
*Rubus phoenicolasius* Maxim. Von St. Olbrich. 400.

**S**achsen, Hauptversammlung des Verbandes der Gartenbau-Vereine im Königreich. 88.
Saftpflanzen, Die Verwendung der, auf Steinpartien. Mit Abbildung. Von Ludwig Möller. 9.
*Saponaria officinalis.* Von G. Schaedtler. 286.
*Saxifraga caespitosa.* 107.
» *Camposi* Boiss. et Reut. Mit Abbildung. 381.
» *longifolia* Lap. Mit Abbildung. 405.
» *pyramidalis* Lap. Mit Abbild. Von G. Jensen. 375.
Schattendecken, Anfertigung billiger. Von G. Reissert. 221.
Schlingpflanzen, Freiland-, in Egypten. *Bougainvillea, Stephanotis floribunda, Kennedya, Antigonon leptopus.* Von Albert Meyer. 218.
Schmuckplatz, Der grosse, vor dem Kurhause in Wiesbaden. Mit Abbildung. 93.
Schnecken, Einige Mittel zur Vertilgung der, von *Adiantum*-Töpfen. Von L. Bechstädt. 117.
Von Rich. Käferstein. 117.
Schnees, Einfluss des, auf die Keimung der Samen. Von H. Correvon. 119.
» Wirkung des, auf die Keimung der Samen. Von W. Müller. 85. 223.
Schnittblumen, Die besten weissblühenden, unter den Stauden, Sommerblumen und Sträuchern. Von Friedrich Winkler. 54.
Schraubenpalmen, Die Pandang oder. Mit Abbildung. 197.
Schulgärten und Gemeindebaumschulen. 282.
Schulzucht, Die Gartenbau-. Von M. Herb. 346. 406.
» (Eine Erwiderung). Von Alexander Bode. 397.
Schutzzoll, Erlösung von. 150.
Schutzzöllnerische Bestrebungen in Deutschland, Misserfolg. 11.
» » » Wien. Von Josef Ziwsa 11.
*Selaginella Kraussiana* A. Br. als Schmuck für Kalthäuser und Zimmer. Von A. Rehder. 190.
*Selenipedilum, Cypripedilum* und *Paphiopedilum.* 118.
Sellerie, Eine neue Verwendung von. Von Fritz Goernitz. 120.
Senker (Marcottes), Zur Empfehlung der Pflanzen-Vermehrung durch. Mit Abbildungen. Von G. Schaedtler. 245.
*Sibthorpia europaea,* eine niedliche Zimmerpflanze. Von Reinh. Koenemann. 95.
*Solanum Capsicastrum,* Zur Kultur des. Von J. N. 330.
Sonntagsarbeit, Rechtsentscheid über gärtnerische. 287.
Spargelbeeten, Ueber die Anlage von. Von H. Roese. 34.
Von O. Hüttig. 104.
Von Jak. Siem. 105.
Spargelpflanzen, Ueber männliche und weibliche.
Von H. Roese. 161.
Von M. Herb. 161.
Spargelsorte, Die, *Louis Lhérault's neuer frühtreibender Spargel von Argenteuil.* Von E. Pohl. 106.
*Spiraea Lindleyana* Wall., ein ausserordentlich schöner Zierstrauch. Von St. Olbrich. 181.
Stachelbeersorte *Whinham's Industry,* Gebrauchswert der neuen. Von St. Olbrich. 279.
» » » Ueber den Gebrauchswert der neuen. Von C. Weigelt. 328.
» » » Noch einmal der Gebrauchswert der. Von St. Olbrich. 342.
» » » Noch eine Bemerkung über die neue. Von G. W. Uhink. 377.
Stachel- und Johannisbeeren, Zur Kultur der. 87.
*Stanhopea platyceras, Cycnoches chlorochilon* und *Stenoglottis fimbriata,* drei seltene, hübsche Orchideen. Von C. Rehdantz. 118.
Stauden, Die kulturwürdigsten, und Zwiebelgewächse für das freie Land. Von Friedr. Winkler. 155. 167. 177. 188. 195.
» Einige Herbstblüher der. Von E. Nonne. 352.
» Ueber die Verwendung der, für handelsgärtnerische Zwecke. Von Aug. Koenemann. 39.
» Zwei empfehlenswerte, zu Boukettgrün. *Aster ericoides* und *Saxifraga caespitosa.* Von Fritz Goernitz. 107.
*Stenoglottis fimbriata.* 118.
*Stephanotis floribunda.* 218.
Stiefmütterchen, Das gefüllte, eine amerikanische Neuheit. Mit Abbildung. 85.
Strafgesetzbuch, Das, und das Beschneiden der Coniferen. Von John Booth. 62.
Sträucher, Ueber die Vermehrung einiger Blüten-. Von E. Schelle. 391.
Strauchgruppen, Ueber schönblühende. Von M. Schwedler. 28.
*Streptocarpus Kewensis,* Der dankbarblühende. Von Reinh. Koenemann. 222.
Stuttgart als Hauptort des württemberger Obst- und Gartenbaues. Von einem Mitgliede des Deutschen Pomologenvereins. 235.
*Syringa oblata,* Treibeigenschaften der. Von H. S. Skasik. 191.

**T**afelaufsatz, Ein englischer. Mit Abbildung. 8.
Tafeltrauben, Schutz der. Von Stasch. 241.
Tagesfrage, Eine, »Sollen wir ausländische Sortennamen von Rosen, *Chrysanthemum* u. s. w. verdeutschen?« 11.
Teppichbeete, Amerikanische. V. Teppichbeet im Parke von Sutro-Heights bei San Francisco. Mit Abbildung. 165.
» » VI. Teppichbeet im Parke von Sutro-Heights bei San Francisco. Mit Abbildung. 261.
» Moderne. XIII. Teppichbeet von Johannes Hördemann in Kassel. Mit Abbildungen. Von Ludwig Möller. 113.
» » XIV. Teppichbeet von Jean Knauff in Kassel-Wehlheiden. Mit Abbildungen. Von Ludwig Möller. 127.
» » XV. Teppichbeet von Ludwig Schmoll in Kassel. Mit Abbildungen. Von Ludwig Möller. 137.
» » XVI. Teppichbeet vom Stadtgärtner L. Eubell in Kassel. Mit Abbildungen. Von Ludwig Möller. 147.
» Teppich- und Blumenparterres und ihre Verwendung in den Gärten, Ueber. Von Gustav Eismann. 110.
*Theobroma Cacao* L. Mit Abbildung. 193.
Thermometern, Bestimmung der Gradeinteilung an.
Von H. Roese. 162.
Von R. Klose. 162.
Von Paul Böhme. 278.
*Thymus citriodorus fol. argenteo var.,* Der zur Bepflanzung von Teppichbeeten sehr geeignete. Von J. Biemüller. 200.
» *Serpyllum* als herrliche Einfassungspflanze. Von G. Schaedtler. 259.
Torfasche, Verwertung der. Von H. Jäger. 389.
*Toxicophloea spectabilis* Harv., als dankbar blühende Handelspflanze empfehlenswert. Von R. Koenemann. 200.
Transportschlitten, Die russischen Pflanzen-. Mit Abbildungen. Von Ch. Habekost. 89.
*Triteleia uniflora* Lindl. als Schnittblume. Von R. Koenemann. 170.

*Ulmus campestris umbraculifera* als Strassenbaum, Zur Empfehlung der. Von St. Olbrich. 163.
» » » und *Ulmus campestris Koopmanni* als Heckenpflanzen. Von A. Rehder. 199.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Unterrichtswesen, Das gärtnerische. Von M. Herb.
I. Ein Vorwort. 247.
II. Die Gartenbauschule. 254.
III. Die Hochschule. 262.
IV. Die Obstbauschule. 274.
V. Die Obstbau-Lehrerkurse. 282.
VI. Die Gartenbau-Schulzucht. 346.
VII. Ein Rückblick. 370.
» Das gärtnerische. Anderweitige Ausführungen über:
Von M. Herb. 406.
Von G. Krause. 407.
Von H. Ch. Loennies. 408.
Unterrichtswesens, Bericht über die Organisation des, für Gartenbau im Königreich Sachsen. Erstattet vom Geh. Hofrat Prof. Dr. Nobbe. 408.

*Vallota purpurea,* Zur Kultur der. Von H. Roese. 402.
Von A. Matz. 402.
Veilchenkultur, Die, in Alfter. 226.
Verband der Handelsgärtner Deutschland's als juristische Person. 12.
Verbandes der Handelsgärtner Deutschland's, Sechste Jahresversammlung des, in Hannover. 12. 251.
» Hauptversammlung des, der Gartenbau-Vereine im Königreich Sachsen. 88.
Vereine, Beteiligung der sächsischen Gartenbau-, an der Feier des wettiner Jubiläums in Dresden. 150.
Vereinen, Aus den.
Gartenkünstler, Hauptversammlung des Vereins deutscher. 184.
Hamburger Gartenbau-Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend, Generalversammlung des, am 4. November. Von Karl Götze. 379.
Hamburger Gartenbau-Vereins, Sitzung des, vom 7. Oktober 1889. Von Karl Götze. 331.
Landwirtschaftsgesellschaft, Versammlung der Abteilung für Obst- und Weinbau der deutschen, in Magdeburg. 210.
Reutlingen, Versammlung der früheren Schüler des pomologischen Instituts in. 252.
Vereins, Verschmelzung des Elberfeld-Barmer-Gartenbau-, und des Elberfelder Gärtnervereins zu einer Gesellschaft. Von B. 107.
Vereinigte Staaten, Die Massenerzeugung in der Baumzucht der, und ihre Verwertung. 302.
Verhandlungen, Gärtnerische, während der Weltausstellung in Paris. 120.
Verkehrswesen:
Ausnahmetarif für Frachtstückgüter zur Ausfuhr über See nach ausserdeutschen Ländern. 132.
Briefposttarifs, Neue Ausgabe des. 164.
Frachtermässigung für Ausfuhrgüter. 184.
Packetposttarifs, Neue Ausgabe des. 272.
Post- u. Eisenbahnkarte, Neue, des Deutschen Reichs. 356.
Postwertzeichen, Einführung neuer. 320.
Reblausuntersuchung, Zur. 212. 243.
Telegrammgebühren, Ermässigung von, nach Landorten. 356.
Uebersichtskarte der überseeischen Postdampfschiffslinien im Weltpostverkehr. 132.
Afrika, Gebühren für Telegramme nach der Westküste von, und nach Süd-Afrika. 380.
Argentinien, Austausch von Briefen mit Wertangabe nach. 404.
Australien, Postpacketverkehr mit Süd-. 224.
Bahama-Inseln, Postpacketverkehr mit den. 184.
Baiern, Die neue Postordnung für das Königreich. 164.
Belgien, Obstverkehr mit. 252.
Canada, Postpacketverkehr mit. 120.
Dänemark und Schweden, Post- und Dampfschiffverbindungen nach. 184.
Finland, Postpacketverkehr mit. 212.
Grossbritannien und Irland, Telegraphenverkehr mit. 96.
Hawaii, Erweiterung des Postanweisungsverkehrs mit dem Königreich. 280.
Herbesthal im Verkehr mit Leipzig, Einführung von Uebergangsfrachtsätzen für. 132.
Italien, Telegraphen-Verkehr mit. 356.
» Zulässigkeit von Wertangabe und von Nachnahme bei Postpacketen im Verkehr mit den italienischen Postanstalten in San Marino, Assab, Massaua, Tripolis, sowie in der Regentschaft Tunis. 312.
Kapkolonie, Abänderungsvorschriften des im Jahre 1884 für die, ergangenen Pflanzeneinfuhr-Verbots. 368.
Lübeck-Kopenhagen-Malmö, Post-Dampfschiffverbindung. 120.
Mauritius, Postpacketverkehr mit der Insel. 140.
Neu-Guinea, Postpacketverkehr mit. 172.
» » Postverbindung mit. 120.
Niederland, Obstverkehr mit. 252.
Norwegen, Die Seepostverbindung mit. 108. 184. 332.
» Neuer Packettarif in. 332.
Oesterreich, Erfordernisse für den Bahnversand von Pflanzen nach. 184.
Oranje-Freistaat und nach Sarwak auf Borneo, Postanweisungen nach dem. 320.
Russland, Einfuhr von lebenden Pflanzen nach. 344.
» und nach Persien über Russland, Neuer Tarif für Postfrachtstücke nach. 140.
Stettin-Kopenhagen, Post-Dampfschiffverbindungen auf der Linie. 140.
Stralsund-Malmö, Post-Dampfschiffverbindung auf der Linie. 152.
Tasmanien, Postpacketverkehr mit. 280. 292.
Uruguay, Postpacketverkehr mit. 320.
Vereinigte Staaten von Amerika, Erweiterung des Postanweisungsverkehrs mit den. 232.
» » von Amerika, Neuer Tarif für Postfrachtstücke nach den. 120.
Verpackung der Pflanzensendungen nach Russland. 79. 149.
Von B. Roese. 129.
Vilmorins' illustrirte Blumengärtnerei. 24.
Vorträge, Populär-wissenschaftliche, zur Belebung des Interesses für die Pflanzenwelt. 412.
*Vriesea carinata* und *V. psittacina,* zwei sehr leichtblühende, schöne Bromeliaceen. Von C. Weigelt. 331.
» *grandis,* Reiche Blütenentwickelung an. 35.

**W**aldmeisters, Die Zucht des, zu Schnittzwecken im Spätherbst.
Von Jos. Barfuss. 318.
Von H. Jäger. 318.
Walnüssen, Aufbewahrung von. 379.
Wanderschaft, Gärtner auf der. 251.
Wasserleitung, Eine praktische und billige, für Handelsgärtnereien. Von Wilh. Kliem. 219.
Weinbau-Kongresses, Beschlussfassung des deutschen, in Reblausangelegenheiten. 343.
Weinbergen, Die »gute Kultur« und ihre Erfolge in den. 343.
Weinerzeugung, Italien's. 164.
Weintraube, Eine kanaan'sche. 312.
Weintrauben, Das Aufbewahren frischer. Mit Abbildung. 293.
» Die Verwertung unreifer, in Griechenland. 290.
Weintreibereien, Einige gut eingerichtete. Von Wilh. Kliem. 190.
Von M. Herb. 190.
Von W. Mönkemeyer. 190.
Wiesbaden, Der grosse Schmuckplatz vor dem Kurhause in. Mit Abbildung. 93.
» Ertrag des Obstbaues im Regierungsbezirk. 250.
Wilna, Das Gartenwesen in, und dem naheliegenden Werki. Von G. Kuphaldt. 114.

**Y**okohama (Japan), Bericht über die Ausfuhr aus. Von Alfred Unger. 379.
*Yucca filamentosa,* eine schöne Zierde für Rasenplätze. Von Josef Barfuss. 131.

*Zichya inophylla floribunda* zur Wandbekleidung eines Warmhauses. Von Karl Brenner. 22.
Zierbäume und -sträucher, Empfehlenswerte, II. *Aeslulus parviflora, Halesia tetraptera, Cephalanthus occidentalis.* Von Robert Engelhardt. 187.
Ziergärten, Einheimische Pflanzen in unseren. Von L. Graebener. 20.
Zinketiketten, Gebrauch der. Von C. Weigelt. 220.
*Zinnia elegans robusta grandiflora plenissima,* ein schöner Schmuck für Rabatten. Von Jos. Barfuss. 221.
Zurückhaltung der Entwickelung verschiedener Pflanzen, Beobachtung bei der künstlichen. Von Th. Emmel. 2.
Zwetsche, Die *Bühler Früh-*. Mit Abbildung. Von G. W. Uhink. 277.
» Einiges über Erträge und Gedeihen der Haus-, im Saaletale. Von L. Maurer. 98.
Zwetschenbäume, Vorzüge der auf Sämling veredelten, gegenüber den aus Wurzelausläufern gezogenen. Von Dahs, Reuter & Ko. 100.
Zwiebelgewächse, Die kulturwürdigsten Stauden und, für das freie Land. Von Fr. Winkler. 155. 167. 177. 188. 195.

## Abbildungen.

*Aquilegia chrysantha grandiflora alba.* 249.
*Artocarpus incisa.* L. 225.
  » » Fruchtzweig von. 227.

Baumschule »Elisabethenhain«, Die neue, der Gebr. Siesmayer-Bockenheim in Vilbel. 53.
*Begonia incarnata Flora.* 351.
  » *octopetala Lemoinei.* 173.
Berlin, Gartenbau-Ausstellung 1890.
  I. Grundriss für die Aufstellung niedriger Pflanzen im rechten Sale b. des Ausstellungsgebäudes. 338.
  II. Aufstellung niedriger Pflanzen im Sale b. des Ausstellungsgebäudes. 339.
  III. Anordnung der Gartenbau-Ausstellung im königlichen Landes-Ausstellungsgebäude. 340.
  IV. Hinterer (überglaster) Teil des Ausstellungsgebäudes. 341.
*Beschorneria yuccoides* Hook. 121.
  » » Teil eines Blütenzweiges der. 122.
Bindekunst, Musterwerke der. VIII.
  Jardinière von F. A. Riechers Söhne. 398.
  Orchideen-Korb von Gebrüder Seyderhelm. 399.

Caladien-Gruppe von George Hesse-Blankenese (Obergärtner G. Jensen) auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. 257.
*Caraguata cardinalis.* 57.
*Cattleya Mossiae,* aus der Handelsgärtnerei des Herrn Dr. O. Nanne in Gr. Borstel bei Hamburg. 285.
Champignon-Treiberei in Paris, Die.
  I. Grundplan der unterirdischen Pautry-schen Champignon-Treiberei in Montrouge-Paris. 68.
  II. Durchschnittsansicht einer Einfahrt. 69.
  III. Durchschnittsansicht der unterirdischen Gänge. 69.
  IV. Korb zur Hinaufbeförderung der Champignon. 70.
  V. Grundplan der unterirdischen Lacour-schen Champignon-Kulturanlage in Vaugirard-Paris. 77.
  VI. Durchschnittsansicht d. Längsgewölbe. 77.
  VII. Stellung eines Dunstkamins. 78.
  VIII. Durchschnittsansicht der Champignonkultur-Schuppen. 78.
*Chrysanthemum indicum Avalanche.* 313.
*Chrysanthemum indicum,* Die Anzucht des, in Schirm-, Pyramiden- und Hochstammform. 237.
  Gestell zur Anzucht von Pyramiden.
  *Chrysanthemum* in regelmässiger Pyramidenform.
  Gestell zur Anzucht von Hochstämmen.
  *Chrysanthemum* in regelmässiger Hochstammform.
*Chrysanthemum indicum,* Die Anzucht des, zu Ausstellungszwecken.
  I. Spalier zum Anheften der für die Erzielung von Ausstellungszwecken kultivirten. 216.
  II. In der Form zur Erzielung von Ausstellungsblumen. 217.
  III. Das Ausdünnen der Knospen. 216.
  IV. Das Ausbrechen der Seitentriebe. 216.
*Chrysanthemum indicum Edouard Audiguier.* 213.
  » » *Elks-horn.* 76.
  » » *Fair Maid of Guernsey* aus der Handelsgärtnerei v. Phatzer in Roubaix. 43.
*Chrysanthemum indicum Mr. H. Cannell.* 316.
  » » *Mrs. Alpheus Hardy,* Das neue. 189.
  » » *Mrs. George Rundle,* aus der Handelsgärtnerei von Phatzer in Roubaix. 17.
  » » *Mrs. H. Cannell.* 317.
  » in Muster- oder Ausstellungsform. 73.
*Clotilde Soupert, Polyantha*-Rose. 123.
*Coelogyne cristata,* Riesenpflanze in der Handelsgärtnerei von C. Blumer in Glarus (Schweiz). 141.
*Convallaria majalis var. prolificans.* Wittmack. 97.
*Cynometra cauliflora* L. 228.
*Cypripedium bellatulum* Rchb. f. 385.
  » *spectabile* Sw. 307.
  » *Warscewiczi,* aus der Handelsgärtnerei des Herrn Dr. O. Nanne in Gr. Borstel bei Hamburg. 281.

*Dahlia imperialis* Roezl (Pflanze und einzelne Blume). 369.
*Danmark,* Remontantrose. 49.
Dekorationsgärtnerei, Moderne. I. Das Parterre zu Schloss Schwanenburg. 109.
Dekorationsgärtnerei, Moderne. II. Blumen-Parterre, Entworfen von Gust. Eismann. 159.
*Dipladenia amabilis.* 393.

Felsenanlagen, Künstliche, im Park zu Castle Cary Somerset (England). 205.
Felsenanlagen, Künstliche, im Park zu Castle Gary Somerset (England). Grundriss der. 204.

*Geum coccineum fl. plenum.* 20.
Gurken, Die, von Götze & Hamkens auf der Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. 266.
  » -Haus, Ein, von Götze & Hamkens in Wandsbek bei Hamburg. 267.
  » -Treibhaus, Ein, von Reid & Bornemann in London 297.

*Hydrangea hortensis* in Kronenform. 13.

Insekten, Schädliche. 363.
*Ixiolirion tartaricum.* 25.

*Kaiser Wilhelm,* Teerose. 133.
*Kaiserin Friedrich,* Teerose. 65.

Laminarien in der Nordsee. 409.
*Lathraea squamaria,* Die Schuppenwurz, auf Pappelwurzeln schmarotzernd. 357.
*Lilium Harrisi,* Gruppe von P. Becker-Weisenau auf der Jubiläums-Ausstellung des Gartenbauvereins in Mainz. 179.
  » » von van der Smissen & Schwartz auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz. 327.

Maiblume *Excelsior,* Die. 97.
Melonen-Haus in dem Garten des Herrn J. H. Goodacre, Elvaston Castle (England). 169.
*Mina lobata.* 81.
*Moselblümchen,* Teehybride. 101.
*Myrica rubra* Sieb. et Zucc., Zweig des japanischen Fruchtstrauches. 301.

*Narcissus incomparabilis Stella.* 253.
  » *pallidus praecox.* 253.
Nelke, die Margarethen- (Neue niedrige Remontant-). 345.
Nelken, Die Remontant-, von Karl Kotte in Berlin-Südende auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz. 321.
Nummerir-Zange, Erfurter. 7.

*Odontoglossum*-Gruppe von C. Stoldt-Wandsbek auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. 201.
  » *Roezli* Rchb. f. 333.
*Omphalocarpum procerum* Beauv. 229.
Orchideen-Gruppe von W. D. Hell auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. 233.

*Pandanus odoratissimus* L. fil. 197.
Parterre, Blumen-, im Palmengarten zu Frankfürt a. M. 61.
Pflanzen-Gruppe auf »Kork-Felsen«. 5.
  I. Befestigung der Pflanzen an Wänden.
  II. Aufstellung der Pflanzen.
  III. Bekleidung der Töpfe mit Korkrinde. 4.
*Puya chilensis* Mol. im botanischen Garten in Santiago. 37.

*Rosa Banksia plena.* 29.
Rose *Clotilde Soupert,* Oefterblühende grossblumige *Polyantha*-. 123.
Rose *Danmark,* Die neue Remontant-. 49.
  » *Kaiser Wilhelm,* Die Tee-. 133.
  » *Kaiserin Friedrich,* Die Tee-. 65.
  » *Moselblümchen.* Die neue deutsche. 101.
Rosenneuheit *Marchioness of Lorne,* Die englische Remontant-. 185.
  » *Sappho,* Die englische Tee-. 153.

Saftpflanzen-Gruppe von Joh. Hördemann auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel. 9.
*Saxifraga Camposi* Boiss. et Reut. 381.
  » *longifolia* Lap. 405.
  » *pyramidalis* Lapeyr. 375.
Schmuckplatz, Grosser, vor dem Kurhause in Wiesbaden. 93.
Senker, Pflanzen-Vermehrung durch. 245.
  I. Schnitt und Abbiegung des Senkers.
  II. Kapselumhüllung des Senkers.
Standgefässe für Ausstellungsblumen (Zinktuben). 273.

Tafel-Aufsatz von W. Brown-Richmond. 8.
Teppichbeete, Amerikanische.
  V. im Parke von Sutro-Heights in San Francisco. 165.
  VI. im Parke von Sutro-Heights in San Francisco. 261.
Teppichbeete, Moderne.
  XIII. von Joh. Hördemann in Kassel. 112. 113.
  XIV. von Jean Knauff in Kassel-Wehlheiden. 126. 127.
  XV. von Ludwig Schmoll in Kassel. 136. 137.
  XVI. von Stadtgärtner L. Eubell in Kassel. 146. 147.
*Theobroma Cacao*-Zweig m. Früchten. 193.
Transportschlitten, Die russischen Pflanzen-. 89.
Traubengläser zum Aufbewahren frischer Weintrauben. 293.

*Viola tricolor flore pleno.* 85.

Zwetsche, *Bühler Früh*-. 277.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim 1882
E. Schröter

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erscheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 1. Erfurt, den 1. Januar 1889. IV. Jahrgang.

## Neujahrs-Gruss
## 1889

Unseren alle Zeit getreuen Mithelfern und Freunden zur Jahreswende den bestgemeintesten Neujahrs-Gruss!

Möge der Bund gemeinsamer Arbeit, der uns bisher vereinigte, gefestigt bleiben für alle Zeit!

Froh der reichen Arbeitserfolge, die uns der verflossene Zeitabschnitt brachte, stehen wir, mit den gleichstrebenden Gesinnungsgenossen Seite an Seite, voller Schaffensfreudigkeit vor dem weiten Tätigkeitsgebiete, welches uns das neue Jahr bringt.

Und wenn wir wieder einmal den Blick auf die Arbeit eines Jahres rückwärts lenken, dann möge allen die froheste Befriedigung über das, was geschaffen wurde, beschieden sein!

Redaktion und Verlag
von
Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

## Beobachtungen bei der künstlichen Zurückhaltung der Entwickelung verschiedener Pflanzen.

Von **Th. Emmel**, Handelsgärtner in Nürnberg.

Mit dem Antreiben der verschiedensten Pflanzen zu einer früheren Jahreszeit, als die ist, in welcher sich die Blüten derselben nach dem Naturgesetze entwickeln, hat man bekanntlich sehr günstige Erfahrungen gemacht und nutzt nun dieselben soviel wie nur möglich aus. Das Publikum wurde dadurch, dass man durch Fleiss und Geschicklichkeit es dahin brachte, Pflanzen zu einer bedeutend früheren Zeit, als man dies sonst gewöhnt war, in Blüte zu haben, in seinen Ansprüchen ungemein verwöhnt. Die Folge davon war, dass man selbst alle jene Blumen und blühenden Pflanzen zu ungewohnten Zeiten erwartete und verlangte, welche sonst zu den Seltenheiten gehörten und nur mit Mühe zu der gleichen Jahreszeit zu beschaffen waren.

Man staunt schon lange nicht mehr, Blumen zu einer Jahreszeit zu sehen, die sehr viel früher oder später liegt, wie jene, in welche die natürliche Florzeit fällt. Veilchen findet man während neun Monate auf dem Markt und Rosen bereits das ganze Jahr hindurch. Erstere betrachtete man früher nur als Frühlingsblumen, und wurden sie auch nur zu dieser Jahreszeit verlangt. Auch Rosen und manche andere Blumen kamen nur im Frühjahr und Sommer zur Verwendung und waren nur während dieser Jahreszeit begehrt.

Nun ist dies ja alles anders geworden, und die älteren Fachgenossen können jetzt das gleiche Lied singen, wie die Herren Prinzipale zu Anfang der fünfziger Jahre, also zu einer Zeit, wo man Pflanzen züchtete, welche Anlagen zur Füllung der Blumen zeigten, und geeignet waren, eine neue Aera in der Gärtnerei hervorzurufen. Ich erinnere mich noch sehr lebhaft der Petunie *Ruhm von Thüringen*, der Fuchsie *Hendersoni*, sowie der damaligen Ansichten der tüchtigsten Fachmänner über den Wert und die Aussichten der Züchtungen gefüllter Florblumen. Es überlebt sich alles im Leben, und wenn der Mensch selbst mit eiserner Willenskraft bestrebt ist, sich auf dem einmal eingenommenen Standpunkte zu behaupten und sich mit aller Kraft der Neuerungen zu erwehren — es wird ihm nichts nützen — er wird unterliegen! Im Leben hat alles seine Zeit. Wenn auch die Hand des strebenden Menschen stets Verbesserungen und Neuerungen zu erzielen trachtet, und wenn selbst solche Erungenschaften in vielen Fällen der Menschheit zugute kommen, so dürfen wir nie ausser acht lassen, dass uns auch Grenzen gezogen sind, die wir nicht überschreiten können noch überschreiten sollen.

Zu was soll nun das Zurückhalten der Entwickelung bei den Pflanzen dienen? Zum Studium bietet es zwar ein Feld, doch weder für die Praxis, noch für einen lohnenden Erfolg wird es in den wenigsten Fällen von wirklichem Werte sein. Wol ist die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, auch in dieser Richtung durch weitere Erfahrungen soweit zu kommen, dass man durch das Zurückhalten verschiedener Pflanzen dieselben um so viel später zur Blüte bringt, als dies um so viel zeitiger durch das Frühtreiben ermöglicht wird. — Wir können schon sehr viel Pflanzengattungen durch das Zurückhalten der Vegetation zu ungewohnter Zeit in Blüte haben. Beobachten wir nur die Natur, und wir werden sehen, dass uns diese auch hier den richtigen Weg zeigt. Man beachte nur, dass sich die Pflanzen in den südlicheren Gegenden in dem Verhältnis früher entwickeln, wie diejenigen im Norden sich in dem Verhältnis später entwickeln, als beide in dem gleichen Verhältnis zur gemässigten Zone.

Im Winter 1884 kam eine mir befreundete Familie auf den Gedanken, in ihrem Garten zum eigenen Gebrauche Eis zur Aufbewahrung zu bringen, und versuchte mit bestem Erfolge, ob sich dasselbe durch eine einfache Isolirschicht etwa bis zum Juli oder August in brauchbarem Zustande erhalten würde. Es wurde zu diesem Zwecke ein Platz in dem nördlichen Teile des Gartens gewählt, auf dem, von den Arbeitern nicht beachtet, gefülltblühende Maiblumen standen. Als in dem darauffolgenden Sommer das Eis verbraucht war, entwickelten sich auf dem freigewordenen Platze binnen zehn Tagen die dort stehenden Maiblumen zu einem wunderschönen Flor. Die ersten offenen Blumen wurden zu Anfang August geschnitten.

Dieser Vorfall regte mich an, einen Versuch mit der Zurückhaltung der Entwickelung verschiedener Pflanzen und Knollen anzustellen. Ich hatte einen gleichen Fall im Sommer 1883 in Tirol wahrgenommen, wo zu Ende Juli an den verschiedensten Orten nicht nur Blumen von Alpenpflanzen, welche sonst früher blühen und überhaupt nur selten zu Markt kommen, sondern auch sehr schöne, blühende Maiblumen zum Kaufe angeboten wurden. Diese Blumen stammten aus den Tälern und von denjenigen Plätzen, wo die grossen Schneelawinen niedergegangen waren; denn erst nachdem die warme Luft die Schnee- und Eismassen verzehrt hatte, konnten sich die Pflanzen entwickeln. Wir sehen auch bei diesem Falle, dass die Natur uns den richtigen Weg zeigt, und erkennen sie auch hier als unsere zuverlässigste Lehrmeisterin.

Nachdem mir im Winter 1885 ein Eiskeller zu meinen beabsichtigten Versuchen zur Verfügung gestellt wurde, begann ich mit der Zurückhaltung der Entwickelung der Pflanzen und verwendete dazu einige *Deutzia gracilis, Azalea indica* und *A. mollis,* sowie etwas Maiblumenkeime und einige Ziersträucher.

Die *Azalea indica* und *A. mollis,* sowie auch die Deutzien standen in Töpfen; die Maiblumenkeime wurden teils in Asche und teils frei auf Bretter gelegt. Bei den Ziersträuchern liess ich die Wurzeln etwas mit Moos umwickeln.

Zu Anfang Juli wurden die Pflanzen aus ihrem Winterschlaf geweckt und unter Abhaltung des Sonnenlichtes in einem Gewächshause zur Weiterentwickelung aufgestellt.

Die Ziersträucher, deren Wurzeln mit Moos bedeckt waren, hatten einige neue Wurzeln gebildet und auch bereits auszutreiben begonnen. Die jungen Triebe, welche von fahlem Aussehen waren, konnten trotz alles ihnen zugewandten Schutzes der Luft nicht widerstehen und gingen sämtlich zurück, weshalb auch die Pflanzen in dem gleichen Sommer nicht mehr recht zur Entwickelung kamen, doch gingen sie nicht ganz zugrunde.

An den indischen Azaleen waren alle Knospen verfault, mithin waren die Pflanzen zur Erzielung eines Flors nicht verwendbar; das Laub war nicht in dem normalen Verhältnis geblieben. — *Azalea mollis* entwickelten sich dagegen sehr schön. Auch die Deutzien blühten gut, jedoch nicht so vollkommen, wie dies an Pflanzen zur natürlichen Blütezeit der Fall ist, wenn dieselben bereits den Sommer zuvor in Töpfen gestanden haben. — Die Maiblumen kamen nur teilweise zum guten Blühen, weil die Wurzeln der unbedeckten Keime angefault waren. Die Entwickelung war indessen bei all' den Pflanzen, mit denen ich Versuche anstellte, wesentlich schneller, wie dies bei dem Frühtreiben im Winter stattfindet.

Das ungünstige Ergebnis dieses ersten Versuches schrieb ich der grossen, in dem benutzten Eiskeller herrschenden Feuchtigkeit zu, welche sich in demselben deshalb in erhöhtem Masse fühlbar machte, weil der Keller nur klein war und auch nicht viel Eis fasste.

Für den Winter 1886 wurde mir auf mein Ersuchen der grosse Eiskeller einer hiesigen Brauerei zur Verfügung gestellt. Ich verwandte zu meinen neuen Versuchen eine grössere Partie Maiblumen, Hyazinthen, Tulpen, *Scilla, Azalea indica* und *A. mollis*, sowie *Spiraea japonica, Deutzia gracilis* und einige andere Ziersträucher. Die Hyazinthen, *Scilla*, Tulpen und Maiblumen wurden wieder zumteil in Asche und zumteil frei ohne Bedeckung auf Bretter gelegt, den grössten Teil liess ich aber mit Erde bedeckt in Töpfe und Schalen legen. Die Deutzien, indischen Azaleen, sowie *Azalea mollis* und *Spiraea japonica* standen in Töpfen. Bei den Azaleen liess ich zum Schutze gegen die Niederschläge einige Bretter anbringen. Infolge der Verdunstung des Eises bilden sich in jedem Eiskeller Niederschläge, wenn auch je nach der Bauart in dem einen mehr wie in dem andern. Die Sträucher blieben ohne jede Bedeckung und liess ich selbst die Wurzeln frei auf Bretter liegen. Die Spiraeen und Deutzien standen mit den Töpfen auf dem Eise.

Während des Winters und im Frühjahre habe ich den Eiskeller einigemal besichtigt, um die verschiedenen Temperaturverhältnisse kennen zu lernen und mich von der stufenweisen Entwickelung der Pflanzen zu überzeugen. Da es in einem Eiskeller nicht friert und ich die sämtlichen Pflanzen und Knollen wennmöglich bis August in dem Keller stehen lassen wollte, so vermutete ich, dass zum mindesten im Spätfrühjahr sich der Anfang einer Vegetation bemerkbar machen würde.

Bereits im Mai fand ich meine Vermutung bestätigt, denn alle Tulpen von *Duc van Tholl* hatten schon Triebe bis 15 *cm* lang. Mitte Juni regten sich auch die früheren Hyazinthen-Sorten, *Homerus, Wilhelm I.* und *Latour d' Auvergne* ziemlich lebhaft. Bei den anderen Zwiebeln und Pflanzen bemerkte ich keine wesentliche Veränderung.

Am 10. August liess ich nun sämtliche Gewächse, Zwiebeln und Keime aus dem Eiskeller bringen. Bezüglich des Lichtes wendete ich die grösste Vorsicht an, damit der Uebergang der Pflanzen nicht in zu schroffen Verhältnissen stattfände. Die frühen Sorten von Tulpen hatten bereits alle ihre Blumen weit vorgebildet, selbst die *Tournesol* waren so lang getrieben, dass man die Pflanzen nicht gebrauchen konnte. Die Blätter und Blüten waren gelb und fielen bereits schon am fünften Tage vollständig ab. Die früheren Sorten von Hyazinthen, wie *Homerus, Latour d'Auvergne* und *Wilhelm I.* entfalteten etwa um $^{1}/_{3}$ der Zeit ihre Blüten schneller, wie die anderen Sorten; sie gebrauchten blos vier Tage und waren auch ebenso schnell verblüht! Die Sorten *Robert Steiger, Norma, Beeringen, Baron van Tuijll, Mac Mahon, Alba maxima, Hermann,* welche in Töpfen standen, entwickelten sich recht schön und vollkommen. Die Zwiebeln aber, welche unbedeckt in der Kiste lagen, waren wieder unbrauchbar. Von denjenigen, welche in Asche gelegt wurden, konnte der grösste Teil verwendet werden, doch die Entwickelung ihrer Blüten bedurfte einige Tage länger als die der ersteren. Wenn nun auch die Belaubung nicht so ganz fehlerfrei war, so waren doch die Blütenstände so schön ausgebildet, dass man sie hätte zu einer Ausstellung schicken können.

Diejenigen Maiblumenkeime, welche in Erde gelegen, trieben am schönsten, während jene, die in Asche und auf Brettern lagen, zu wünschen übrig liessen. *Azalea mollis* und *A. indica* blühten bereits nach 9 Tagen, desgleichen die *Deutzia gracilis*. Die Blüten dieser Pflanzen waren genau so schön, wie man solche im Frühjahr zu sehen gewohnt ist. Bei den indischen Azaleen hatte das Laub wieder Not gelitten, obwol ich diese Pflanzen gegen Feuchtigkeit geschützt hatte. Die indischen Azaleen werden daher wol nie zum Zwecke des Zurückhaltens des Flores verwendbar sein.

Die verschiedenen Sträucher wurden bei bedecktem Himmel sofort in's Freie gepflanzt und sind alle recht schön gewachsen. Auch ihre Entwickelung ging unverhältnissmässig schnell vor sich. *Spiraea japonica* bedurfte aber doch 19 Tage, bis sie in Blüte stand, entwickelte sich indessen sehr schön.

Ueber meine weiteren Versuche werde ich später meine Aufzeichnungen mitteilen. Im allgemeinen lässt sich aber jetzt schon bestimmt sagen, dass nicht alle Pflanzen, welche zum Frühtreiben geeignet sind, sich auch in ihrer Entwickelung zurückhalten lassen. Für jene Geschäfte, welche viel Blumenarbeiten anzufertigen haben, mag ja immerhin die eine oder die andere Pflanze, wenn sie erst im Herbst, anstatt im Frühjahr blüht, von Wert sein. Auch ich sandte meine Maiblumen zu Ende August zum grössten Teil an bedeutende Blumenhandlungen, da in meinem Geschäfte Blumenarbeiten nur wenig ausgeführt werden. Die ausserordentlich schnelle Entwickelung der zurückgehaltenen Pflanzen und deren ebenso schnelles Verblühen ist einesteils der Beweis, dass die Natur auch hier ihre Rechte verlangt; aber andrerseits drängt diese Tatsache zur Vorlegung der Frage: »Lohnt es sich in anbetracht des sehr schnellen Verblühens die Pflanzen zurück zu halten?«

---

## Fortschritte der deutschen Rosentreiberei.

Es gehört nicht zu unseren Gewohnheiten, die vielen anerkennenden Zuschriften, die uns über Inhalt und Richtung dieser Zeitschrift zugehen, als eine Empfehlung für uns selbst zur Veröffentlichung zu bringen. Wenn wir hier eine Ausnahme machen, so geschieht das aus dem Grunde, weil die nachfolgend abgedruckte Zuschrift eines hervorragenden hamburger Fachmannes — abgesehen von der für uns darin enthaltenen Anerkennung — einerseits die Zielpunkte für die weitere Entwicklung der deutschen Rosentreiberei sehr treffend und genau in Uebereinstimmung mit unserer Auffassung darlegt und andererseits über einen Fortschritt berichtet, von dessen allgemeinem Bekanntwerden wir die anregendste Wirkung erwarten.

Die Rosenblumen, von denen nachfolgend berichtet wird, kamen in voller Schönheit am Tage vor Weihnachten in unsere Hände, und haben uns als fachmännischer Festgruss nicht nur zu jenen Feiertagen, sondern dank ihrer kräftigen Ausbildung noch länger, wie eine volle Woche hernach, in voller Frische als Belegstücke für den Fortschritt der deutschen Rosentreiberei viel Freude bereitet.

---

Hamburg, 21. Dezember 1888.

Werter Herr Möller!

Es wird Ihnen gewiss jeder, der ein Urteil darüber hat, dankbar sein für die, grosse Mühen und Kosten verursachende Vorführung amerikanischer Rosentreibereien in Wort und Bild. Hier in Hamburg ist zwischen uns Fachleuten nur eine Stimme der Anerkennung, und ebenso allgemein ist die Meinung, dass Ihr Bestreben in Deutschland bahnbrechend wirken wird, wenn auch langsamer, als man erwarten sollte; das liegt aber einmal an unsern Verhältnissen. Wie weit wir aber doch schon vorgerückt sind, kann ich Ihnen daran beweisen, dass Anfang der siebziger Jahre, als unsere grossen hamburger Kaufleute den Geburtstagstisch unseres glorreichen Kaisers Wilhelm I. am 22. März mit auserlesenen Blumen schmücken wollten, nur wenige und unvollkommene Rosen aufzutreiben waren, während dagegen seit Anfang der achtziger Jahre die schönsten, prächtigsten Rosenblumen in allen Farben in Hülle und Fülle zum 22. März vorhanden waren. — Und wenn wir 10 Jahre weiter sind, dann — dessen bin ich fest überzeugt — brauchen wir deutschen Gärtner, um den Geburtstagstisch unsers jetzigen Kaisers im Januar zu schmücken, uns nicht mehr die abgestandenen Rosen der Riviera zu borgen, wir werden sie selbst erzeugt haben und deutsche Rosen unserm deutschen Kaiser zu Füssen legen können. Und das wird auch Sie alsdann gewiss befriedigen, mit in erster Reihe gestanden zu haben, als es galt, dies Ziel zu erreichen.

Die abermalige Vorführung amerikanischer Rosenhäuser in Ihrer Zeitung von gestern veranlasst mich, Ihnen eine kleine Partie soeben abgeschnittener Rosenblumen zuzusenden, damit Sie sich über den augenblicklichen Stand der deutschen Rosentreiberei im Dezember unterrichten können. Es sind folgende Sorten: Die kanariengelbe ist *Mad. Chedanne Guinoisseau,* die ich der Farbe und des dankbaren Blühens halber für eine Zukunftsrose halte; ferner *Mr. Bosanquet, Safrano, Souvenir d'un ami, Bon Silène,* die aber jetzt schwer aufblüht und fast immer blau ist. Die dunkelrote ist *W. F. Bennett,* allerdings nur klein, weil es gerade die letzte von der Pflanze ist. Der *Bennett* leiste ich Abbitte! — Ich hatte davon im November und Dezember vor. Jahres nichts erzielt und auch anderweitig davon nichts von Bedeutung gesehen, und so war ich diesmal ganz erstaunt, von kleinen schwachen Pflanzen, die ich Anfang August auf ein sogenanntes Bankbeet in den freien Grund gesetzt, Anfang November Blumen zu haben, die genau so schön und gross, wie die seinerzeit abgebildeten waren. Dabei hatten alle Blumen einen Duft, genau so fein, wie dieser im Juni bei Rosen im freien Lande zu finden ist. Nur einige, die auf schwachen Stielen standen und sich umbogen, weil sie zu schwer waren, hatten einen bläulichen Anflug; die auf starken Stielen blieben dagegen dunkelrot. Jede Blume entwickelte sich vollkommen und dies trotz des trüben, nebligen Wetters; sie erlangte eine Vollkommenheit, wie es bei *Bon Silène* nicht der Fall war. Wenn die Herren Schultheis *W. F. Bennett* als die beste Monatsrose bezeichnen, so ist dies zu bescheiden, sie ist jedenfalls gleichwertig mit *Général Jacqueminot,* und was gutes Aufblühen und den Wohlgeruch anbetrifft, für die Monate November und Dezember dieser Sorte noch überlegen.

C. H. Sch.

---

## Erfolge deutcher Rosenzucht.

Alle in den letzten Jahren bekannt gewordenen deutschen Rosenzüchtungen sind sehr schnell und zu verhältnissmässig sehr hohen Preisen von deutschen Handelsgärtnereien zwecks Vermehrung und Verbreitung angekauft worden. Die Vollert'sche gelbe Malmaison-*Kronprinzessin Victoria* wurde für eine sehr hohe Summe von Späth-Berlin erworben und die Drögemüller'schen Züchtungen gingen für mehrere tausend Mark in den Besitz der Rosenfirma Schultheis über. Auch die von Dr. Müller-Weingarten, Pollmer-Grossenhain und Schirmer-Bremen gezogenen Neuheiten sind für sehr ansehnliche Summen angekauft worden. Für die neuen Drögemüller'schen Rosen *Kaiser Friedrich* und *Kaiserin Friedrich* haben G. Paul & Sohn in Cheshunt das Alleinverkaufsrecht für England erworben.

Man sieht, dass es den deutschen Züchtungen an Wertschätzung nicht fehlt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Felsen aus Korkholz.

Von **F. W. Meyer**, Landschaftsgärtner und Gartenarchitekt in Exeter (England).

Korkholz oder Zierkork wird bei der ersten Schälung der Korkeichen, *Quercus Suber* und *Q. occidentalis*, gewonnen. Die meistens wettergraue Färbung, sowie die vielen unregelmässigen Knorren, Wülste und Risse machen diese Borke der Korkeichen zu einem für dekorative Zwecke höchst verwendbaren und wertvollen Werkstoff.

Spanien, Portugal und teilweise auch Afrika führen alljährlich grosse Massen dieses Handelsartikels nach allen europäischen Ländern aus. Das Korkholz ist trotz seiner grossen Leichtigkeit von einer ausserordentlich zähen Beschaffenheit, die den Einflüssen jeder Witterung sehr lange Widerstand leistet. Es ist namentlich die letztere Eigenschaft, welche den rauhen Zierkork empfehlenswert macht, und das nicht allein zur Bekleidung von Borkenhäuschen, Geländern, Baumstämmen etc., sondern ganz besonders auch zur Ausführung künstlicher Felsgebilde.

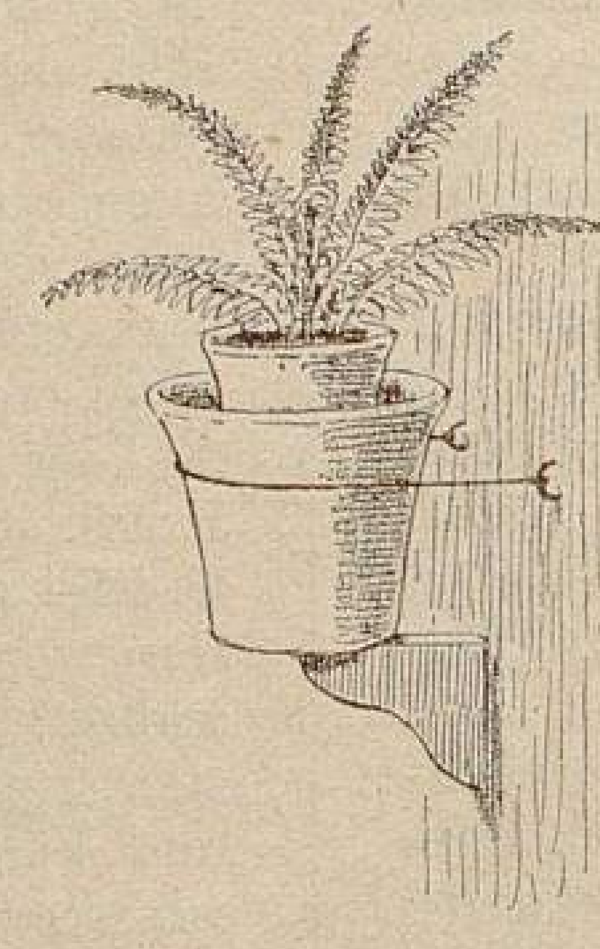


Fig. 1.

Befestigung der Pflanzen an Wänden.

Teils um die Verwendbarkeit dieses Werkstoffes zu Felsenbauten unter Glas zu veranschaulichen, teils aber auch, um eine Abwechslung der langweiligen Gestelle zu bewirken, wurde ich gelegentlich einer Pflanzen-Ausstellung in Exeter von den Herren Robert Veitch & Son beauftragt, sämtliche von dieser Firma ausgestellten Pflanzen in der Form einer Felsenpartie zu gruppiren.

Obgleich alle Vorarbeiten nur 2 Tage beanspruchten und die eigentliche Aufstellung nur 1½ Tage erforderte, war doch das Ergebnis ein so allgemein befriedigendes, dass ich mir erlaube, die Gruppe den geneigten Lesern dieser Zeitung bildlich vorzuführen.

Die Felsenanlage war etwa 16 *m* lang, 4 *m* hoch und 5 bis 6 *m* tief. Die Abbildung S. 5. zeigt den mittleren Teil der Gruppe. Im Vordergrunde war ein sehr unregelmässiges Wasserbecken, welches sich nach hinten zu verzweigte und in den dunklen Spaltungen kleiner Felsenhöhlen verschwand. Die Wasserfläche wurde, in Ermangelung wirklichen Wassers, durch Spiegelglas dargestellt, und zwar so naturgetreu, dass erst nach eingehender Prüfung die Täuschung entdeckt werden konnte. Die Töpfe aller Pflanzen wurden durch Moos, Kork etc. so verdeckt, dass der Eindruck ein völlig natürlicher war.

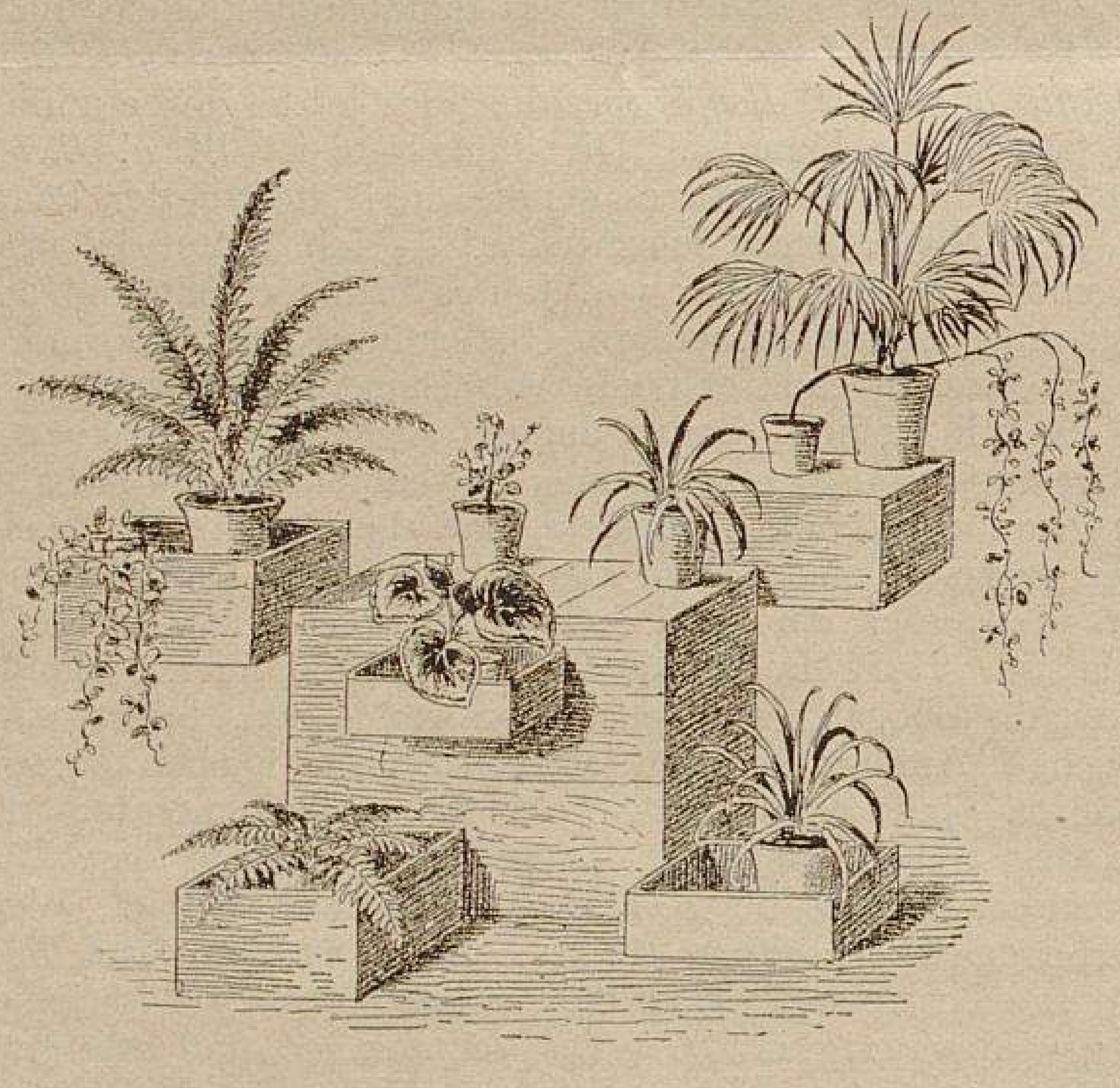


Fig. 2.

Aufstellung der Pflanzen.

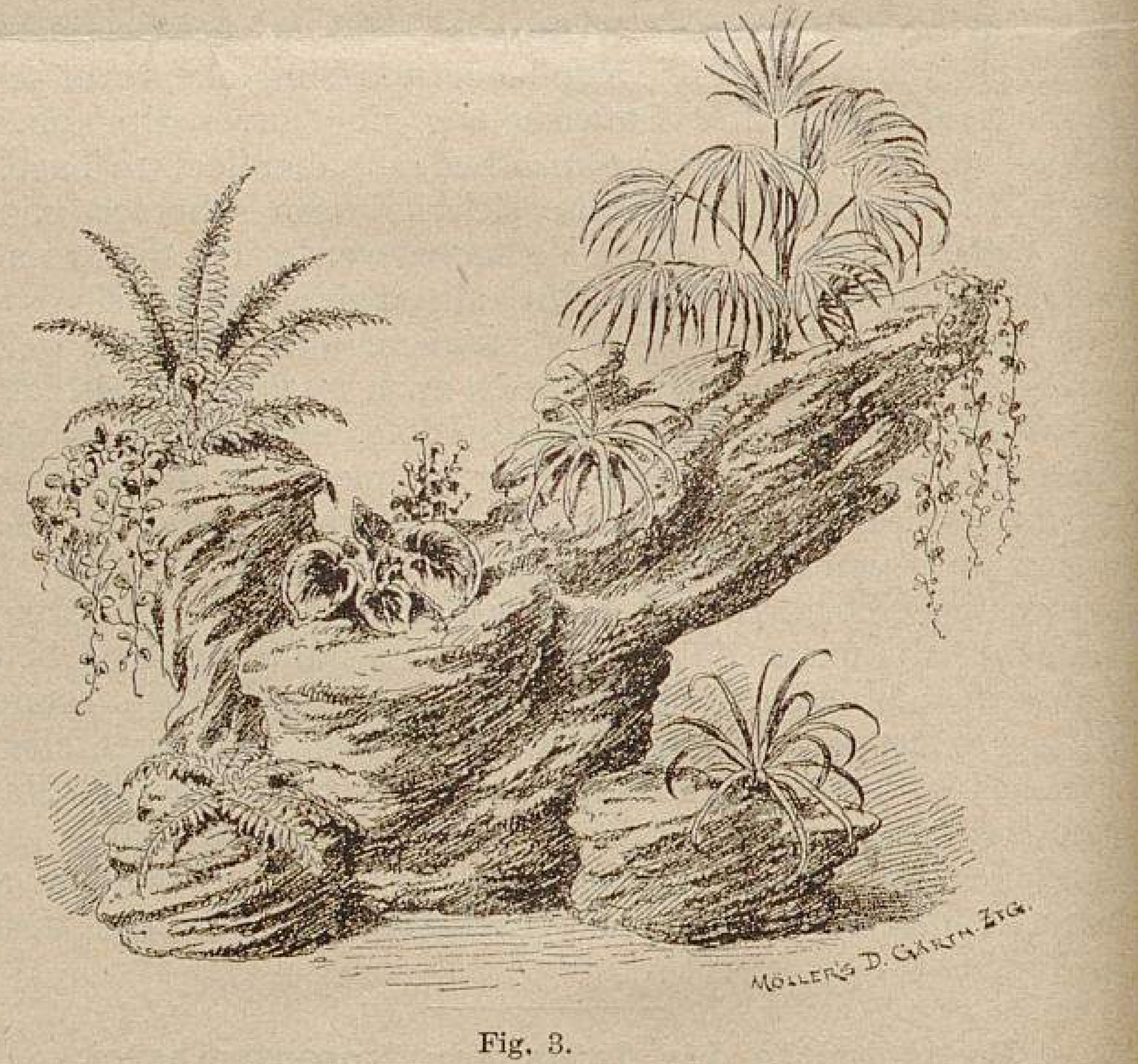

MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Fig. 3.

Bekleidung der Töpfe mit Korkrinde.

Die scheinbar im Wasser oder am Uferrande wachsenden Pflanzen waren: *Sarracenia purpurea, S. flava, Juncus zebrinus, Eulalia japonica variegata, Selaginella grandis, Todea superba* und zahlreiche *Lycopodium-*, *Selaginella-* und kleine Farn-Arten. Eine kleine Halbinsel mit schroffem Vorsprunge war mit *Nephrolepis Duffi* geschmückt und die herabhängenden Orchideen, sowie *Hedera madeirensis, Ampelopsis sempervirens* und andere Schlingpflanzen verliehen der Gruppe einen eigentümlichen Reiz, der durch die Wiederspiegelung im »Wasser« noch bedeutend erhöht wurde. — Auf einem grösseren überhängenden Felsblock befand sich ein Prachtexemplar von *Doryanthes Palmeri*, sowie Farne und herabhängende Schlingpflanzen mit feiner Belaubung. Die hier und dort angebrachten *Ophiopogon Jaburan* machten durch ihre gestreiften Blätter und ihren graziösen Bau einen besonders angenehmen Eindruck. Der Hintergrund bestand aus *Dicksonia* und anderen Baumfarnen, sowie verschiedenen Varietäten von *Acacia, Eucalyptus* und Pflanzen mit dunkelfarbigen Blättern oder Blüten. Im vorderen Teile der so unregelmässig wie möglich angeordneten Felsblöcke waren hingegen auch lebhaftere Farben angewandt. So waren z. B. zur Ausschmückung des grossen Vorsprunges links vom Wasser unter anderen blühenden Pflanzen auch einfache und gefüllte Begonien von jeder Schattirung, sowie *Lilium auratum* und *L. Harrisi* aufgestellt. Einen besonders günstigen Eindruck machte die rechts an das »Wasser« sich anschliessende Gruppe von Alpen- und sonstigen im Freien aushaltenden Pflanzen, darunter *Rudbeckia* und Anemonen in verschiedenen Sorten, *Echinops ruthenicus, Fuchsia procumbens, Acaena myriophylla, Thymus lanuginosus, Eryngium Bourgati, Papaver alpinum, P. miniatum, Campanula fragilis, Acer polymorphum dissectum, Acer pol. sanguineum, Statice elata* und viele andere.

Durch sorgfältiges Ausfüllen aller Ritzen vermittelst Korkstückchen, Moos und kleiner Pflanzen wurde der Gruppe der Charakter eines zusammenhängenden Ganzen aufgeprägt. Besonderen Beifall fand die Gruppe bei der am Abend stattgefundenen elektrischen Beleuchtung, wobei die Wiederspiegelungen im »Wasser« vor den mit rotem Lichte (aus unsichtbaren Lampen) erfüllten Höhlungen besonders zur Geltung kamen.

Obgleich der Aufbau der obigen Gruppe ausschliesslich zum Zwecke einer Ausstellung stattfand, so ist doch das

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

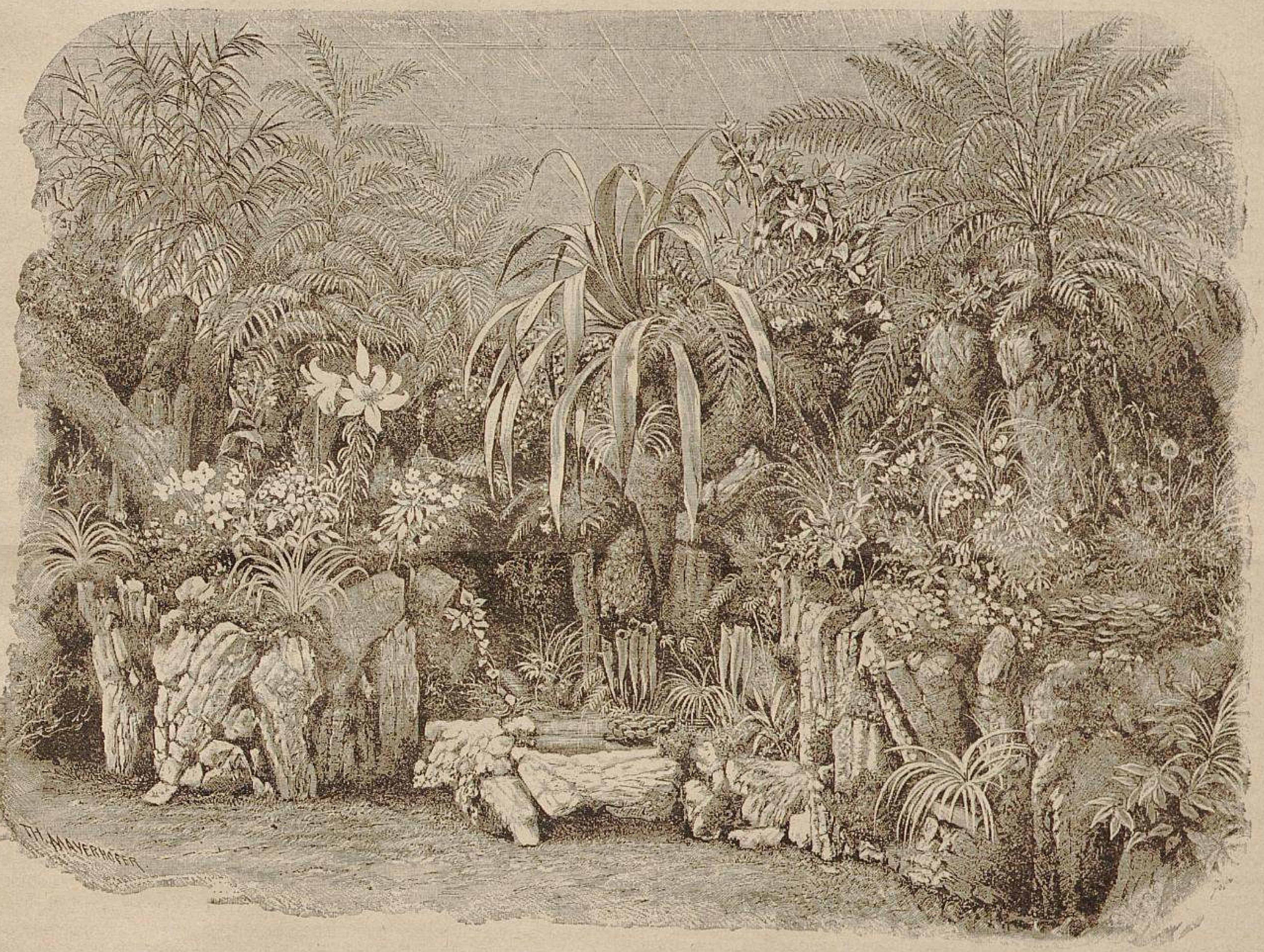
Verfahren der Zusammensetzung der Felsen dasselbe, wie ich es zum Aufbau solcher Kork-Felsen im Gewächshaus anwende; nur darf im letzteren Falle von einer Mischung von Pflanzen des Warmhauses, Kalthauses und des freien Landes selbstverständlich keine Rede sein.

In der Hoffnung, vielleicht dem einen oder dem anderen der geneigten Leser nützlich zu sein, will ich in Kürze mein eigenes Aufbauverfahren beschreiben.

Zunächst verschaffe ich mir eine genügende Anzahl gewöhnlicher Holzkisten der allerverschiedensten Grössen, aber sämtlich aus starken Brettern gearbeitet. (Behufs grösserer Dauerhaftigkeit müssen dieselben mit einem Oelanstrich versehen werden.) Die Kisten werden so zusammengenagelt, dass sie ein sehr grosses Gewicht tragen können und dann so gestellt, dass alle darauf oder dahinein gesetzten Topfpflanzen einen vollständig wagerechten Stand haben und leicht begossen oder gewechselt werden können.

Nebenstehende Skizzen erklären dies deutlicher. Wird beispielsweise ein Felsblock von der ungefähren Form wie Fig. 3 gewünscht, so werden die Kisten, wie in Fig. 2 angedeutet, aufgestellt. Es ist klar, dass sowol inbezug auf Form, als auch auf Grösse die allerverschiedensten Zusammenstellungen ausgeführt werden können, und dass auf diese Art also die grösste Abwechslung der Felsblöcke bewirkt wird. Wo viereckige Kisten zu viel Raum beanspruchen, kann man auch Blumentöpfe verwenden, welche dann mit Draht aufrecht gegen die Holzwand befestigt und mit Kork bekleidet werden, wie Fig. 1 zeigt. Auch dieses Verfahren hat den Vorteil, dass alle Pflanzen leicht herausgenommen und gegen andere vertauscht werden können. In jedem Falle muss die Anbringung eine derartige sein, dass die Töpfe aller Pflanzen durch lebendes Moos und kleine Korkstücken leicht und vollständig verdeckt werden können.

Da das Korkholz von sehr zäher und elastischer Natur ist, so wählt man zum Befestigen recht glatte, spitze Nägel; am besten sind die sogenannten Drahtstifte. Die Nägelköpfe werden durch graue Farbe oder Moos verdeckt. Wo das Annageln der Korkstücke nicht zulässig ist, werden dieselben durch Kupferdraht miteinander verbunden und zwar so, dass auch von dem Drahte keine Spur zu sehen ist. Die zu demselben Felsblock benutzten Korkstücke sollten, wenn irgend möglich, alle von gleicher Farbe sein. Stücke von besonders dunkler Färbung braucht man zu den Vertiefungen. Zu grosse Stücke sollten abgebrochen, nicht geschnitten oder gesägt werden. Eine Anzahl kleiner, besonders weicher Stücke legt man zurück, um sie nach Vollendung des Blockes in die etwa noch sichtbaren Löcher und Ritzen zu drücken, wo sie infolge ihrer grossen Elastizität meistens auch ohne Annageln festsitzen werden. Hier und da wird nun noch etwas Moos eingestopft und der Block ist fertig. Hat man eine genügende Anzahl verschiedener Blöcke beisammen, so geht es an's Zusammenstellen und Ordnen. Hierzu sind mehrere Holzblöcke oder Kästen erforderlich, welche unter die vorbereiteten Blöcke geschoben werden, wo grössere Höhe gewünscht wird. Etwaige Höhlen sollten fast ganz dunkel und die hintere Wand dem Auge entzogen sein, was sich leicht dadurch bewirken lässt, dass man das innere Ende der Höhle scharf um die Ecke gehen lässt. Der Umstand, dass nicht alle Teile zu gleicher Zeit gesehen werden können, gibt der Gruppe eine anscheinend viel grössere Ausdehnung,



**Pflanzen-Gruppe auf „Kork-Felsen".**

Ausgeführt von F. W. Meyer, Landschaftsgärtner der Firma R. Veitch & Son in Exeter.

als dieselbe in Wirklichkeit besitzt. Nachdem alle Blöcke richtig aufgestellt sind, geht es dann an's Ausschmücken mit passenden Pflanzen und an das Verstecken der Töpfe, so dass alle Pflanzen das Ansehen haben, als ob sie aus dem Felsen selbst hervorwüchsen.

Eine auf diese Weise angelegte Felspartie wird ihrem Besitzer eine reiche Quelle des Genusses bieten, wozu noch wesentlich der Umstand beiträgt, dass nicht allein die Pflanzen, sondern auch die Felsblöcke leicht gewechselt und zum Schaffen immer neuer Bilder benutzt werden können.

## ROSENGARTEN

### Die künstliche Befruchtung und Anzucht neuer Rosen*)

Von Dr. Müller in Weingarten.

Man wird mir wol allgemein darin beistimmen, dass die künstliche Befruchtung eine der wichtigsten und anziehendsten Beschäftigungen der Kunstgärtnerei ist. Sie ermöglicht es uns, Spielarten zu züchten, auf die wir gewiss vergebens warten dürften, wollten wir sie von zufällig einmal zusammentreffenden günstigen Verhältnissen erhoffen.

Auch bei der Rose können wir mit einiger Aussicht auf Erfolg nur von der künstlichen Befruchtung noch etwas erwarten. Dass diese auch bei uns nicht so schwierig und aussichtslos, ja dass sie ohne weitere kostspielige Beihülfe auszuführen ist, dafür gestatte ich mir zum Beweise die Erfolge meiner diesbezüglichen Versuche mitzuteilen.

Seit Sommer 1882 beschäftige ich mich mit dieser Sache; ich tat es anfangs mehr zu meiner Unterhaltung im Garten, seit den letzten drei Jahren aber — die Sache fing an mich zu reizen — beschäftige ich mich ernstlicher damit. So besitze ich heute z. B. Pflanzen aus folgenden Kreuzungen — (die erstgenannte Rose ist der Samenträger):

*Gloire de Dijon* × (gekreuzt mit) *Rugosa alba, Xavier Olibo* und mit noch mehreren Remontanten.

*Louise Odier* × *Gloire de Dijon.*

*La reine des Iles Bourbon* × *Perle des jardins* und von dieser Kreuzung mit *Maréchal Niel.*

*Madame de Vatry* × *Maréchal Niel*, *van Houtte* und *Prince Camille de Rohan.*

*Madame Bérard* × *Maréchal Niel, Persian Yellow, Bicolor* und *Beauty of Glazenwood* (*Fortune's double Yellow*).

*Ophirie* × *Maréchal Niel.*

*Safrano* × *Maréchal Niel.*

*Souvenir de W. Wood, Général Jacqueminot* und *Vulcain*, alle × mit *Maréchal Niel.*

*Pierre Notting* × *Gloire de Dijon* und *Safrano.*

*Général Jacqueminot* × *Gloire de Dijon* und *Empereur du Maroc.*

Ausserdem besitze ich noch Pflanzen von Kreuzungen unserer dunkelsten Remontanten unter sich, von Kreuzungen meiner eigenen Züchtungen und von Zufalls-Samen meiner Züchtungen. Sind nun auch nicht alle angeführten Kreuzungen so besonders schön, so bieten doch die zwischen *Gloire de Dijon* und *Rugosa alba*, zwischen *Madame Bérard* und *Persian Yellow* und *Bicolor*, sowie zwischen den verschiedensten Rosen mit *Maréchal Niel* ganz eigenartige und neue Erscheinungen.

Herr Harms-Hamburg hat sie bei einem Besuche, den er von der frankfurter Ausstellung aus mir abstattete, mit vielem Interesse angesehen und Herr Schultheis-Steinfurth hat sie in verschiedenen Stadien beobachtet.

Was nun die Befruchtung selbst betrifft, so verfahre ich, um möglichst sicher zu gehen, dabei folgendermassen:

Kurz vor dem Aufblühen der zu befruchtenden Rose entferne ich an derselben unter möglichster Schonung des Kelches und der Griffel mit Hülfe einer Pinzette und eines Häkchens alle Blumenblätter und Staubfäden. Ist dies geschehen, dann umwickle ich die so verstümmelte Blüte mit einer dünnen Lage Verbandwatte, die durch Umdrehen einiger ihrer Fasern leicht festhält. Diese Umhüllung hält das Ungeziefer ab, nimmt die bei manchen Blüten infolge der Verletzung stattfindende Ausschwitzung auf und lässt die bedeckende Tüte schliessender und fester sitzen. Ich streife nämlich nach dem Umlegen der Watte über das Ganze ein nach Form einer Tüte zusammengerolltes und in seiner Lage durch eine Stecknadel festgehaltenes Oelpapier. Die Tüte überragt die Watte etwas, man kann sie unterhalb derselben noch falten und so die letztere vor dem Nasswerden durch Regen schützen. Dieser Verband, wenn ich mich so ausdrücken darf, gewährt uns für den beabsichtigten Zweck genügend Schutz, die Griffel halten sich darunter bei den heissesten Tagen frisch, entwickeln sich ohne Störung bis zur geeignetsten Zeit der Bestäubung weiter, die man ruhig abwarten kann, selbst wenn sie mehrere Tage anf sich warten liesse. Die Staubbeutel der Rose, mit der befruchtet werden soll, sammele ich in ein glattes Schälchen, setze es an eine nicht der grellen Sonne ausgesetzte Stelle und überdecke dasselbe mit Glas. Der Pollen fällt bald aus, bleibt mehrere Tage brauchbar und das Bestäuben damit kann sich schon etwas nach der Zeit des Züchters richten. Den Pollen bringe ich, wie bei anderen Befruchtungen auch, mit einem feinen Pinsel, womöglich bei schöner Witterung, in den letzten Vor- oder ersten Nachmittagsstunden auf die Narben.

Bei leicht Samen bringenden Rosen gelingt die Befruchtung auch bei weniger günstiger Witterung, bei schwerer zu befruchtenden richte ich mich auch bei dieser Methode möglichst nach dem Wetter. Auch die Anzucht der Pflanzen aus dem gewonnenen Samen ist nicht so schwierig, man muss nur nicht so viele Umstände damit machen. Der Rosensamen ist nicht so empfindlich, dass er sich nicht auch wie Samen anderer Pflanzen behandeln liesse.

Schlechte Erde, Drängen durch erhöhte Wärme und Feuchtigkeit etc. rächen sich bitter an den etwa doch gekommenen Pflänzchen. Um eine geeignete, von Ungeziefer und schädlicher Zersetzung freie Erde zu erhalten, koche ich die erforderliche Menge derselben (Komposterde) in einem eisernen Kessel, bis der dabei sich entwickelnde widerliche Geruch so ziemlich vorüber ist, und breite sie zum Abtrocknen unter Dach aus. In diese Erde lege ich im November die Samen 2½ *cm* unter dem Rande und ½ *cm* mit Erde bedeckt und eingedrückt in Töpfe, grabe diese, bis an den Rand in ein kaltes Beet ein, belege sie mit Glas und überdecke mit Streuwerk.

Die Samen keimen regelmässig im letzten Drittel vom März; ich entferne kurz vorher die Streudecke, lege wegen etwa noch eintretenden Frostes Fenster auf, vermeide aber jede voreilige Beförderung des Wachstums der Pflänzchen und lüfte, sobald die Wärme vom Beet über 16° R. steigt.

Samen, die bis gegen Ende April nicht keimen, nehme ich bei guter Witterung heraus und lege sie auf ein Brett. Nach kurzer Zeit findet man sie abgetrocknet und — aufgesprungen; sie sind dann leicht zu entschalen. Die entschalten Samen lege ich sogleich wieder in die Töpfe zurück; sie keimen dann meist in der zweiten Woche und holen die andern noch ein. Das Entschalen, so wie es angegeben, hat mir sehr günstige Erfolge geliefert. — Durch Zufall wurde ich vor drei Jahren beim Umpflanzen der Sämlinge auf das Aufspringen der Schale aufmerksam: infolge dessen ich seitdem jeden Samen, der nicht zur erwarteten Zeit keimt, in dieser Weise entschale.

In guter Erde entwickeln sich die Sämlinge sehr kräftig, sodass ich sie fast ausschliesslich vom Topfe aus auf nicht zu starke Sämlinge von *R. canina* im Laufe des Sommers veredeln kann.*)

Es soll mich freuen, wenn ich dem einen oder andern der Leser durch meine Mitteilungen einen Dienst erwiesen oder ihn zu Versuchen angeeifert haben sollte, denn sehen wir auch unsere Wünsche und Hoffnungen nicht sogleich erfüllt, so schaffen wir uns doch ein Material, von dem wir eher neuere Spielarten zu erwarten haben.

---

*) Wir sind sehr erfreut, dass es uns dank der liebenswürdigen Bereitwilligkeit des Herrn Dr. Müller, dessen Züchtungen auf der vorjährigen Rosenausstellung in Frankfurt a. M. berechtigtes Aufsehen erregten, ermöglicht wird, diese sehr beachtenswerten Erfahrungen in der Rosen-Sämlingszucht unserem Leserkreis bekannt geben zu dürfen. Die Rosen-Neuheiten des Herrn Verfassers, die unsere Sammlungen um ganz neue und wertvolle Formen bereichern werden, kommen im nächsten Jahre in den Handel. Die Redaktion.

*) Es scheint noch nicht allgemein bekannt zu sein, dass die jungen Sämlinge schon dann, wenn sie noch ihre Keimblätter haben, ohne Schwierigkeit auf *Canina*-Unterlagen veredelt werden können. Sie kommen infolge dieses Veredelungsverfahrens sehr bald zur Blüte, deren zeitiges Erscheinen ja besonders bei Sämlingen zwecks einer Urteilsbildung sehr wünschenswert ist. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Einiges über Ophrys arachnites.*)

Auf S. 318 des soeben beendeten Jahrganges dieses geschätzten Blattes lese ich als Beantwortung der Frage Nr. 380 etwas über *Ophrys arachnites* und ihre Kultur.

Herr W. Mönkemeyer in Göttingen, der die bezeichnete Frage beantwortet, sagt ganz richtig, dass diese Orchidee mehr dem südlichen Florengebiete angehört, und möchte ich noch hinzufügen, dass es eine Sorte ist, die man im allgemeinen nicht in solchen Massen antrifft, wie viele andere Arten. Schreiber dieser Zeilen fand dieselbe am häufigsten auf feuchten Wiesen nahe der Küste des mittelländischen Meeres, besonders in dem blumenreichen Tale von Cavalière, welches sich von der Meeresküste nordwärts zwischen dem Kap Layet und dem Kap Nègre ausbreitet; dort wächst sie in Gesellschaft mit anderen Orchideen, wie *Serapias, Orchis, Spiranthes* etc.

Ich habe mir ein ziemlich grosses Sortiment Orchideen in Töpfe, in gewöhnliche, sandige Wiesenerde gepflanzt und dieselben in einer Schattenhalle aufgestellt, wo sie während des ganzen Jahres ziemlich feucht und nur im späten Sommer etwas trocken gehalten werden. Bei dieser einfachen Behandlung blühen alljährlich eine beträchtliche Anzahl sehr schön und lange. Ich glaube eine ähnliche Behandlung, aber natürlich im frostfreien Kasten, würde für Deutschland genügen und zu befriedigenden Ergebnissen führen.

Weshalb Herr Mönkemeyer ganz besonders eine kalkhaltige Erde, („am besten Kalk von alten Mauern“) zu dieser Kultur empfohlen hat, vermag ich nicht zu sagen, ich kann aber auf das Bestimmteste versichern, dass die hauptsächlichsten Fundorte im Süden, die mir bekannt sind, wie z. B. das oben erwähnte Tal von Cavalière, gar keine kalkhaltigen Bodenarten aufzuweisen haben.

Dass unsere europäischen Orchideen-Arten alle, selbst bei bester, naturgemässester Behandlung, jedes Jahr sicher wieder blühen, bezweifle ich sehr, denn wer diese Pflanzengattung aufmerksam beobachtet hat, wird gewiss schon bemerkt haben, dass viele selbst schon an ihren Fundorten, wo selbige also naturgemäss wachsen, nicht jedes Jahr einen gleichen Blütenreichtum entwickeln, obwol alle Pflanzen vollkräftig erscheinen. Auf einer Grundfläche, auf der ich z. B. im Jahre 1887 hätte hunderte von Blütenstengeln der *Ophrys arachnites* pflücken können, ist im Jahre 1888 nicht eine Einzige zur Blüte gekommen, obgleich die Pflanzen die beste Vollkommenheit und Frische zeigten. Dieselbe Blütenarmut konnte ich auch an *Serapias cordigera* L. und *Serapias Lingua* L. wahrnehmen, die im Vorjahre zu Tausenden blühten. Umgekehrt war es mit der schönen *Orchis palustris β laxiflora* Lam. und im Herbste mit *Spiranthes autumnalis* Rich., die im Jahre vorher sehr wenig geblüht hatten.

Es ist wol anzunehmen, dass dieses Ausruhen, wenn ich das Nichtblühen so nennen darf, bei der Topf- und Garten-Kultur der meisten Sorten aus dieser Familie vielleicht noch häufiger vorkommt, ich möchte deshalb jedem Liebhaber, der sich mit der Kultur der europäischen Orchideen befasst, raten, nicht ein, sondern mehrere Knöllchen von jeder Sorte zu pflanzen, um alljährlich ein möglichst reichhaltiges Sortiment in Blüte zu sehen.

Zur weiteren Aufklärung über die Kultur dieser interessanten Pflanzenfamilie möchte ich noch erwähnen, dass ich in einem botanischen Garten im südlichen Frankreich eine hübsche Sammlung eingetopfter *Ophrys* in Kästen unter Glas ziemlich warm gehalten (aber ohne Bodenwärme) kultivirt sah, die sehr reich und schön blühten und ausserordentlich kräftig entwickelt waren.

*Ophrys muscifera* Huds. (*O. myodes* Jacq.) ist wol die härteste der Gattung; sie kommt sehr häufig in Mitteldeutschland vor und wächst allerdings auf stark steinigem, kalkhaltigen Boden.

Schliesslich sei noch bemerkt, dass in der Beantwortung auf Seite 318 gesagt ist: »*Ophrys arachnites* Reichard (nicht Reichenb.!)« Irre ich nicht, so ist wol richtiger als Autor »All.« (C. Allioni, Professor der Botanik zu Turin † 1804). Man möge bei Angabe der Autoren ja recht vorsichtig sein, um die bestehenden Verwirrungen nicht noch zu vermehren.

**

---

*) *Ophrys:* vom griech. ophrys = Augenbraue, wegen der gebogenen Form der Kelchblätter;
*arachnites* = spinnenartig.

## Gartentechnik.

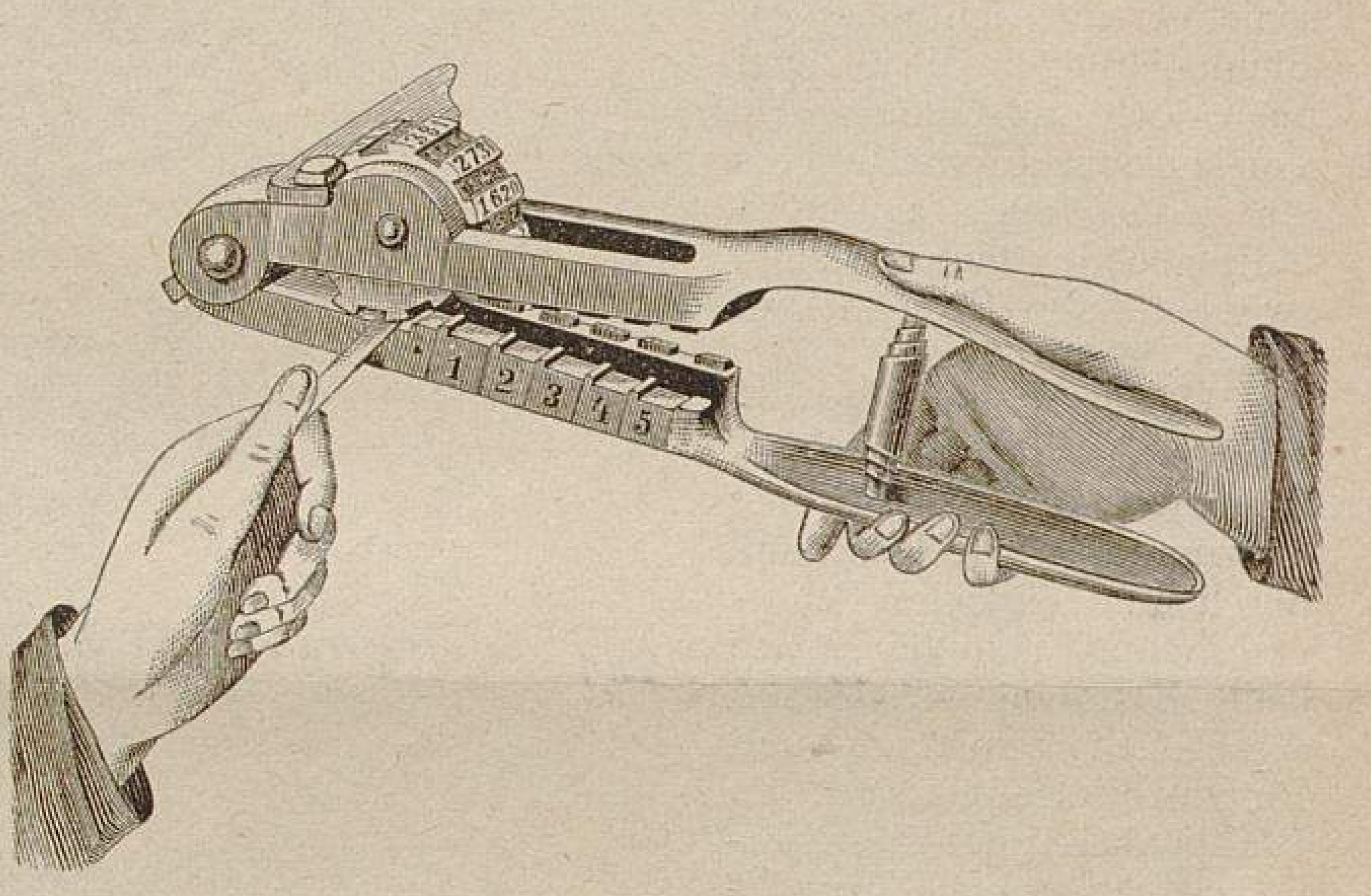
### Die Erfurter Nummerir-Zange.

Man hat jahrelang gegrübelt, um eine allen Anforderungen genügende Nummerir-Zange zu ersinnen und ist dabei auf wahre Wunder der Mechanik verfallen, doch das, was den Praktiker voll befriedigte, fand man nicht.

Nun aber haben wir endlich ein solches Werkstück, von dem wir frischweg behaupten: es entspricht allen Anforderungen in der vollkommensten Weise. So, wie die Erfurter Nummerir-Zange jetzt vorliegt, ist sie allerdings auch nicht gleich fix und fertig im Entwurf und in der Ausführung dagewesen, sondern sie ist das Endergebnis zahlreicher Versuche und durch praktische Handhabungen gewonnener Erfahrungen.

Wir erwärmen uns nicht so ohne weiteres für eine Sache, wenn wir von deren Vorzüglichkeit nicht ganz überzeugt sind. Hier aber sind wir es!

Die wertvolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der Prägevorrichtung, also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, so dass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.



Erfurter Nummerir-Zange.

Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0—9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.

Die Erfurter Nummerir-Zange ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann.

Der Preis ist, um eine allgemeine Verbreitung zu ermöglichen, auf nur 10 M. festgesetzt.*)

---

*) Den Alleinvertrieb hat das gartentechnische Geschäft von Ludwig Möller in Erfurt.

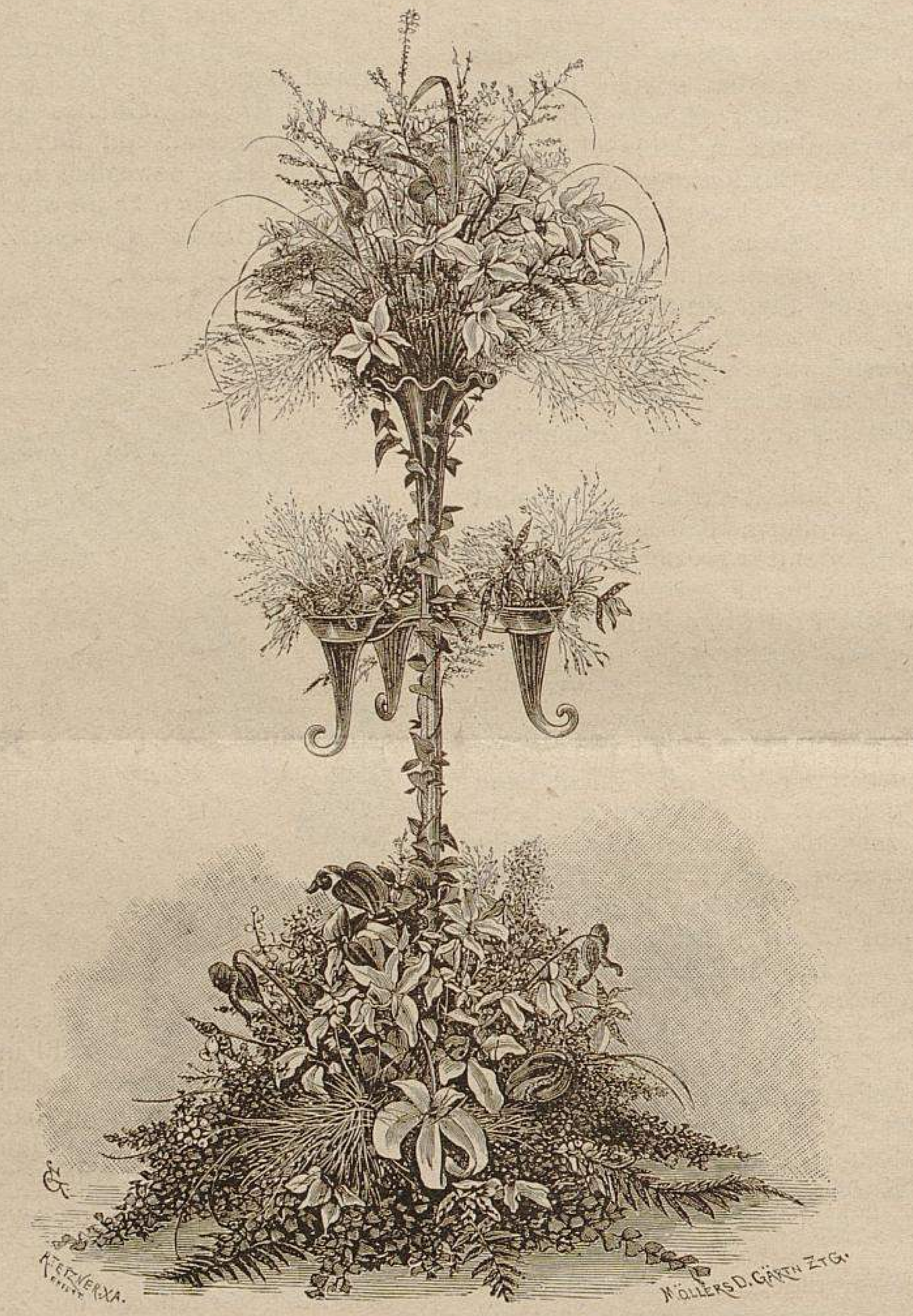
## Ein englischer Tafelaufsatz.

Als Seitenstück zu dem auf S. 433 des vor. Jahrganges abgebildeten, von dem englischen Blumengeschäft von W. Brown-Richmond in Gent ausgestellten Tafelaufsatze bringen wir hier ein zweites Muster gleichen Ursprungs zur Darstellung. Es bildete dasselbe auf der genter Ausstellung das Mittelstück für zwei einander gleich gearbeitete Aufsätze, von denen wir an angegebener Stelle bereits eine Abbildung brachten.

Man wird uns darin beipflichten, dass das zuerst veranschaulichte Muster nicht nur von einer viel zierlicheren Erscheinung, sondern auch von einer unweit zweckdienlicheren Form ist, wie das hier veröffentlichte. Jedoch, wir haben es nicht unterlassen wollen, den Lesern auch für jene Fälle, wo die Verwendung eines in irgend einer Weise sich auszeichnenden Mittelstückes bei Tischdekorationen erwünscht ist, ein Vorbild nach englischer Art zu geben. Im allgemeinen war aber auch dieses Blumenwerk von einer ganz ausserordentlichen Zierlichkeit und himmelweit verschieden von den massigen Blumenklumpen, die man bei uns noch allzuhäufig für Tafelaufsätze ausgibt und als für jeden Blick undurchdringliche Blumenwälle zwischen den Reihen der Tischgäste aufführt.

Die Abbildung lässt erkennen, dass an dem schlanken, mit einer *Medeola*-Ranke umwundenen Kelchschafte durch eine einfache Drahtverbindung 3 füllhornartige kleine Gläschen befestigt und diese mit feinem Laub- und Blütenwerk gefüllt sind. In Wirklichkeit traten diese zierlichen glitzernden Krystallgläschen nicht so massig in Erscheinung, wie es die Abbildung vermuten lässt. Der Wunsch, die Herrichtung dieses Aufsatzes recht deutlich zu veranschaulichen, ergab die Notwendigkeit einer kräftigen Hervorhebung der in Natur viel leichter in einander verfliessenden Einzelheiten.

Wir nehmen auch diese Gelegenheit wahr, um den Fachgenossen, welche mit der Ausschmückung von Festtafeln betraut werden, es an's Herz zu legen, sich dabei sowol als feinfühlende Künstler, wie auch als einsichtsvolle Zweckmässigkeits-Praktiker zu erweisen. Die Tafelausschmückungen sind niemals Selbstzweck, sondern immer nur ein Mittel zu dem Zweck der Belebung und Erhöhung der Feststimmung. Ein Blumenaufbau, der sich aber wie eine für jedes Auge undurchdringliche Mauer, die Gesellschaft trennend, die Tafel entlang zieht, verfehlt seinen Bestimmungszweck vollständig. Wer hat es nicht schon gesehen, dass die erste Beschäftigung der eben um eine Tafel vereinigten Festgäste darin bestand, die breit ausladenden Dekorationspflanzen mit Zigarrenbändern etc. zusammen zu schnüren und die Tafelaufsätze üblicher Form durch einen Kellner schleunigst in einen Winkel stellen zu lassen! Man berücksichtige doch dies und werde der Aufgabe, welche der Blumenschmuck einer Tafel erfüllen soll, besser gerecht, wie seither. —


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Tafel-Aufsatz von W. Brown-Richmond.

Nach einer photographischen Aufnahme von Ludwig Möller.

## Obstgarten.

### Empfehlung der Birnsorte Doctor Bénit.

Von **St. Olbrich**, Obergärtner in Zürich-Neumünster.

Es scheint heutzutage schon ziemlich gewagt, eine Obstsorte zu empfehlen, da ja von allen Seiten auf die Verminderung der Sortimente, bezw. auf den Anbau von nur wenigen, aber erprobten Sorten hingewirkt wird. Jedoch von dem Grundsatze ausgehend: »Das Bessere ist der Feind alles Guten« übernehme ich es die neue Birnsorte *Doctor Bénit,* welche wirklich hervorragende Eigenschaften besitzt, zu empfehlen.

Handelt es sich lediglich um den Obstbau für die Erzielung des höchsten Gewinnes oder für Gewinnung eines zu bestimmten Zwecken verwendbaren Obstes, so sollte man sich allerdings nur an alt erprobte Sorten halten. Aber es wird ja auch Obstbau genug aus anderen Beweggründen getrieben, und in solchen Fällen ist ein grösseres Sortiment gewiss am Platze, wie für solche Zwecke ja auch Versuche mit Neuheiten, unter denen sich in den letzten Jahren ziemlich viel wertvolles befand, nützlich sind.

Die Birnsorte *Doctor Bénit* ist eine von diesen wertvollen Neuheiten. Sie ist von Frankreich aus verbreitet worden und stammt von der bekannten Sorte *Passe Colmar,* deren gute Eigenschaften sie in noch höherem Masse besitzt, dabei aber viel später zur Reife kommt und weit tragbarer ist. Die mittelgrosse Frucht hat die hohe Bergamottenform, einen kurzen, fleischigen Stiel, und reift von Mitte Dezember bis Ende Januar, je nachdem das Pflücken früher oder später stattgefunden hat. Die Grundfarbe der Schale ist gelblich, welche Färbung jedoch fast ganz mit hellem Rost überzogen und fast ²/₃ der Frucht wieder lebhaft rot gefärbt ist, derart, dass die Farbe der der bekannten *Clairgeau's Butterbirn* gleichkommt. Das schmelzende, sehr saftige Fleisch hat einen sehr merkbaren aromatischen, ausgeprägt zuckerartigen Geschmack, welcher kaum von einer anderen Sorte erreicht werden dürfte. Der Baum wächst in den ersten Jahren kräftig, setzt aber hier schon im dritten Jahre Fruchtholz an, worauf sich dann das Wachstum zugunsten der Fruchtbarkeit oft derart vermindert, dass ein kurzer Schnitt den Holzwuchs wieder anregen muss. Vermöge dieser Eigenschaft darf die Sorte, wenn auf Quittenunterlage veredelt, zu keiner grossen Form bestimmt werden; eine aufrechte oder schiefe Schnur-, eine U-, oder auch Spindelform sind die geeignetsten. Bei der starken Fruchtbarkeit dürfte diese Sorte, auch auf Kernwildling veredelt, für grössere Formen noch lebensfähiger und kräftiger wüchsig sein und auch noch einen grösseren Ertrag einbringen. Die Frucht darf nicht zu früh gepflückt werden, sonst schrumpft sie leicht ein, auch befördert ein längeres Hängenlassen die lebhaft rote Färbung bedeutend.

# Die Verwendung der Saftpflanzen auf Steinpartien.

Eine Verwendungsform, welche die Liebhaberei für alle jene Saftpflanzen, die man seither im allgemeinen nur zu Teppichbeeten zu verwenden verstand, in wirkungsvollster Weise zu beleben vermag, und welche dem Gärtner und Gartenfreunde ein nachahmungswertes Vorbild gibt, war in der meisterhaftesten Weise auf der vorjährigen Gartenbau-Ausstellung in Kassel durch die Handelsgärtnerei von Joh. Hördemann veranschaulicht. Auf einer zwischen einer Wegteilung liegenden Rasenecke war in natürlich gewellter und unregelmässig eingebuchteter Form eine Erdaufschüttung ausgeführt, mit hellen Tuffsteinen zwanglos bestellt und dann mit allerhand Saftgewächsen bepflanzt, die teils so angeordnet waren, dass sie artenweise vereinigt kleine geschlossene Flächen zwischen den Steinen oder gegen den Rasen bildeten, teils aber in besonders dafür geeigneten Stücken einzeln in Rasen oder zwischen den Steinen versprengt standen. Sie boten solcherart ein Bild, wie es dem Wanderer in der Heimat dieser Gewächse vor Augen kommen mag. Die Abbildung ermöglicht eine sehr genaue Vorstellung der eigenartig reizenden Wirkung dieser an mannigfaltigen Formen reichen Saftpflanzen-Siedelung.

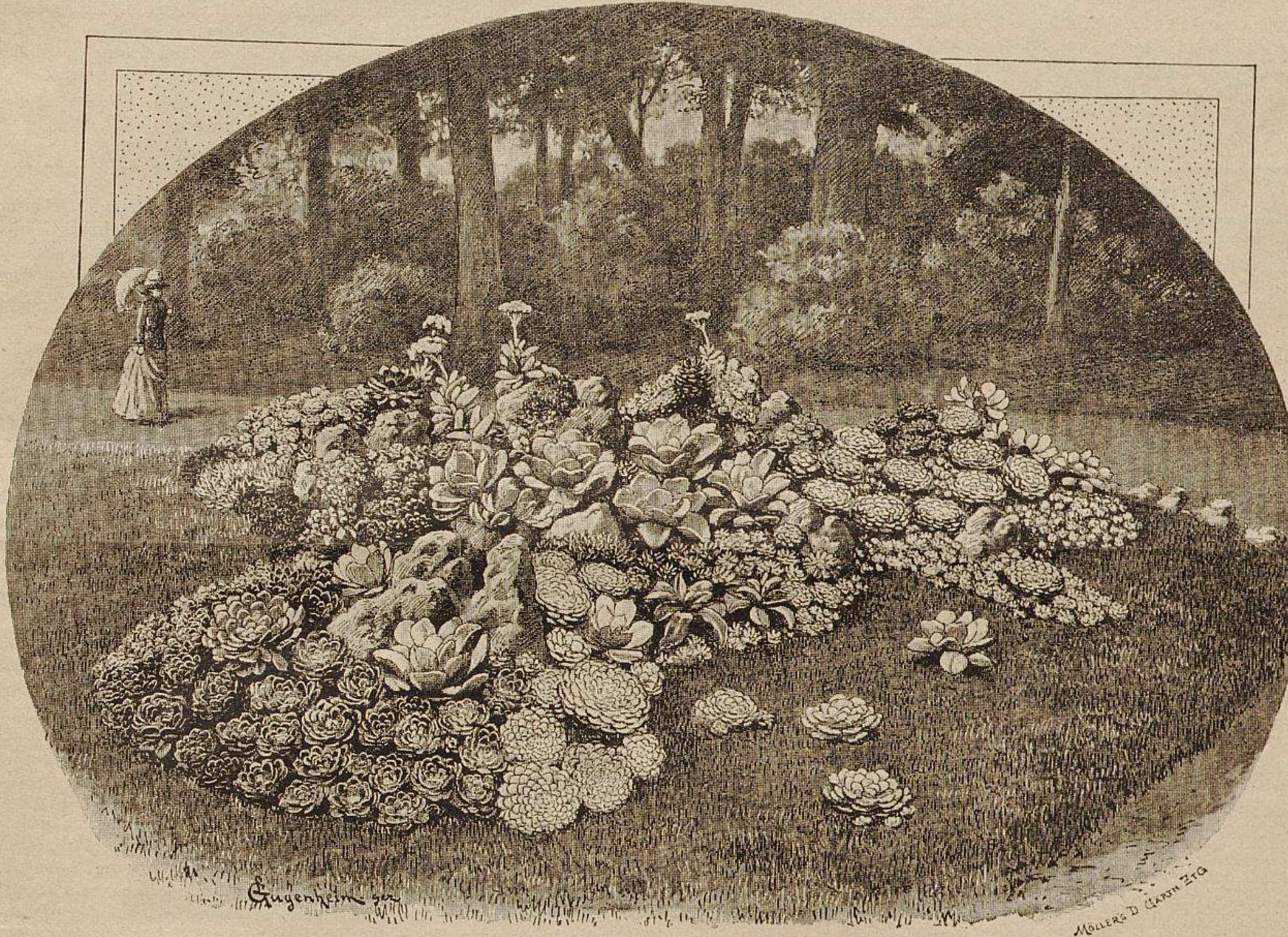
Es ist ein grosser Vorzug dieser Verwendungsart, dass sie die reichste Abwechslung sowol in der Form wie auch in der Bepflanzung ermöglicht und zudem jeder Bodengestaltung oder Umgebung angepasst werden kann. Wenn ein an den Naturgebilden geübtes Auge und eine von Naturverständnis geleitete Hand über der Ausführung derartiger Anlagen walten, dann wird jeder Beschauer an dem vollendeten Werke seine Freude haben.

Zur Bepflanzung dieser von Joh. Hördemann in Kassel ausgeführten Gruppe waren benutzt von Echeverien: *E. agavoides, globosa, metallica, met. glauca, met. magnifica, met. crispa, met. purpurea, Scheideckeri, secunda* und *de Smetiana;* von Semperviven: *S. californicum, Laggeri, speciosum, spinosissimum* und *tabulaeforme;* ferner *Rochea falcata, Cotyledon pulverulentum*, verschiedene *Sedum*-Arten etc.

Wer solche Gruppen auszuführen beabsichtigt, der möge, wie es in Kassel geschehen war, helle Steine, am besten die interessant geformten Tuffsteine, verwenden, weil diese zur Belebung derartiger Anpflanzungen sehr wesentlich beitragen. Auch möge man, wenn die Fläche nicht zu klein und besonders, wenn sie an einem Abhange gelegen ist, mit plattenförmigen Steinen die Bildung natürlich erscheinender Schichtungen versuchen und die Spalten, bezw. Risse mit den hierfür geeigneten Saftpflanzen besiedeln. — Doch es ist ja, wie schon gesagt, die Ausführung in so verschiedenartiger Gestaltung möglich, dass der geschickte Gärtner, angeregt durch das Hördemann'sche Vorbild, um Ideen nicht verlegen sein wird.

Zur Bepflanzung solcher Anlagen bietet die an vielgestaltigen und hoch interessanten Formen reiche Gruppe der Saftpflanzen eine unendlich grosse Auswahl, und wird man den hohen Verwendungswert der meisten derselben erst schätzen lernen, nachdem man sie in einer ihrer Gestaltung entsprechenden Eigenart ausgepflanzt oder aufgestellt gesehen hat. Hier ist ein Beispiel gegeben! Möge es beachtet werden!

**Ludwig Möller.**


Gugenheim gez.
Möllers D. Gärtn.-Ztg.

**Saftpflanzen-Gruppe von Johannes Hördemann auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel.**

Photographisch aufgenommen von Ludwig Möller.

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 450: »Ist es beim Versand von Rosen in nördliche kalte Gegenden (Nordrussland) besser, dieselben in Strohballots oder in Kisten zu verpacken? — Hält eine der beiden Verpackungsarten auf längere Zeit — 16⁰ R. von den Rosen ab?«

Frage Nr. 451: »Wie behandelt man importirte Knollen von *Anthericum aloides* L. (Syn.: *Bulbine aloides* Willd.)? Dieselben sind mir im Warmhause auf trockenem Standorte verfault.

Frage Nr. 452: »Woran liegt es, dass im Monat November geschnittene Rosenstecklinge, welche bei + 15⁰ R. Bodenwärme in reinem Flusssande schönen Kallus gebildet hatten, allmälich von unten absterben?«

Frage Nr. 453: »Wie bepflanzt man ein Stuben-Terrarium, das im Winter in einen 8 — 10⁰ R. warmen Zimmer, der vollen Mittagsonne ausgesetzt, steht und 50 *cm* lang, 25 *cm* breit und 40 *cm* hoch ist? Wie beugt man der Moder- oder Schimmelbildung vor? Das Terrarium hat auf 3 Seiten eine Glaswand, die 4. (Rück-)Seite und der Deckel bestehen aus polirtem Holz. Ich möchte gern die Hinterwand mit irgend einer zierlichen Schling- oder Schmarotzerpflanze bekleiden. Muss sie zu diesem Zwecke mit Rinde bedeckt werden?«

Frage Nr. 454: »Welche Nährstoffe enthält die in Nr. 35 Seite 383, Jahrg. 88 d. Ztg. besprochene verarbeitete Kuhjauche? Lässt sie sich auch zur Düngung von Camellien und Rhododendron mit Vorteil gebrauchen?«

## Kleinere Mitteilungen.

**Der Erfolg der Aster Comet.** Die *Comet-Aster* ist schon zu verschiedenen Malen in amerikanischen Fachzeitschriften als eine Sorte angeführt, die immer mehr Liebhaber gewinnt und andere Astern zurückdrängt. Auch in England ist dieselbe äusserst beliebt und wird, wie mir berichtet wurde, in kurzer Zeit eine der Hauptblumen für den londoner Markt sein. Wie ganz anders gestaltet sich doch die Zukunft dieser Sorte, als ihr vorausgesagt wurde. Vor der Taufe war beabsichtigt, ihr im Hinblick auf den weissen lockigen Bau der Blumenblätter den Namen *Pudel-Aster* beizulegen, was einen dem Züchter befreundeten Fachmann zu der Aeusserung veranlasste: „Na, nun kommen Sie mit Ihren Astern sogar noch auf den Hund!“ Doch nicht diese Aeusserung war die Veranlassung, dass der so recht bezeichnend und jedem Deutschen verständliche Name fallen gelassen wurde, sondern die Rücksicht, welche man auf die ausländische Kundschaft zu nehmen hatte, da diese bei einer Uebersetzung in's Englische oder Französische nicht so recht das hätten bezeichnen können, was mit dem Namen gesagt werden sollte. Dass diese Aster aber nicht auf den Hund kam, beweisen die vielen lobenden Erwähnungen in der gesamten Fachpresse des Auslandes. **G. W. Uhink**, Handelsgärtner in Lichtenthal bei Baden-Baden.

**Einfachblühende Chrysanthemum für Rabatten und als Schnittblumen.** Bei der erfreulichen Aufnahme der *Chrysanthemum*-Kultur in Deutschland und bei der grossen Anzahl schöner gefüllter Sorten ist es nur zu leicht möglich, dass man die kleineren, einfach blühenden Abarten aus dem Gesichtskreis verliert; und doch sind uns diese für gewisse Zwecke oft weit nützlicher, als die prunkenden japanesischen. Es ist bekannt, dass die Vertreter aus der zuletzt angeführten Klasse zu ihrer erfolgreichen Anzucht nicht nur Aufmerksamkeit verlangen, sondern auch bestimmte Anforderungen an die Kenntnis ihrer Wachstumseigentümlichkeiten stellen. Wem nun zur Erfüllung jener Bedingungen die erforderlichen Räumlichkeiten mangeln oder auch nur die Zeit fehlt, der lege sich wenigstens einige der leichter zu kultivirenden und bereits auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen gelinden Frost erprobten Abarten der einfachblühenden oder auch der Federstutz-*Chrysanthemum* zu, um sich durch deren reichen Flor und meist hübschen buschigen Wuchs einen Ersatz für die derzeitige »japanesische Modeblume« zu verschaffen.

Von den in England zwecks Ausschmückung der Rabatten im Spätherbst oder auch zur Gewinnung von Schnittblumen empfohlenen Varietäten verdienen besonders hervorgehoben zu werden: *President*, *Mrs. Langtry*, *White Perfection*, *Julia Lagravère*, *Pure Gold*, *Cedo Nulli* und *Patience*. Diese bilden im Schutze einer warmen Mauer nicht nur schöne, gedrungene Pflanzen, sondern halten auch ihre zahlreichen Blüten, wenn des Nachts bei grösserer Kälte mit einigen Matten bedeckt, bis in den November. Man kann sie aber auch Anfang September ausheben, in entsprechend grosse Gefässe versetzen und ihnen dann einen luftiger, lichten und frostfreien Standort anweisen, woselbst sie einen fast noch üppigeren Flor entwickeln werden. **M. Herb** in Erfurt.

**Fortschritte in der Verwendung der Orchideen.** Alle Blumenhandlungen, welche Anspruch darauf erheben, zu den ersten und leistungsfähigsten gezählt zu werden, wenden jetzt Orchideenblumen die grösste Beachtung zu und bringen sie in bevorzugter Weise zur Verwendung, so wie auch, um die Aufmerksamkeit weiterer Kreise des Publikums zu erwecken, zur Ausstellung in ihren Schaufenstern. In Breslau sind es besonders die Blumenhandlungen von C. Ed. Haupt (aus Brieg) und Max Cohn, in Berlin jene von L. Kuntze (in Firma J. C. Schmidt), in Hamburg Carl Hosmann und Gebrüder Seyderhelm, in Köln J. Bouché (aus Bonn) u. s. w., welche sich diesen herrlichen Blumen zugewandt haben. Da jetzt schon der mit Geschmack begabte Teil des Kundenkreises der Blumenhandlungen durch ein sehr entschieden kundgegebenes Verlangen nach Orchideenblumen eine nachdrückliche Anregung ausübt, so wird zweifellos die Kultur und Verwendung der Orchideen in Deutschland eine ungeahnt schnelle Steigerung erfahren.

**Ein Kaiserwort für die Orchideen.** Als Sr. Majestät, der deutsche Kaiser im November des vor. Jahres in Breslau anwesend war, fanden in der Ausschmückung des Festraumes besonders die wunderbaren, zum grössten Teile der Gärtnerei von C. Ed. Haupt in Brieg entstammenden Orchideen die allerhöchste Beachtung und veranlassten Sr. Majestät zu dem Ausspruche: »Wahrhaft herrliche, fürstliche Blumen!«

## Zur Tagesgeschichte.

**Obstpreise auf dem Obstmarkte des Rheingauer Vereins für Obst-, Wein- und Gartenbau, sowie im Rheingau im allgemeinen.** Im Anschluss an die Mitteilung auf Seite 431 des letzten Jahrganges dieser Zeitung über die Obstpreise auf dem Obstmarkte in Oldesloe dürfte manchem der Leser folgender kurzer Bericht interessiren.

Gelegentlich der Ausstellung des Rheingauer Vereins für Obst- und Weinbau zu Rüdesheim a. Rh., vom 13.—17. Oktober 1888, wurde der Anfang für ein Unternehmen gemacht, welches in Zukunft für den Verein von grossem Werte sein dürfte. Wie überall, so wurden auch hier, allerdings meist unberechtigte Klagen laut, dass das Obst nicht preiswürdig abgesetzt werden könnte. Um diesem Uebelstande abzuhelfen, wurde während der Ausstellung ein Obstmarkt in der Weise eingerichtet, dass Produzenten und Händler Obstsorten nebst Preisangabe ausstellten und somit zum Verkauf anboten. Dem Anfang entsprechend waren die Angebote nicht sehr zahlreich und wurden fast nur Aepfel und zwar zu folgenden Preisen verkauft:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Winter-Goldparmaene* . . . . . | 36—40 | M. | für | 100 | *kg* |
| *Canada Reinette* . . . . . . . . . . . | 24—28 | ,, | ,, | 100 | ,, |
| *Graue französische Reinette* | 16—20 | ,, | ,, | 100 | ,, |
| *Edelborsdorfer* . . . . . . . . . . . | 24 | ,, | ,, | 100 | ,, |
| *Champagner Reinette* . . . . . | 16—20 | ,, | ,, | 100 | ,, |

Diese Preise wurden auch sonst im allgemeinen im Rheingau für **Tafeläpfel** erzielt, die Wirtschaftsäpfel hingegen kamen mit 8—9 M. das 100 *kg* zum Verkauf. Auserlesene Ware in entsprechender guter Verpackung, worauf der Käufer heutzutage grossen Wert legt, wurden auch für 40—50 M. das 100 *kg* verkauft, besonders *Canada Reinette* und *Winter-Goldparmaene*. Für den *Weissen Winter-Calvill* zahlte man gern 60—80 Pf. für 1 Stück.

Die Birnen hatten im allgemeinen weniger Wert, so dass das 100 *kg* Herbstbirnen meist mit 12, 16 selten 20 M. verkauft wurde. Die Winterbirnen werden noch jetzt je nach Grösse mit 5—20 Pf. das Stück bezahlt und erzielen folgende Sorten besonders hohe Preise: *Diel's Butterbirn*, *Clairgeau's Butterbirn*, *Hardenponts Winter-Butterbirn*, *Herzogin von Angoulême*, *Esperen's Bergamotte*, *Baronin von Mello* (!), *Edel Crasanne*, *Regentin*, *General Tottleben* und *Winter-Dechantsbirn*. Sie wurden zu 60 — 70 M. das 100 *kg* verkauft, während für *Olivier de Serres* sogar bis 100 M. für 100 *kg* geboten wurden. Man ersieht hieraus deutlich genug, dass obige Birnsorten selbst in obstreichen Jahren wertvoll bleiben, weil man sie nicht nur auf dem deutschen, sondern auch auf dem ausländischen Markt braucht, während es hinsichtlich der Tafeläpfel genügend bekannt sein dürfte, dass die feinsten Sorten viel zu wenig angebaut werden und somit der Vorrat nicht einmal für den deutschen Markt hinreicht, sondern das Ausland, besonders Tirol und Frankreich, darin Ersatz bieten muss!! —

E. R. **Seeligmüller**, Geschäftsführer
des Rheingauer Vereins für Obst-, Wein- u. Gartenbau.

Nachschrift der Redaktion. Wir haben schon Seite 431 des vorigen Jahrganges eingehend darauf hingewiesen, einen wie grossen praktischen Wert die Veröffentlichung derartiger Marktberichte hat. Sie zeigen zum ersten, was gesucht und gekauft wird, und welchen Handelswert dies hat; sie lehren zum andern, was mit Aussicht auf lohnenden Absatz anzubauen ist und sie klären zum dritten den Blick für die Gewinnung eines sicheren Urteils über die Verwertbarkeit der Erzeugnisse des Obstbaues.

Wir wiederholen auch hier, dass es eine der unverantwortlichsten Unterlassungssünden des deutschen Pomologen-Vereins ist, hier nicht organisirend oder wenigstens doch anregend vorgegangen zu sein. Der Ausführung der nun schon durch ein halbes Dutzend Jahre verzettelten, der Privatliebhaberei eines Einzelnen entsprungenen, nachgerade aber schon sagenhaft gewordenen Idee der Herausgabe eines „Aepfel-Heftes“ (d. i. der Beschreibung von einigen tausend zum grössten Teile vollständig unbekannter Aepfelsorten), zu Liebe liegen nun schon seit Jahr und Tag die reichen Mittel des Pomologen-Vereins brach, für die dringendsten Bedürfnisse der Gegenwart ist aber kein Heller vorhanden. Man muss schon glauben, dass der Pomologen-Verein mit seinen Anschauungen noch auf dem Standpunkte längst verflossener Jahrzehnte steht. Dass die diesjährige Versammlung den eingerosteten Verein wieder in Gang bringen wird, ist leider mehr wie zweifelhaft.

**Eine Tagesfrage: »Sollen wir ausländische Sortennamen von Rosen, Chrysanthemum u. s. w. verdeutschen?** Die deutsche Pomologie hat mit der Verdeutschung zahlreicher ausländischer Benennungen von Obstsorten einen erfreulichen Anfang gemacht und dürfte es gerade jetzt, wo wir wieder durch die erfolgverheissende Aufnahme der *Chrysanthemum*-Kultur zugleich mit einer Menge »fremdsprachiger Namen« beglückt werden, an der Zeit sein, die Frage der Verdeutschung jener Sortenbezeichnungen aufzuwerfen. Es fällt keinem Franzosen oder Engländer schon aus geschäftlichen Rücksichten ein, solche, die Eigenschaft einer Spielart erläuternde deutsche Namen für deutsche Neuzüchtungen zu belassen; geht es mit der Uebersetzung nicht an, so legen sie sich mindestens die Wörter nach den Lauten ihrer Muttersprache zurecht oder taufen die »ungereimten« ganz um. Mit grosser Berechtigung macht sich die holländische Fachzeitschrift Sempervirens über den neuen Rosennamen *Gloire de l'Exposition de mil huit cent quatre vingt huit* lustig und erinnert bei dieser Gelegenheit an ähnliche »seltsame« Bezeichnungen wie die der Rose: *Le futur Empereur des Français*, der Verbene: *L'Ombrelle de la Princesse Mathilde* und der Birnen: *Souvenir de la rue Mare-au-trou*, sowie *Souvenir du vingt-cinquième anniversaire de l'inauguration de Léopold Ier!* Zuletzt fragt sie, welcher Fremde oder überhaupt nicht wissenschaftlich Gebildete sich solche Namen merken könne!

Selbstverständlich wird sich die Verdeutschung nicht bei allen Namen durchführen lassen (Eigennamen sind hierbei natürlich ganz ausgeschlossen), wo es aber irgend angeht, da sollte die Uebertragung in's Deutsche jedoch versucht und zum mindesten der ursprünglichen Bezeichnung in den Verkaufslisten beigefügt werden. Solche Namen wie: *Emperor of China, Snowflake, Curiosity, Maiden's blush, Grain d'or, Jaunâtre pleine, Boule de neige* u. v. a. klingen entschieden dem Ohre des Deutschen besser in seiner Muttersprache: Kaiser von China, Schneeflocke, Merkwürdigkeit, Jungfräuliches Erröten, Goldkörnchen, Gelblich Gefüllte und Schneeball. Ausserdem haben die letzteren noch den grossen Vorzug, dass sich jeder, der fremden Sprachen nicht mächtige Gärtner sowie auch der kaufende Laie unter solchen deutschen Bezeichnungen etwas vorzustellen vermag und sich dieselben dadurch auch leichter merkt. Ihren Zweck erfüllen diese Benennungen aber nach der Uebersetzung sicher noch ebensogut. Manchem wird allerdings dadurch die Möglichkeit, mit dem »in der Schule gelernten« Französisch und Englisch noch ferner glänzen zu können, entzogen, doch aus vielen und gewichtigen Zweckmässigkeitsgründen ist das Erbleichen jenes Glorienscheins schon zu verschmerzen.

**Schutzzöllnerische Bestrebungen in Wien.** Von Seiten der Ziergärtner-Genossenschaft in Wien wurde s. Z. ein Ausschuss gewählt, welcher die Aufgabe zugewiesen erhielt, statistische Belege für die Grösse der Einfuhr von abgeschnittenen Blumen und Blättern aus Italien zu sammeln. Nachdem dieser Ausschuss nach vieler Mühe ziffernmässig das Ergebnis festgestellt hatte, wurde in einer Genossenschafts-Versammlung seitens derselben beantragt: es sei an zuständiger Stelle um einen Einfuhrzoll von 3 Gulden Gold für das Kilo abgeschnittener Blumen vorstellig zu werden.

Die Handelsgärtner Wiens glaubten hierdurch die ihnen unliebsame Mitbewerbung italienischer Blumen am einfachsten ganz unmöglich zu machen. — Nebenbei sei nur bemerkt, dass bis heute der höchste überhaupt vorhandene Zollsatz nur 4 fl. beträgt und zwar für Seide! und die hiesigen Handelsgärtner zwischen Zierblumen und Seidenwaren nur 25 % Wertunterschied gelten lassen wollten. — Allein selbst dieser gutgemeinte Antrag wurde noch zu minderwertig befunden. In einer Vollversammlung der Gärtner wurde trotz Einspruchs einiger Mitglieder ein neuer Beschluss genehmigt »den allerhöchsten Zoll« zu verlangen. Auf Anregung der Gärtner-Genossenschaft überreichte nun die k. k. Gartenbau-Gesellschaft Wiens durch ihren Präsidenten, Grafen Harrach, an das österreichische Herrenhaus eine Eingabe, worin um ausgibigen Schutzzoll als das einzige Rettungsmittel für die wiener Gärtner gebeten wurde.

Dass durch einen, wenn noch so geringen Zoll, sämtlichen Blumenhandlungen Wiens der Fortbestand unmöglich gemacht wird, daran wollten die Gärtner nicht denken.

In letzter Stunde waren indess die Blumenhändler Wiens auch nicht müssig geblieben. Sonst sich gegenseitig geschäftlich bis auf's äusserste bekämpfend, einigten sich diesmal in erster Linie die Blumen-Importeure mit mehreren grösseren Blumenhandlungen, um das drohende Unheil abzuwenden. In Italien wurden die Hebel angesetzt. Den italienischen Exporteuren und Gärtnern wurde nahegelegt, dass in dem Augenblicke, wo von österreichischer Seite der Zoll in Wirksamkeit trete, das Geschäft unbedingt aufhören müsse — und das wirkte. Die italienischen Gärtner wandten sich an ihre Abgeordneten und bei Abschluss des neuen österreichisch-italienischen Handelsvertrages wurden Schnittblumen italienischer Herkunft wie früher ohne Zoll belassen.

Diese Niederlage der Gärtner bekam indess noch einen sehr herben Nachgeschmack. Dem allgemeinen Verlangen um ausreichenden Schutz des Gewerbes durch hohe Zölle wurde insofern Rechnung getragen, dass derjenige Gärtner, der früher aus Deutschland z. B. Camellien, Azaleen etc. zollfrei bezogen hatte, jetzt nicht nur für die Pflanzen, sondern auch für die Verpackung und die bedeutend in's Gewicht fallende Erde etc. ein entsprechend hohes Sümmchen in Gold auf den Altar unseres Finanz-Aerars opfern muss. Wol mancher mag dabei an die frühere Zollfreiheit gedacht haben. **Josef Ziwsa.**

**Misserfolg schutzzöllnerischer Bestrebungen in Deutschland.** Nach den Erklärungen, die Staatsminister von Boetticher im Reichstage abgab, liegt es nicht in dem Willen der Regierung, Gemüse und Obst mit einem Eingangszoll zu belegen. — Ueber Blumen und Pflanzen liegt eine Meinungsäusserung amtlicherseits bis jetzt nicht vor, doch darf man annehmen, dass auch für diese Erzeugnisse ein Zoll nicht beabsichtigt wird.

### Bekanntmachung,
### betreffend die Einfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Gartenbaues.

Vom 18. Dezember 1888.

Aufgrund der Vorschrift im §. 4 Ziffer 1 der Verordnung, betreffend das Verbot der Einfuhr und der Ausfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues vom 4. Juli 1883 (Reichs-Gesetzbl. S. 153) bestimme ich Folgendes:

Die Einfuhr aller zur Kategorie der Rebe nicht gehörigen Pflänzlinge, Sträucher und sonstigen Vegetabilien, welche aus Pflanzschulen, Gärten oder Gewächshäusern stammen, über die Grenzen des Reichs darf fortan auch über das grossherzoglich badische Haupt-Steueramt zu Singen erfolgen. Berlin, den 18. Dezember 1888.

Der Stellvertreter des Reichskanzlers: von Boetticher.

## Literarische Berichte.

**Gärtnerische Düngerlehre.** Ein praktisches Handbuch für Gärtner und Laien, Zierpflanzen im Zimmer und Garten, sowie Gemüse und Obstbäume auf angemessene Art zu düngen. Von H. Gaerdt, königl. Gartenbaudirektor. Preis brochirt 2 M. 25 Pf.*)

Die Ernährung unserer Zier- und Nutzpflanzen ist von so hochwichtiger Bedeutung, dass wir ohne genügende Kenntnis der Grundbedingungen, welche diese Pflanzen für ihr Gedeihen an Boden und Dünger stellen, nicht imstande sind, in ihren Erfolgen allseitig befriedigende Kulturen ausführen zu können. Und doch ist über dieses Thema in unserer sonst so reichen Gartenbau-Literatur nur verhältnismässig wenig veröffentlicht worden, und das, was über diesen Gegenstand überhaupt geschrieben wurde, ist so zerstreut, dass es nur wenigen zugänglich ist. Ein zusammenhängendes Werk, in welchem alle inbezug auf Ernährung und Düngung der Zier- und Nutzgewächse gesammelten Erfahrungen niedergelegt sind, war daher schon seit längerer Zeit der Wunsch vieler Fachgenossen, wie dies auch aus zahlreichen an uns ergangenen Anfragen deutlich hervorging.

Bei einigen Kulturen, wie z. B. der Gemüse, hat man in der Gärtnerei schon seit längerer Zeit ein planmässiges Düngen befolgt und dementsprechend höchst zufriedenstellende Ergebnisse erzielt. Auch bei der Düngung unserer Obstbäume ist hier und dort versucht worden, verschiedene Düngemittel in Anwendung zu bringen; nehmen wir jedoch die Ergebnisse zusammen, die man durch zweckentsprechendes Düngen der Obstbäume erzielt hat, so müssen wir uns sagen, dass hierüber noch zu wenig Veröffentlichungen vorliegen, um daraufhin nach bestimmten Grundregeln arbeiten zu können. Ueber die passendsten Düngungen bei den verschiedenen Zierpflanzen ist aber so gut wie nichts veröffentlicht worden; es sind wol hin und wieder bei dieser oder jener Pflanze passende Düngerarten empfohlen worden, doch ein Werk, welches sich ganz besonders dieser Aufgabe widmete, fehlte seither.

Dass durch das richtige Mass der dem Boden zugeführten Nährstoffe die Pflanzen, Blumen und Früchte zu einer grossen Vollkommenheit gelangen, bedarf wol nicht erst einer besonderen Erklärung, ebenso fest steht es aber auch anderseits, wie der Verfasser ganz richtig bemerkt, dass sowol Mangel wie auch Uebermass an Nährstoffen zum Verderben führen und tausende von Pflanzen dadurch vernichtet werden und Blumen und Früchte verkommen müssen.

Nicht jeder hat aber Zeit und Gelegenheit nach dieser Richtung hin oft kostspielige Versuche vorzunehmen, oder seine durch langjährige Beobachtungen und angestellte Versuche gesammelten Erfahrungen schriftlich mitteilen zu können, wol wird aber jeder soviel Zeit und Musse finden, um derartige Veröffentlichungen zu studiren und danach seine Kulturen verbessern zu können. Wir müssen es daher dem Verfasser, der wol den meisten Fachgenossen als einer der tüchtigsten auf dem Gebiete der Pflanzenkultur bekannt ist, dank wissen, wenn er sich der Mühe unterzog, seine in langjähriger Praxis gesammelten Erfahrungen in dem oben angezeigten Werkchen niederzulegen, aus dem sich jeder Rat und Belehrung holen kann.

Auf den Inhalt des höchst zeitgemässen und nützlichen Buches braucht hier nicht näher eingegangen zu werden, da derselbe schon durch den Titel genügend angedeutet ist. Nur das hat uns befremdet, dass eine Menge von Druckfehler stehen geblieben sind, die für den Pflanzenkenner schon störend genug wirken, für den Laien hingegen ganz unverständlich sein werden, da er die botanischen Namen der betreffenden Pflanzen in keinem botanischen Lexikon finden wird. Dem Verfasser dürfte hieran kaum die Schuld beizumessen sein, indem nur anzunehmen ist, dass ihm seitens der Verlagsbuchhandlung keine Gelegenheit geboten wurde, diese Satzfehler vor dem Abdruck zu berichtigen.

**Robert Engelhardt.**

---

*) Gegen Einsendung von 2 M. 45 Pf. im Inlande und 2 M. 80 Pf. in das Ausland postfrei zu beziehen durch
Ludwig Möller in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Magdeburg.** Winterausstellung, veranstaltet vom Verein der Handelsgärtner, vom 20.—25. März 1889. Anmeldungen an W. Kremzow, Blumenhandlung, Viktoriastrasse 1.

**Rotterdam.** Gartenbau-Ausstellung der Nederland'sche Maatschappy voor Tuinboun en Plantkunde, vom 20.—24. April 1889. Nähere Auskunft erteilen: der Präsident der Gesellschaft Viruly Verbrugge und der Sekretär Von Lange, beide in Rotterdam, sowie auch Herr J. van Hulle in Gent.

**Mainz.** Jubiläums-Ausstellung und 5. Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde vom 20.—25. April 1889. Anmeldungen sind bis zum 15. März 1889 an den Vorsitzenden des Vereins Dr. Nies zu richten.

**Wien.** Frühjahrs-Blumenausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Anmeldungen beim Verwaltungsrat der Gesellschaft.

**Stuttgart.** Gartenbau-Ausstellung des württembergischen Gartenbau-Vereins vom 17.—22. April 1889.

**Breslau.** Frühjahrs-Ausstellung des schlesischen Vereins für Obst- und Gartenbau vom 20.—24. April 1889. Anmeldungen an die Geschäftsleitung der Frühjahrs-Ausstellung in Breslau.

**Prag.** Frühlings-Ausstellung der böhmischen Gartenbaugesellschaft vom 21. — 25. April 1889. Anmeldungen bei der böhmischen Gartenbaugesellschaft in Prag, Post Wyschehrad.

**Genf.** Gartenbau-Ausstellung der genfer Gartenbaugesellschaft vom 16.—20. Mai 1889.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember 1889. Anmeldungen beim Vorstande der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Hamburg.** Gartenbau-Ausstellung 1889, während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das vorläufige Verzeichnis ist von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung. Die Zeit des Stattfindens, sowie das Verzeichnis der Preisbewerbungen werden später veröffentlicht werden.

## Verband der Handelsgärtner.

In das Genossenschaftsregister des leipziger Amtsgerichts ist am 4. Dezember 1888 der Verband der Handelsgärtner Deutschlands, mit dem Sitze in Leipzig, als juristische Person im Sinne des Gesetzes vom 15. Juni 1868 eingetragen worden.

Die diesjährige Haupt-Versammlung des Verbandes der Handelsgärtner findet im Sommer in Hannover statt.

## Deutscher Pomologen-Verein.

Der deutsche Pomologen-Verein wird nach dreijähriger Pause im Oktober seine Versammlung in Stuttgart abhalten. Die Einladung erfolgte vom württembergischen Landes-Obstbau-Verein. Da eine vollkommen ausreichende Zeit für die Vorarbeiten gegeben war, so darf man doch wol erwarten, dass sowol die Versammlung, wie die Ausstellung eine sorgfältige und sachkundige Veranlagung und Durchführung nicht vermissen lassen.

## Verein deutscher Rosenfreunde.

Die diesjährige Versammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde findet zwischen dem 20. und 25. April in Mainz in Verbindung mit der Jubiläums-Ausstellung des dortigen Gartenbau-Vereins statt. Da die Vorarbeiten für diese Ausstellung in umsichtiger und vertrauenerweckender Weise getroffen werden, so empfehlen wir, und dies besonders den Rosenzüchtern, die Beachtung der Ausstellung, über welche näheres durch den Vorsitzenden des Vereins, Dr. Nies, zu erfahren ist. Wir hoffen, dass wir unsere Empfehlung nicht zu bereuen haben werden.

## Personalnachrichten.

Dem durch seine Forschungen auf dem Gebiete der Insektenkunde wohlbekannten ausserordentlichen Professor und Inspektor am zoologischen Institut der Universität zu Halle, Dr. phil. **Taschenberg** wurde von Sr. Majestät dem Kaiser der Rote Adler-Orden vierter Klasse verliehen.

Der ausserordentliche Professor Dr. **Schering** ist aus der mathematischen und naturwissenschaftlichen Fakultät der Kaiser-Wilhelms-Universität Strassburg ausgeschieden.

Dem herrschaftlichen Gärtner **Leonhard Bloemers** zu Viersen im Kreise München-Gladbach wurde von Sr. Majestät dem Kaiser das Allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Der Inhaber der bestens bekannten grossen Kranzbinderei, **Ch. Drescher** in Berlin, feierte mit seinem 25jährigen Gärtnerjubiläum gleichzeitig die 25. auf Ausstellungen errungene Preisauszeichnung.

Unserem geschätzten Mitarbeiter **G. Kuphaldt**, Inspektor des kaiserlichen Gartens in Riga, ist auch die Oberleitung des dortselbst zu begründenden pomologischen und dendrologischen Gartens übertragen.

Am 20. Dezember starb in Grevenbroich in dem hohen Alter von 83 Jahren der Münzpräg-Maschinenfabrikant Kommerzienrat **Heinrich Uhlhorn**, ein eifriger und einsichtsvoller Förderer des Obstbaues am Niederrhein.

**Julius Fusangel**, der während seiner langjährigen Tätigkeit als Obergärtner in der J. C. Schmidt'schen Handelsgärtnerei in Erfurt sehr vielen Gärtnern bekannt geworden ist, starb am 20. Dezember, 34 Jahre alt, in Düsseldorf.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Karl Steinbach**: auf eine Vorrichtung zur lösbaren Befestigung von Arbeitsgeräten an den zu ihrer Handhabung bestimmten Stiel. — **Hans Kleinschmidt**: auf eine Messer-Anordnung für Obst- und Kartoffel-Schälmaschinen. — **Dr. W. H. Behse**: auf einen Feuchtigkeitsmesser. — **Heinrich Seck**: auf eine Maschine zur Reinigung stauberfüllter Luft. — **John Lawrence**: auf eine Vorrichtung zum Verstopfen von Lecken in Schläuchen und anderen Rohren.

**Patente sind erteilt: F. Eskau**: auf einen Bohnenschneider. — **G. Richter**: auf eine Maschine zum Schälen von Früchten. — **F. Koering**: auf eine Düngerstreumaschine. — **H. Hoffmann**: auf eine Neuerung an Säemaschinen mit sich selbsttätig senkrecht stellendem Satkasten. — **J. Rademacher**: auf einen Schlammsammler. — **O. Most**: auf einen Verschluss für Konservebüchsen. — **J. Jaurand**: auf einen Apparat zum selbsttätigen Einspritzen von flüssigen Reblaus-Vertilgungsmitteln in den Boden.

### Handelsregister.

In das Handelsregister von Allenstein ist folgendes eingetragen: Die Handelsgesellschaft **J. Cox et G. Collins** in Allenstein ist aufgelöst und diese Firma auf den Gärtner **John Cox** in Allenstein übergegangen.

### Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Wilhelm Schaefer** in Weilburg ist das Konkursverfahren eröffnet worden. — Gegen den Hofgärtner **Friedrich Kezel** in Ludwigsburg ist das Konkursverfahren eröffnet worden. — Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kommissionärs und Kunstgärtners **A. Lichtenberg** in Schöningen ist aufgehoben worden; — desgleichen das Konkursverfahren über den Nachlass des Baumschulenbesitzers **Johannes Hafner** und dessen Ehefrau **Ludowike** geb. **Schmidt** zu Radekow.

## Mitteilungen des Geschäftsamtes.

**Freiexemplare für Gärtnerlehrlinge.** Wie in den vorigen Jahren, so bestimmen wir auch jetzt 100 Exemplare dieser Zeitung für Lehrlinge unserer Abonnenten. Die Zusendung erfolgt an den Lehrling selbst und ist dessen Adresse mitzuteilen. Für Versendungskosten sind 2 M. zu erstatten und findet nach deren Eingang die Zustellung statt. In brieflichen Verkehr treten wir dieser Angelegenheit wegen nicht. Alle Anfragen, ob noch Exemplare zu vergeben sind, bleiben unbeantwortet, ebenso finden jene Bestellungen keine Berücksichtigung, mit denen der Betrag nicht gleichzeitig übersandt wird.

Die Bestellung wird nur dann ausgeführt, wenn sie von einem Abonnenten für seinen eignen Lehrling ausgeht. Sobald die festgesetzte Zahl der Freiexemplare vergeben ist, wird dies veröffentlicht.

Wir machen noch ganz besonders darauf aufmerksam, dass wir ausnahmslos an den hier veröffentlichten Bedingungen festhalten müssen und in dieser Angelegenheit weder Briefe beantworten noch Zahlungen stunden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 2. Erfurt, den 10. Januar 1889. IV. Jahrgang.

# Die Hortensie in hochstämmiger Kronenform.

Es war eine Besonderheit der im vorigen Jahre in Kassel stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung, dass sie den Besuchern eine Erziehungsform verschiedener Florblumen und Blütensträucher zeigte, die gar manchem bis dahin nach eigener Anschauung noch nicht bekannt war. Auch die hochstämmigen Hortensien gehören dazu. Von R. Winter in Holzhausen bei Leipzig war eine Anzahl derselben eingesandt, die sich durch eine ungemein kraftvolle Entwickelung, hübsche Kronenform und einen sehr reichen Flor auszeichneten. Die Pflanzen, von denen eine nebenstehend naturgetreu abgebildet ist, hatten ein Alter von 7 Jahren. Die ersten 2 Jahre waren auf die Erziehung des Stammes verwendet, im dritten Jahre war der Kopf weggeschnitten und mit der Kronenbildung begonnen worden, und in den nächsten beiden Jahren waren die Pflanzen im Sommer im freien Lande und in den letzten Jahren in Töpfen kultivirt gewesen.

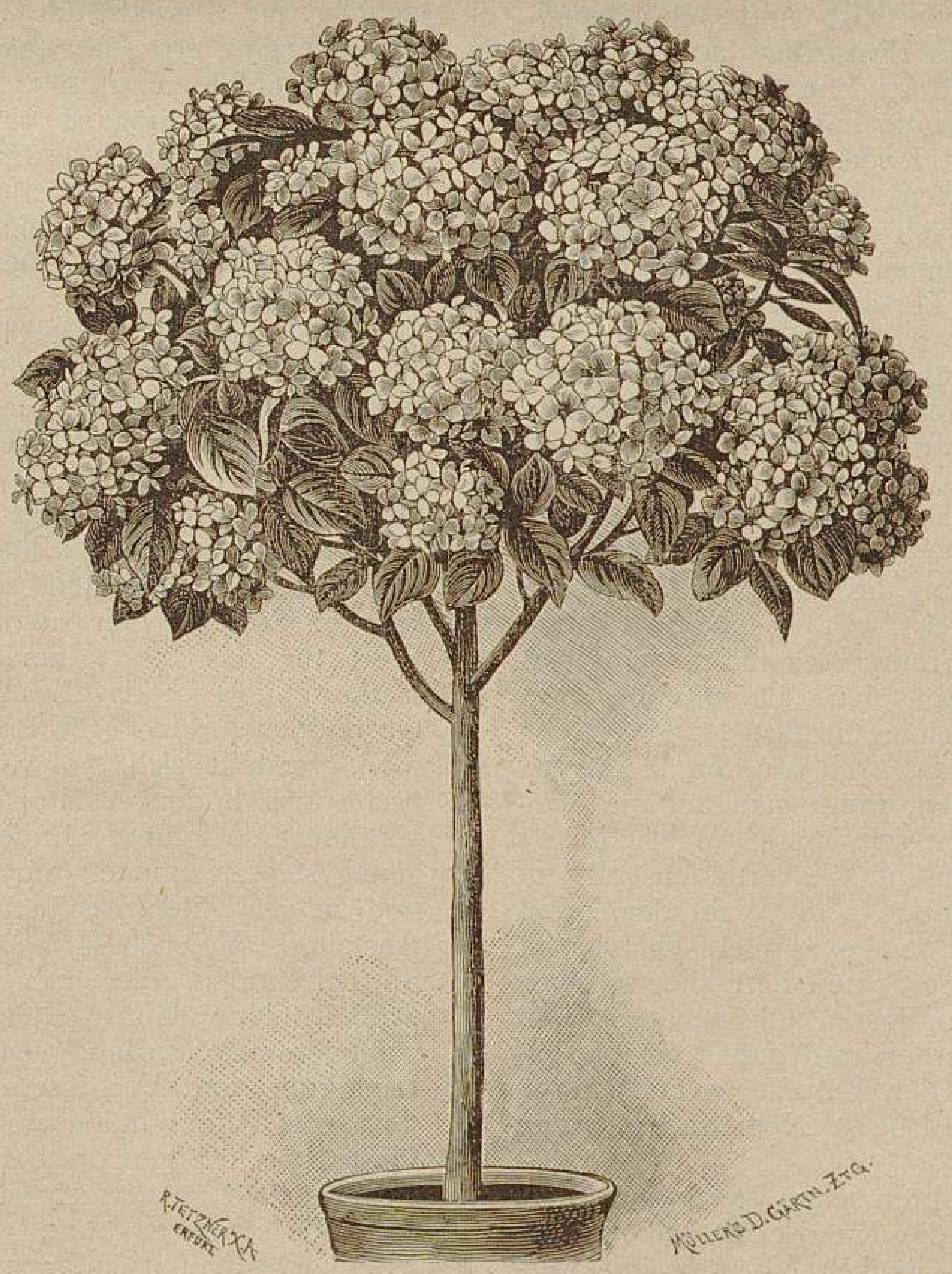
Es soll damit nun aber nicht gesagt werden, dass zur Erzielung eines gutverzweigten und reichblühenden Kronenbäumchens unbedingt 7 Jahre notwendig sind. Die in Kassel ausgestellten Hortensien waren sehr stark und haben gewiss schon vor 2 oder 3 Jahren eine recht ansehnliche Vollkommenheit gehabt.

Ausser den Hochstämmen von *Hydrangea hortensis* waren auch noch solche von *H. paniculata grandiflora,* dem bekannten reich und lange blühenden, winterharten Blütenstrauch (ausgestellt von Paul Lorenz in Zwickau) vorhanden.

Wir haben schon recht häufig Veranlassung genommen, auf die Hochstammformen für Florblumen etc. empfehlend hinzuweisen, weil wir den hohen Zier- wie auch Handelswert derartiger Erziehungsformen bereits recht oft schätzen lernten.

Es wird in den nächsten Jahren auch gewiss jene Bepflanzungsweise der Blumengruppen mehr Anwendung finden, die blühende Gewächse bevorzugt, und hierfür bieten zwecks Erzielung prächtiger Wirkungen die hochstämmig erzogenen Blütenpflanzen vortreffliche Hülfsmittel in reicher Auswahl.

An demnächst folgenden bildlichen Darstellungen werden wir zeigen, in einer wie vorzüglichen Weise derartig erzogene Florblumen zur Ausschmückung der Gärten durch Einzelstellung auf Rasenplätzen oder Verwendung in Gruppen in Verbindung mit anderen Blütenpflanzen benutzt werden können.



Hydrangea hortensis in Kronenform.
Photographisch aufgenommen von Ludwig Möller.

## Baumschulbesitzer und Obstkultur.

Von **Richard Zorn**, Obstbaumschulbesitzer in Hofheim a. Taunus.

In den letzten Jahrzehnten ist das Interesse für den Obstbau erfreulicherweise sehr gestiegen. Die Fachpresse, Vereine, Schuen, Private, sowie die Regierungen widmen der Obstkultur fortgesetzt grosse Aufmerksamkeit und sucht man diesen Teil der Volkswohlfahrt auf alle Weise zu heben und zu fördern.

Demjenigen, der sich mit Lust und Liebe dem Obstbau hingibt, bietet sich aber noch häufig genug Gelegenheit zu beobachten, wo es überall noch Not tut und wo es noch zu verbessern gibt, damit der Obstbau sein Ziel erreiche! Zahlreich sind die Mittel und Vorschläge, die fortwährend zur Förderung des Obstbaues gemacht werden, und erfreulich ist es zu sehen, wie der mächtigste Hebel der Obstkultur — die Verwertung und Benutzung des Obstes — an Bedeutung gewinnt. Unter den mancherlei Ursachen, die der Entwickelung des Obstbaues hindernd entgegenstehen und deshalb beseitigt werden müssen, wurde schon länger die übergrosse Zahl der kultivirten Obstsorten und die voreilige Verbreitung oft wertloser Neuheiten als ein grosser Krebsschaden erkannt. Wie aber ein Uebel, eine Krankheit nicht geheilt werden kann, ohne dass die Ursache und der Grund derselben beseitigt wird, so wenig kann sich auch der jetzige Zustand bessern und die Sortenzahl vermindert werden, wenn nicht das Uebel bei der Wurzel angefasst wird, nämlich die Baumschulen ihre Sortimente einschränken! Die Baumschule ist die Vermehrungs- und Verbreitungsstätte der jungen Obstbäume und ehe sie nicht die Zahl der von ihr vermehrten Obstsorten einschränkt und nur die wirklich besten und empfehlenswertesten derselben vermehrt, so lange kann auch eine Besserung unseres Obstbaues nach dieser Richtung nicht eintreten.

Wenn man die Verzeichnisse unserer Baumschulen durchmustert, so muss man glauben, als ob manche Baumschulbesitzer eine Ehre darin erblicken, möglichst viele Sorten und — noch schlimmer! — möglichst viele unerprobte und unbekannte Neuheiten aufzuführen und zum Kaufe anzubieten! Aus der grossen Zahl mir vorliegender Verzeichnisse greife ich hier einige Beispiele heraus: Süddeutsche Obst- und Gehölzbaumschule mit: 145 Aepfelsorten, 180 Birnsorten, 20 Pflaumen- und Zwetschen-, 24 Kirschen- und 22 Pfirsichsorten! Mitteldeutsche Obst- und Gehölzbaumschule mit: 220 Aepfelsorten, 390 Birnsorten, 65 Pflaumen- und Zwetschen-, 40 Kirschen-, 46 Pfirsich- und 25 Aprikosensorten! Rheinische Obst- und Gehölzbaumschule: 185 Aepfelsorten (davon 25 Neuheiten), 224 Birnsorten (davon 40 Neuheiten), 75 Zwetschen- und Pflaumensorten, 65 Kirschen-, 70 Pfirsich- (darunter 20 Neuheiten) und 32 Aprikosensorten! Und so könnte ich noch eine ganze Reihe Baumschulen mit ähnlicher Sortenzahl nennen; manche überschreiten bei einzelnen Obstarten obige Ziffern noch um ein Bedeutendes! Der Laie und Gartenfreund staunt freilich beim Anblick dieser Verzeichnisse über die reichhaltigen Sammlungen, freut sich der grossen Auswahl und Mannigfaltigkeit, aber derjenige, der die Grundbedingungen zur gedeihlichen Entwickelung des Obstbaues im grossen und ganzen näher erkannt hat, weiss, was er davon zu halten hat! Fordert es denn nicht den Freund des rationellen Obstbaues zum Nachdenken auf, wenn eine Baumschule z. B. mehr als zweihundert Sorten einer Obstart kultivirt? Ist es denn da möglich, frägt man sich, auch von den allerbesten Sorten grössere Mengen anzuziehen, wenn man auf die Vermehrung so vieler Sorten bedacht sein muss? Wie mancher redliche Gartenfreund wird da getäuscht, der vertrauensvoll dem Fachmann — dem Baumschulinhaber — die Wahl der Sorten bei der Bestellung überlässt! In solchen Fällen gibt gar oft der Baumzüchter hocherfreut jene Sorten her, die er sonst nicht gut los wird, die von kundigeren Obstzüchtern und Gartenbesitzern nicht verlangt werden und daher keinen Abgang haben! Ob die Sorten für den Empfänger und dessen Verhältnisse taugen oder nicht, das ist Nebensache, wenn nur die Bäume fortkommen!

Manches ist in den letzten Jahren schon besser geworden, aber nicht zum wenigsten durch die Kundschaft selber!

Durch Vereine, Zeitschriften, Bücher, Vorträge etc. werden die Obst- und Gartenfreunde mit den besten Sorten bekannt gemacht und verlangen solche jetzt schon mit Vorliebe. Dadurch wurde und wird mancher Baumzüchter veranlasst, derartige Sorten in grösseren Massen oder hauptsächlich anzuziehen. Ein grosses Verdienst erwarb sich früher der Deutsche Pomologen-Verein durch Aufstellung eines ausgewählten Sortimentes, welches viele Baumschulen ja vorzugsweise vermehren. Wir glauben aber, dass selbst grössere Baumschulen mit der Hälfte der dort empfohlenen Sorten, also mit 25 Aepfelsorten, 25 Birnsorten etc. auskämen und doch dabei allen Ansprüchen genügen könnten!

Man denke ja nicht, dass das Geschäft durch eine starke Einschränkung der Sorten Not leiden würde und dass der Absatz zurückginge. Das sind lächerliche Befürchtungen, so lächerlich, wie die Gründe, welche einige Baumzüchter für die grossen Sortimente anführen. Würde eine solche Einschränkung nicht eine ausserordentliche Erleichterung im Geschäftsbetriebe, bei der Etikettirung, beim Veredeln, beim Abfassen des Katalogs, beim Briefwechsel etc. bringen? Ganz besonders wird man aber in den Hauptversandzeiten, wo man mit Arbeiten überhäuft ist, schätzen, was das für ein Zeitgewinn und eine Vereinfachung des Geschäftsganges ist! Muss man nicht mitunter wegen einer Sorte eine halbe Stunde herumsuchen und von Pontius zu Pilatus laufen? Und was für eine Befriedigung gewährt es dem wahren Freunde unseres Obstbaues, wenn er seinen Kunden, die ihm die Wahl der Sorten überlassen, nur aus den allerbesten derselben wählen kann, denn andere nebensächliche Sorten, die sonst als Ladenhüter übrig bleiben, führt er nicht!

Möge man es den handeltreibenden pomologischen Anstalten oder einzelnen Spezial-Obstbaumschulen überlassen, grössere Obstsortimente noch fortzuführen, damit der Obstliebhaber, der Freund der verschiedenen mannigfaltigen Sorten, ihrer Formen und Farben, sowie ihres Geschmackes, wie sonstiger Eigentümlichkeiten, Gelegenheit zum Anschaffen derselben hat. Solche Liebhabereien sind harmlos und haben auch ihre Berechtigung, aber der Obstbau im grossen und allgemeinen hat damit nichts zu schaffen.

Jeder Obstbaumzüchter müsste auch so viele pomologische Kenntnisse besitzen, dass er ein beschränktes Sortiment selber auszuwählen vermag, welches seinem Absatzgebiete und den Wünschen seiner Kundschaft angepasst ist. Bei der Feststellung und Auswahl der zu vermehrenden Sorten sollte man auch einzelne erprobte Lokalsorten, die sonst noch in keinem Werke empfohlen wurden, beibehalten. Dagegen müsste man sich so viel als möglich vor den sog. Neuheiten in Acht nehmen! Wir kommen da auf einen Punkt zu sprechen, der ebenfalls als ein schweres Uebel unserer Obstkultur anhaftet. Durchblicken wir die Verzeichnisse, so finden wir vielfach in besonderer Abteilung diese neuen Sorten aufgeführt und manche Firmen bringen es bis zu vierzig und mehr derselben von nur einer einzigen Obstart!

Der Laie, der die oft überschwenglichen Lobeserhebungen der einzelnen Neuheiten liest, wird nur zu leicht verleitet, sich solche anzuschaffen, und der dafür angesetzte hohe Preis reizt noch mehr zum Ankauf, da man etwas »Besonderes« vermutet. Wenn dann nach einigen Jahren der Ertrag da ist, kann der Besitzer von Glück sagen, wenn die hochgerühmten Neuheiten nur wenigstens so gut sind, als die alterprobten bekannten Sorten. Gar zu oft sind diese Neuheiten ganz ohne Wert für das betr. Klima und für den Boden und bittere Enttäuschung ist das Los des Käufers. Dass die Liebe zur Obstkultur durch solche Erfahrungen nicht sonderlich geweckt wird, versteht sich wol von selber. Wenn nun auch klimatische und Bodenverhältnisse den Wert einer Sorte gewaltig verändern, so sollte doch diese bekannte Tatsache schon Grund genug sein, Neuheiten nur mit grosser Vorsicht aufzunehmen und zu verbreiten. Ueberlasse man es doch pomologischen Anstalten, Versuchsgärten, Pomologen und wohlhabenden Sortenfreunden, die erscheinenden Neuheiten erst einmal zu prüfen. Nur dann sollten neuere Sorten zur Vermehrung aufgenommen werden, wenn sie wirklich eine wertvolle Bereicherung und Verbesserung der bereits vorhandenen sind. Grössere Baumschulen werden wol auch selbst in eigenen Obstgärten die neu erscheinenden Sorten prüfen können, ehe sie dieselben zu vermehren beginnen.

Wie schon erwähnt, wären im Interesse des Obstbaues jedem Obstbaumzüchter pomologische Kenntnisse sehr zu wünschen. Er sollte doch wenigstens unsere besten Sorten von Ansehen und Geschmack kennen, sollte wissen, was die einzelnen Sorten für Ansprüche an Boden und Klima stellen, welche Baumformen für sie die geeignetsten sind und noch so manches andere. Nicht gering ist der Einfluss, den der Baumschulbesitzer auf einen Teil seiner Kundschaft bei der Sortenwahl etc. ausüben kann, und im Verkehr mit derselben gibt es ja oft genug Gelegenheit, belehrend und mit sachgemässem Rat dem Obst- und Gartenfreunde beizustehen. — Es ist ein trauriges Zeichen der Unwissenheit und auch Gleichgültigkeit mancher Baumzüchter, wenn man in ganz unpassenden Lagen und Bodenverhältnissen Hochstämme von Sorten wie: *Roter Winter-Calvill, Hausmütterchen, Winter-Dechantsbirn, Van Marum's Flaschenbirn* u. a. solche mehr angepflanzt findet, die teilweise überhaupt nicht hochstämmig erzogen werden sollten.

Noch eines Umstandes müssen wir gedenken, nämlich der in verschiedenen Verzeichnissen herrschenden Unart, die Sortennamen in fremder, meist französischer Sprache zu führen, während sich die deutschen Namen schon längst eingelebt haben. Da trifft man z. B. *Calville blanc* statt *Weisser Winter-Calvill, Beurré Diel* statt *Diel's Butterbirn, Bon chrétien Williams'* statt *Williams' Christbirn, Curé* statt *Pastorenbirn, Beurré Hardy* statt *Gellert's Butterbirn* u. s. w. Geradezu lächerlich erscheint uns die Verwelschung echter deutscher Sortennamen. Da findet man u. a. in einem süddeutschen Preis-Verzeichnisse: *Richard jaune* statt *Gelber Richard, Beurré Grumbower* (?) wol *Beurré de Grumkow* gleich *Grumkower Butterbirn, Zwetschge* (?) *d'Italie* für *Italienische Zwetsche, Géant de Halle* für *Halle'sche Riesennuss* u. s. w.

Ist es denn da zu verwundern, wenn die breiten Schichten der Gartenbau treibenden Bevölkerung kein Verständnis und keine Lust zeigen, sich die Namen der von ihnen angebauten Sorten im Kopfe einzuprägen, weil sie die fremden Namen meist nicht auszusprechen vermögen oder den Sinn der Worte nicht verstehen?

Wahrlich, da bietet sich dem deutschen Baumschulbesiter ein reiches und dankbares Feld, segenbringend auf unseren heimischen Obstbau einzuwirken und ihn auf eine Weise zu heben und zu fördern, wie es manche andere Mittel nicht vermögen! Möchte doch der Deutsche Pomologen-Verein, dem so viele Baumschulbesitzer angehören, seinen Einfluss und seine Tätigkeit auch diesem Gebiete zuwenden und auf alle Weise die Baumschulen zur Einschränkung ihrer Sortimente veranlassen. Wie wäre es, wenn er z. B. eine Prämie für den Baumschul-Katalog aussetzte, der die beste beschränkte Auswahl bietet?

Der Katalog ist der Vermittler zwischen Käufer und Verkäufer; durch ihn werden alljährlich Tausende junger Bäume bezogen; er spielt also eine wichtige Rolle im Handel und Wandel. Warum sollte dieses so sehr wichtige Organ für Aufmunterung und Nachahmung nicht auch mit Preisen oder ehrenden Erwähnungen bei unseren grossen Obstbau-Ausstellungen bedacht werden? Werden doch mitunter Sachen mit Preisen beglückt, die mit dem Gartenbau nur in ganz nebensächlichem Zusammenhange stehen! Solche Bemühungen würden unserem Obstbau mehr nützen als tausend gute Aepfelbeschreibungen oder dergl. rein ideale (wissenschaftliche?) Bestrebungen, die den praktischen Obstbau um keinen Schritt vorwärts bringen.

## Auch etwas vom Krebsschaden des deutschen Obstbaues.

Die vorstehenden Erörterungen des Herrn Zorn veranlassen auch mich zu der Darlegung meiner Ansicht über die behandelte Frage.

Ich will zunächst sagen, dass ich Herrn Zorn in allen seinen Ausführungen bedingungslos beipflichte.

Die hier zur Besprechung stehende Angelegenheit hat aber ausser für die Baumschulbesitzer auch noch eine andere Bedeutung, und zwar eine solche von ganz hervorragender volkswirtschaftlicher Wichtigkeit.

Alle Wünsche und alle Versuche, welche darauf hinzielen, eine bestimmte kaufmännische Gliederung für den Vertrieb, also für die Verwertung des guten Obstes auf dem Handelswege zu schaffen, sind in ihrer Ausführung bisher gescheitert an der Unmöglichkeit, eine grosse Menge marktfähigen Obstes von ein und denselben, für den Versand geeigneten Sorten in Deutschland aufzutreiben. An dieser Tatsache erleidet die ganze »wissenschaftliche« Pomologie Deutschlands Schiffbruch! Das ist der grosse Misserfolg, der zu ihren Lasten in das Hauptbuch der deutschen Nationalökonomie einzutragen ist.

Einiger weniger hundert Zentner guten Obstes wegen, die man gelegentlich erlangen kann, lohnt es sich durchaus nicht, in die kostspieligen, zeitraubenden und mühsamen Vorarbeiten für die Schaffung eines kaufmännischen Vertriebes, für die Untersuchung und Erschliessung neuer Absatzgebiete, für die Errichtung von Verwertungsanstalten u. s. w. einzutreten. Die Gewissheit aber, wenigstens an irgend einer Gegend in Deutschland den Rückhalt für die Lieferung grosser Mengen guter, wenn auch nur an Zahl sehr weniger Sorten zu haben, ist bis zu dem heutigen Tage nicht vorhanden.

Es fällt keinem ausländischen Grosshändler ein, einen Auftrag auf etwa hundert Meterzentner Tafel-Aepfel in 50, nicht einmal in 20, ja kaum in zehn Sorten zu erteilen. Das, was auf dem grossen Markte verlangt wird, sind nur grosse, sehr grosse Mengen guter Aepfel in drei, vier und wenn's hoch kommt in fünf verschiedenen Sorten. Ja, die Ringäpfel-Fabrikanten sind zufrieden mit einer einzigen, für ihren Zweck gebrauchswürdigen Sorte, aber diese in tausend und nochmals in tausend Meterzentnern!

Richtet man nun aber einmal den Blick von den Anforderungen, welche der kaufmännische Vertrieb an den Obstbau stellt, auf jene Gesellschaft, welche in Deutschland in allererster Linie die Pflicht einer einsichtsvollen, der Zeitlage angemessenen Förderung des Obstbaues zu erfüllen hat, auf den Deutschen Pomologen-Verein, welch' unendlich betrübendes Bild bietet sich dort dar! Anstatt mit allem Nachdruck und ohne Schonung von Mitteln den Obstbau in Wege zu leiten, welche dem Ziele einer wahrhaft lohnenden Verwertung seiner Erzeugnisse durch den kaufmännischen Vertrieb näher führen, verschwendet man die von den Mitgliedern aufgebrachten Summen an die Privatliebhaberei für die Beschreibung von mehreren tausend Aepfelsorten!

Es ist aber leider nicht im Pomologen-Verein allein so. Es ist ein weiteres grosses Unglück, dass jene unserer bedeutenderen Vereine, die einen bestimmenden Einfluss für eine Einlenkung in erfolgreichere Bahnen ausüben könnten, unter der Beeinflussung von einigen Sortendiftlern und Schriftstellern stehen, welche die Meinung zu verbreiten bemüht sind, als habe die grosse Masse der Bevölkerung ganz genau dasselbe Interesse an dem Vorhandensein von einigen tausend Obstsorten, wie sie selber; die jedermann gern glauben machen möchten, es sei auch dem Volke jene Feinschmeckerei eigen, die unter einem Sortiment von tausend Aepfelsorten auch tausenderlei Geschmacksunterschiede zu machen versteht. Es sind das Leute, die den Wert eines »guten Pomologen« nach der Sortenzahl bemessen, die er mit mehr oder minder zweifelhafter Sicherheit zu unterscheiden versteht, die an dem von uns erstrebten grossen nationalen Obstbau genau denselben Massstab legen, der doch höchstens nur für den einige Dutzend Bäume enthaltenden Garten eines Sortenliebhabers passend ist. Und solche Leute sind es, die in diesen Vereinen das grosse Wort führen, die teils in dünkelhafter Ueberhebung mit ihrer »wissenschaftlichen« Pomologie, teils durch die ausgeprägteste Verständnislosigkeit für die Erfordernisse einer lohnenden geschäftsmässigen Verwertung des Obstes die bestgemeintesten Bemühungen derer zu Fall bringen, welche die Blüte unseres deutschen Obstbaues darin gipfeln sehen, dass die Obstbauer viel, sehr viel Geld dabei verdienen.

Heute ist für den Obst-Grosshandel die Sachlage so, dass der deutsche Kaufmann, der grosse Lieferungen, gleichviel ob für das In- oder Ausland, übernimmt, zwecks Deckung seines Bedarfs den deutschen Markt aus den vorhin angedeuteten Gründen vollständig ausser Acht lassen und sich in's Ausland, besonders nach Oesterreich wenden muss, dessen tiroler Obst mit seinen wenigen, aber guten Sorten in verschiedenen Ländern, so z. B. in Russland den Markt vollständig beherrscht.*) Es ist den tiroler Obstbauern Glück zu wünschen,

---

*) Es ist dies auch in meinem Betriebe die mir durch das Sorten-Sammelsurium der deutschen Obstpflanzungen aufgezwungene Regel. Diejenigen Schutzzöllner, die über die Einfuhr fremden Obstes jammern, mögen uns nur einmal nachweisen, wo wir gleich grosse Mengen der eingeführten Sorten in Deutschland kaufen können! L. M.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

dass sie bis heute von den Segnungen der »wissenschaftlichen« Pomologie verschont blieben. Das Verdienen der schönen Guldenscheine ist auch eine Wissenschaft, die glücklicherweise bei einer nicht kleinen Gemeinde ihrer Verehrer noch sehr viel höher geschätzt wird, wie jene, die mit dem Millimetermass und dem Präzisionszirkel in der Hand das Mittel des Durchmessers der Früchte von ein par tausend Aepfelsorten auf den Dezimalbruch genau zu erforschen bemüht ist, oder die mit dem gleichen wissenschaftlichen Rüstzeug zurseite die Lehre von der Länge des Rückschnittes des zu erziehenden Hochstammes gleich einem mathematischen Lehrsatze in eine feste Formel zu schrauben versucht, wie dies auf der vorjährigen Versammlung irgend eines Provinzial-Obstbauvereins so recht belustigend an das Licht des Tages trat.

Doch mir scheint, dass die Herrlichkeit dieser Art der »wissenschaftlichen«, der »forschenden« Pomologie in sehr beschleunigter Gangart ihrem Ende zueilt. Aus einer österreichischen und einer deutschen Fachzeitschrift, aus dem »Fruchtgarten« und »Gaucher's Praktischem Obstzüchter« ist sie auch bereits verwiesen und gar lustig klingen dort die Melodien, nach derem Takte man die verstaubten Röcklein der bezopften Vertreter urgrossväterlicher Anschauungen ausklopft. Es weht jetzt schon glücklicherweise ein frischerer Wind.

Auch die Zeit dürfte nicht mehr fern sein, wo sich alle diejenigen zu fleissiger Arbeit zusammenfinden werden, die unsern deutschen Obstbau nicht als Experimentirfeld für die Sortengelehrten verkommen lassen, sondern ihn zu einem reich lohnenden Erwerbsgebiete für unsere, Land- und Gartenbau betreibende Bevölkerung erheben wollen.

Geht das nun durch den Pomologen-Verein wirklich nicht — und das dürfte sich ja bald herausstellen — dann müssen sich jene vereinigen, die den Bestimmungszweck unseres Obstbaues nach vorherrschend volkswirtschaftlichen Gesichtspunkten auffassen und beurteilen, und sollte auch dies nicht zu erzielen sein, dann müssen jene Bestrebungen nachdrücklichst unterstützt werden, welche die Gestaltung und Förderung des Grossbetriebes des Obstbaues den landwirtschaftlichen Vereinigungen überweisen wollen. Die deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft hat damit den Anfang bereits gemacht und es ist kein Zweifel, dass, wenn man dort fortfährt, den Obstbau sehr ruhig und sehr klar nur als ein landwirtschaftliches Erwerbsfach zu beurteilen und den anderswo ausschliesslich vorherrschenden Einfluss der sogenannten »wissenschaftlichen« Pomologie nicht aufkommen lässt und ihn, wo er sich anmassend vordrängend zeigt, an die Wand drückt, dass man dann auch schnell vorwärts kommt.

Wir sind seither den Bestrebungen für die Begründung einer deutschen Obstbau-Gesellschaft aus dem Grunde nicht beigetreten, weil wir die in diesem Jahre bevorstehende Versammlung des Pomologen-Vereins abwarten und zunächst sehen wollen, ob sich dort eine frischere, der Jetztzeit angemessene Regung zeigen wird. Sollte dies nicht der Fall sein, dann werden auch wir nicht säumen, die Stelle anzudeuten, wo sich jene zu sammeln haben, die im Sinne der hier voraufgegangenen Ausführungen arbeiten wollen.

**Ludwig Möller.**

## Beschränkung der für den allgemeinen Anbau in Sachsen zu empfehlenden Obstsorten.

Ein sehr bedeutungsvoller und hoch anerkennenswerter, hoffentlich auch nicht ohne Nachfolge bleibender Beschluss ist seitens des Vorstandes des sächsischen Landes-Obstbauvereins inbezug auf die Beschränkung der für den allgemeinen Anbau im Königreich Sachsen zu empfehlenden Obstsorten gefasst worden.

Man hatte in Sachsen bisher 75 Aepfel, 75 Birnen, 25 Kirschen, 25 Pflaumen, 10 Pfirsiche und 5 Aprikosen für die Anpflanzung empfohlen, diese verhältnismässig sehr bedeutende Zahl jedoch aber nur in der Absicht genannt, damit sich die Obstbautreibenden die für ihre besonderen Lagen geeigneten Sorten — wie vorausgesetzt: in beschränkter Anzahl — daraus wählen sollten. Nun aber zeigte sich in der Praxis, dass die unter dem Einflusse der Sortengelehrten, zum grössten Teil aber durch die für die Krönung der an Sorten reichhaltigsten Obstsammlungen veranlagten Ausstellungen grossgezogene Sortenmanie in ihren Einflüssen viel kräftiger war, wie alle gutgemeinten Absichten des sächsischen Landes-Obstbauvereins. Hätte man seitens desselben allen Wünschen, die z. B. hinsichtlich der Verteilung der Edelreiser geäussert wurden, nachgeben wollen, so würde Jahr um Jahr das ganze volle Sortiment in Anspruch genommen worden sein.

Dem will man jetzt aber einen Riegel vorschieben und das ist sehr vernünftig! Die Zeitschrift des Vereins sagt:

> »Es ist eine längst bekannte Tatsache, dass der Obsthandel in den Gegenden in höchster Blüte steht, wo nur wenige Obstsorten in grossen Massen angebaut werden. Beispiele hierfür bieten Tirol mit seinem *Rosmarin*, Steiermark mit seinem *Maschansker*, und ist ja auch bewiesen, dass der *Edelborsdorfer* zu Anfang dieses Jahrhunderts ein bedeutender Handelsartikel für die leipziger Gegend gewesen ist, als derselbe dort noch in grossen Massen angebaut wurde.«

Wenn sie nun weiter meint:

> „dass das Bestreben aller Obstbauvereine und anderer für Hebung des Obstbaues wirkender Organe deshalb in neuerer Zeit auf die Auswahl weniger, zum Anbau zu empfehlender Obstsorten gerichtet sei«

so muss man sehr bedauern, dass dies leider bis jetzt noch nicht allenthalben zutreffend ist!

Man beabsichtigt nun in Sachsen die Zahl der zu empfehlenden Sorten auf 15 Aepfel und 15 Birnen zu beschränken, also von jeder Obstart volle sechszig Stück unter den bisher empfohlenen auszumerzen. Für diesen Zweck hat man bereits mit den nötigen Vorarbeiten begonnen und zwar durch die Veranstaltung einer Rundfrage in Form von Fragebogen, die bekannten erfahrenen und urteilsfähigen Obstzüchtern zugesandt worden sind. »Es ist bei denselben die Einrichtung getroffen, dass bei den zu empfehlenden Sorten in einem bestimmten Verhältnis Sommer-, Herbst- und Winterfrüchte berücksichtigt werden, derart, dass bei den Aepfeln: 3 Sommer- 4 Herbst- und 8 Wintersorten aufgeführt werden, bei den Birnen dagegen: 5 Sommer-, 5 Herbst- und 5 Winterfrüchte.«

Diese sehr sachkundig veranlagte Abstimmung wird nun zweifellos ein viel richtigeres und wertvolleres Ergebnis haben, wie die von den Zufälligkeiten der Zusammensetzung irgend einer Versammlung abhängigen, auf deren Grundlage die grosse Zahl der »empfohlenen« Sorten seither nur allein ihre Daseinsberechtigung zurück zu führen vermochte. Es ist doch endlich an der Zeit, derartigen Abstimmungen eine der Wichtigkeit der Sache angemessene vernünftige Grundlage zu geben.

Gegen jene wüsten, vom groben Unfug nicht mehr unterscheidbaren Radau-Abstimmungen, die von reklamesüchtigen Buchhändlern veranlasst werden und an denen sich jeder Barbier- und Bürstenbinder-Geselle beteiligen kann, falls ihm nur irgendwo eine von den versandten Stimmkarten in die Hände fällt, sollte nun nachgerade polizeiliche Hülfe in Anspruch genommen werden. Es ist ein „Verdienst“ dieser Abstimmungen, dass durch ihre Ergebnisse wertlose Kohlrüben-Aepfel in den höchsten Rang der anbauwürdigen Edeläpfel erhoben wurden.

Von den Erfolgen, die man von der Beschränkung der zum allgemeinen Anbau in Sachsen zu empfehlenden Obstsorten mit vollster Berechtigung erwartet, betont genannte Zeitschrift auch diese:

> »Es werden dadurch voraussichtlich auch gesicherte Ernten erzielt, da die widerstandsfähigeren Obstsorten in vermehrter Weise zur Anpflanzung bezw. Aufveredlung gelangen, sicher aber grössere Mengen guter, marktfähiger Sorten erzogen werden, worauf das Bestreben des Landes-Obstbauvereins gerichtet sein muss. Für unsere Baumschulenbesitzer aber wird dadurch ein seither schwer empfundener Uebelstand gehoben werden, da sie nach Aufstellung eines engeren Sortiments grössere Massen einer Sorte ziehen können, während sie jetzt gezwungen sind, das ganze Normalsortiment, wenn auch von einzelnen Sorten in geringeren Mengen, in ihren Baumbeständen zu führen.«

Das ist auch eine frische Strömung, die den Sortendunst aus unserem vaterländischen Obstbau mit zu vertreiben geeignet ist!

## Die Chrysanthemum der Handelsgärtnerei Phatzer in Roubaix.

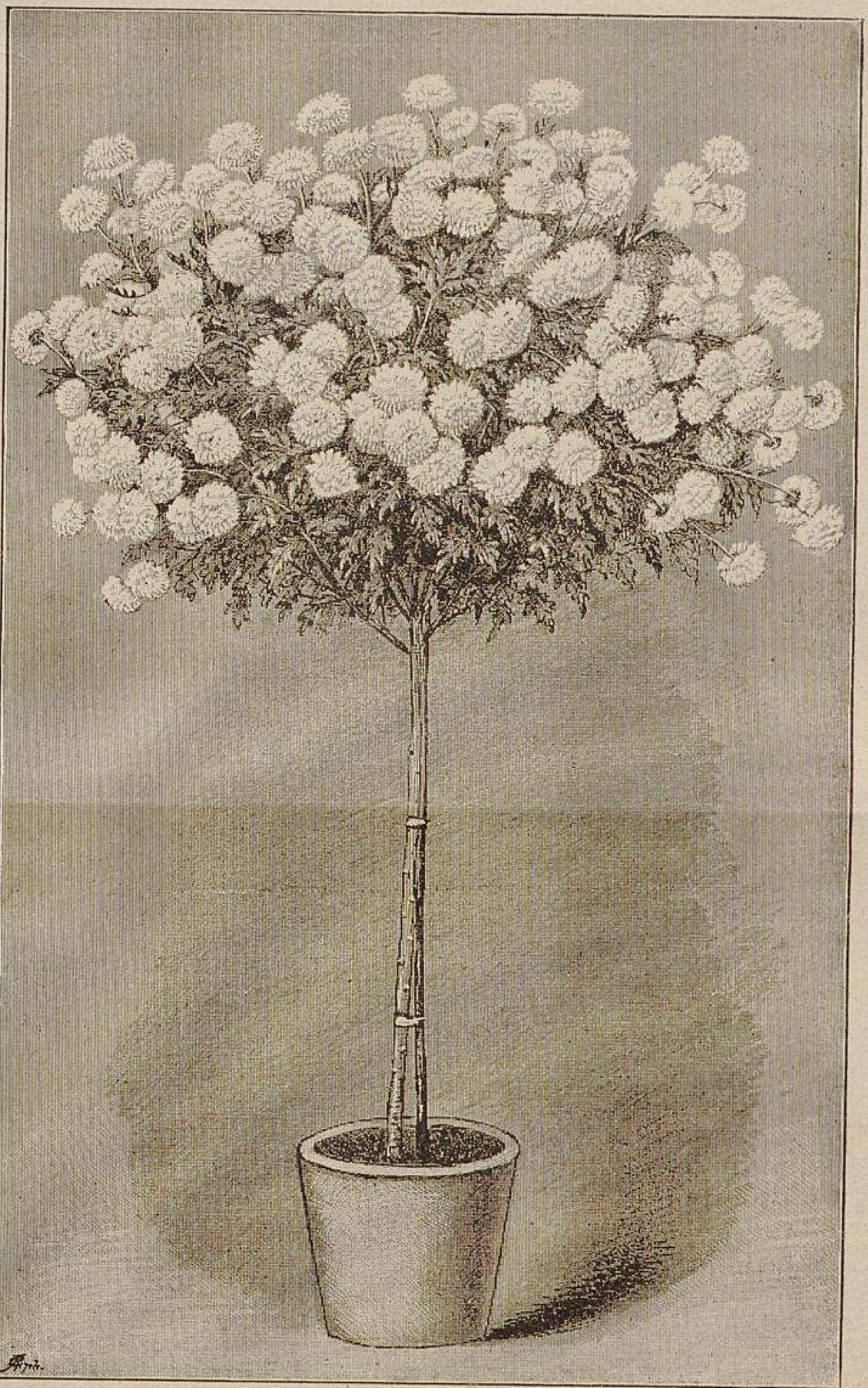
In Roubaix (Frankreich) fand Mitte November vorigen Jahres eine *Chrysanthemum*-Ausstellung statt, auf welcher die vom Handelsgärtner **Phatzer** ausgestellten Pflanzen das grösste Aufsehen erregten und die allgemeinste Bewunderung wachriefen. Es macht mir selbst sehr viel Freude, dass es möglich ist, den Lesern dieser Zeitung aus der grossen Anzahl ausgestellter Kulturpflanzen zwei vorführen zu können, die überzeugender, wie das Worte vermögen, die herrliche Entwicklung der *Chrysanthemum* dieses ausgezeichneten Züchters beweisen.

Es war ein Vorzug aller **Phatzer**'schen *Chrysanthemum,* dass sie in der für sie gewählten Form **frei** — also ohne jenes nicht gerade sehr angenehm wirkende Beiwerk von Stäben, Drähten, Fäden etc. — erzogen waren und sich deshalb in einer viel gefälligeren, weil natürlicheren Form zeigten.

Der hier abgebildete Kronenbaum — deren **Phatzer** 6 Stück ausstellte — war 1 *m* 80 *cm* hoch und hatte einen Durchmesser von etwa 80 *cm.* Ueber die Blütenfülle gibt die der Photographie getreu nachgebildete Darstellung den anschaulichsten Nachweis.

Es war eine für das vollendete Geschick des Züchters sprechende Eigenheit dieser Kulturpflanzen, dass sie alle in verhältnismässig kleinen Töpfen standen; so z. B. hatte das Gefäss des hier besprochenen Kronenbaumes der Sorte *Mrs. George Rundle* einen Durchmesser von nur 25 *cm.* —

Ueber die Anzucht hochstämmiger *Chrysanthemum* zu sprechen — das liegt nicht im Rahmen dieses Berichtes. Ich kann darauf umsomehr verzichten, weil die verschiedenen Anzuchtverfahren in dem noch im Laufe dieses Monats erscheinenden *Chrysanthemum*-Werke von unserem geschätzten Mitarbeiter A. **Credner** eine eingehende und durch zahlreiche Abbildungen erläuterte Darstellung finden werden.



Chrysanthemum indicum Mrs. George Rundle
aus der Handelsgärtnerei von **Phatzer** in Roubaix.

Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ photographisch aufgenommen.

Wer will denn nun noch daran zweifeln, dass die Liebhaberei für diese schönen und dankbaren Winterblüher auch bei uns sehr bald eine bedeutende Steigerung erfahren wird, wenn erst auf den kommenden deutschen *Chrysanthemum*-Ausstellungen derartige, die Vorzüge und die Verwendbarkeit dieser Winter-Astern mit zwingender Beweiskraft darstellende Kulturformen gezeigt werden? Wer will bestreiten, dass bei uns in Deutschland, dem einzigsten grossen Lande, welches noch abseits steht, das Fehlen jener *Chrysanthemum*-Begeisterung, die fast allen andern Kulturländern eigen ist, zurückzuführen ist auf den Mangel der Veranschaulichung dessen, was mit diesen Pflanzen zu erzielen ist?

Die wilden, struppigen, halbkahlen Büsche, die als das Erzeugnis sorglosester und nachlässigster Kultur bei uns noch durchgängig der Urteilsbildung über den Wert der Winter-Astern als Grundlage dienen müssen, vermögen allerdings irgend welche Neigung für ihre Gattung nicht zu erwecken.

Es naht jetzt die Zeit, wo die Vorbereitungen für eine erfolgverheissende Kultur zu treffen sind. Man versäume sie nicht!

Die Stellen, wo die Erwerbung eines erprobt guten Sortiments möglich ist, sind den Lesern durch die Ankündigungen in dieser Zeitung ja bekannt.

In einer späteren Nummer wird mit einer zweiten Abbildung auch noch einiges über die Ausstellung in Roubaix im allgemeinen folgen.

Hoffentlich ist aber nun die Zeit bald vorbei, wo der Deutsche in's Ausland reisen muss, um sich an Leistungen in der *Chrysanthemum*-Kultur zu erfreuen.

Die im Herbst dieses Jahres in Berlin stattfindende *Chrysanthemum*-Ausstellung wird gewiss auch ein gut Teil mit zu einer Aenderung beitragen.

Ludwig Möller.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Englische Austellungs-Berichte.

### XIX.*)

### Aus Schottland.

Von **Josef A. Siesmayer** in Edinburg.

*Chrysanthemum* Ausstellung in der George Music-Hall in Edinburg. — Ausstellung gemischter Pflanzen. — Blumen-Arbeiten. — Aepfel und Birnen. — Riesen-Weintrauben und Ananas.

Wie in England, so findet auch alljährlich in Schottland eine *Chrysanthemum*-Ausstellung Ende November statt. Es wurde dieselbe in der George Music-Hall in Edinburg abgehalten, welche sich für eine derartige Veranstaltung recht gut eignet. Wenn sie auch nicht so reich an Ausstellern und nicht von solcher Grossartigkeit war, wie es im Nachbarlande der Fall ist, so mag die schlechte Witterung, welche während der ganzen Jahreszeit, besonders aber in den letzten Herbsttagen, die hauptsächlich zur Ausbildung der Blüten nötig sind, herrschte, viel dazu beigetragen haben. Trotzdem waren gute Leistungen eingegangen, sodass die Ausstellung der „Scotish Horticulture Association" eine sehenswerte zu nennen war. Die beste Sammlung von *Chrysanthemum,* in der üblichen englischen Weise in Kästen ausgestellt, brachten Laird & Söhne-Edinburg und erhielten dieselben darauf den ersten Preis. Die Blumen mancher Varietäten waren von so ausserordentlicher Grösse, Schönheit und Färbung, wie ich sie kaum besser zuvor, ausgenommen in London, gesehen hatte.

Die hervorragendsten Sorten, meist japanesischer Abstammung waren: *Elaine,* weiss, grossbl., *Mdlle. Lacroix,* weiss, *Boule d'or,* bronzegelb, grossbl., *Baronne de Prailly,* rosarot, *Bouquet fait,* leuchtendrosa, grossbl., *Mons. Henry Jacotot,* glänzendrosa, *Peter the Great,* orangengelb, *Soleil levant,* gelblich, grossbl., *Triomphe du Nord,* rosa, *Criterion,* bernsteinfarbig, *H. Elliot,* herrliches Rot, grossbl., *Japonais,* bronzegelb, *John Laing,* rotgestreift mit goldgelb, *Mdme. de Sevin,* tief rosalila mit weissem Innern, *Mdlle. M. Fabre*, rosa schattirt mit dunkelrot, *Mons. P. Fabre,* tiefrot schattirt mit karminrot, *Mons. Léon Brunel,* gelb in rot übergehend, *Val d'Andorre,* rot gestreift mit gelb, im Innern goldgelb, *William Robinson,* innen schwefelgelb, nach aussen in gelb u. rosa übergehend, *William Clark*, leichtrot, grossbl.

Unter den als „grossblumig" bezeichneten Sorten, sind zu nennen: *Duke of Teck,* rosa gemischt mit weiss, *Golden Empress of India*, indischgelb, *Mrs. G. Rundle,* weiss, *Princesse Beatrice,* rosarot, *Princess of Wales,* weiss gemischt mit rosa, *Queen of England,* leichtrosa, *White Venus,* reinweiss, *Nil Desperandum,* kastanienbraun, und viele andere.

Den zweiten Preis erhielten Thomas Metheven & Söhne. Dieselben hatten ihre *Chrysanthemum* nicht in Kästen, sondern einzeln in unten bauchartig erweiterte Gläser, welche in 3 Reihen zwischen *Adiantum cuneatum* aufgestellt waren, zur Schau gebracht. Die Sortenauswahl war beinahe dieselbe wie die der erstgenannten Firma, doch waren die Blumen nicht so schön in Färbung, auch war die Ausbildung nicht so vollkommen. Ausser den Schnittblumen hatten sie eine Sammlung gut gezogener Topfpflanzen von *Chrysanthemum* eingeliefert. Viele derselben waren in symmetrischer Weise gezogen, wie man dies so häufig in England bei den Schaurosen sieht. Hierzu waren benutzt: *La Neige, Elaine, Samuel Morley, William Robinson, Golden Empress of India, Triomphe du Nord, Mdlle. Lacroix, Dr. Sharpe, Boule d'or, Mons. Holmes, Duchess of Albany* und *Mdme. de Sevin.*

Für kleinere Sammlungen von 24 verschiedenen *Chrysanthemum* waren 3 Preise ausgesetzt, wovon der I. Preis auf H. Carrthus fiel; auch John Dmaldsen lieferte gute Schnittblumen. Eine Anerkennung erhielt Andrew Bald für 6 *Primula varieg. rosea u. alba,* 30 *cm* hoch, jede Pflanze mit etwa 80—120 Blüten besetzt.

Aus den Gruppen der gemischten Gewächse trat besonders diejenige von Ireland & Thomson-Edinburg hervor. Sie bestand aus gesunden, gut gezogenen Warm- und Kalthauspflanzen wie: *Kentia Canterburyana, K. Belmoreana, Dracaena Lindeni, D. Cooperi, D. superba, D. amabilis, D. pendula, Rhopala corcovadensis, Croton Evansianum, C. variegatum, C. Briton Seedling, C. Queen Victoria, Alocasia metallica, A. Thibautiana, Nepenthes Williamsi* (mit einer Unmasse von Kannen), *N. compacta, Adiantum Farleyense, A. gracillimum, A. Pacotti, A. decorum, A. scutum, Pteris serrulata cristata major.* In voller Blüte standen *Azalea indica: Bernhard Andreae, Raphael und Deutsche Perle.* Alsdann 2 Gruppen mit schönen buschigen Zonal Pelargonien: *F. W. Raspail,* gefüllt rot, *La Cygne,* gefüllt weiss, *G. Mangolli,* gefüllt rosa, *D. Saunders,* einfach, sehr gross, rosa, *Gordon,* hellrot und innen weiss. Eine ähnliche Ausstellung und Auswahl hatten Dickson & Söhne mit ihren Schaustücken getroffen, doch schienen dieselben sehr durch den Transport gelitten zu haben.

Besonders auffallend waren die Blumenarbeiten von Ersking-Edinburg. Unter andern führte er einen Kranz vor, dessen Grund nur aus weissen *Chrysanthemum*-Blüten bestand. Die letzteren waren leicht mit *Adiantum*-Grün bedeckt, und hie und da grössere Blumen von *Eucharis amazonica, Odontoglossum Alexandrae, Lapageria alba, Gardenia* und *Polyanthes tuberosa* dazwischen gesteckt. Diese Art von Blumenzusammenstellung ist hier allgemein üblich, ob solche aber in Deutschland Anklang finden würde, weiss ich nicht. In ähnlicher Weise war ein 6 eckiger Stern, sowie ein Anker verfertigt. Durch die Längenaxe des letzteren zog sich in S-Form ein Veilchen-Gewinde. Beide Gegenstände waren wirklich geschmackvoll ausgeführt und sahen keineswegs plump oder gepresst aus.

Aus einer kleinen Einsendung von Birnen und Aepfeln notirte ich: *Diel's Butterbirn, Rote Dechantsbirn (Gansell's Bergamotte), Bosc's Flaschenbirn, Graf von Lamy, Gute Luise von Avranches, Capiaumont, Marie Luise, Birn von Tongres (Durondeau), Herzogin von Angoulème,* ferner: *Wellington Apfel, Gravensteiner, Kaiser Alexander, Kerry Pepping, Scharlachrote Parmäne, September Schönheit (September Beauty), English Codlin* und *King Harry.*

In Weintrauben waren Prachtexemplare von H. Machatti eingeliefert, von denen *Muscat of Alexandria* (weiss) mit dem I. Preise bedacht wurde. Die Länge der Trauben betrug etwa 35 *cm.* Derselbe Aussteller erhielt für *Gros Colman,* mit auffallend dicken Beeren, auch den II. Preis. H. Duff dann ebenfalls einen II. Preis für *Rivers New Sweetwater,* weiss mit fast durchsichtigen, glasartigen Beeren. David Nunay bekam den I. Preis auf eine rote Weintraube, deren Namen ich nicht entziffern konnte, ausserdem stellte er noch 2 andere wahre Riesentrauben aus. Diese, *Barbarossa* genannt, hatten je eine die Länge von 50 *cm* bei 35 *cm* Breite am Grunde. Das Gewicht war 12 englische Pfund (lb.) = 5 *kg.* Auch hatte er noch 6 Ananas von je 30 *cm* Durchmesser ausgestellt, deren Aroma ein köstliches war. Für diese ausserordentlichen Leistungen in der Fruchttreiberei wurde ihm ausser dem I. Preis noch eine Anerkennungsurkunde I. Klasse zuteil.

## Dem Schönen Preis!

## Ein Wort für Cotoneaster Pyracantha.

Von **C. Busse,** Obergärtner in Salzmünde.

»Du! und bei diesem Wetter vier Stunden Wegs? Das nenne ich ein Freundschaftsopfer!« — Mit diesen Worten begrüsste den Schreiber dieser Zeilen vor etwa 30 Jahren ein lieber Jugendfreund inmitten eines weitberühmten, alten Parkes. — Ein kräftiger Handschlag, ein herzliches Willkommen, denen wie der Blitz eine so ausgelassene Heiterkeit folgte, wie sie eben nur der frischen, frohen Jugend eigen ist. Der reine Polarmensch, wie ich so dastand, eine ganze Schneelawine auf meinem Körper tragend!

'S war aber auch gar zu toll, dieses Schneetreiben, und darinnen, wie schon oben angedeutet, vier Stunden Weges. Schon recht, brummt der Realist, hübsch zu Hause bleiben bei solchem Wetter, hinter'm wärmenden Ofen. Ja, lieber Herr, für uns — ich meine für mich und meine Standesgenossen — ist das kein Satz, denn für uns hat Vater Voss das nicht gesungen. Ich bin ja Gärtner und die haben, Gott sei Dank, trotz unserer unheimlich realistischen Zeit noch immer das Recht, ideal zu denken und zu handeln, was denn auch häufig unser schönster Lohn ist, der uns armen Vielgeplagten sonst gewöhnlich recht kärglich zugemessen wird.

»Unsinn — diese Betrachtungen, bleiben Sie doch beim Freund und beim Schneewetter.« Das Erstere ja, je länger, je lieber, das Letztere aber wollte nun mein Freund durchaus nicht zugeben, sondern brachte, oder wollte vielmehr mich schnell auf sein Zimmer bugsiren, um mich mit Hülfe von allem möglichen wieder zum so anständigen Menschen

---

*) XVIII. siehe Seite 424, Jahrgang 1888.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

umzuwandeln, dass er mich ohne Verstoss bei der Frau Hofgärtner zu einer Tasse Unvermeidlichen einführen könne.

»Gratias meas, lieber Freund, aber zunächst erlaubst Du wol, dass ich mir einmal die herrliche Gruppe mit den iberischen Eiben (*Taxus iberica* Lk.), und den davor gepflanzten Strauch mit seinen prächtigen korallenroten Beeren ansehe.«

Fünfzig Schritte weiter — und vergessen war alles Ungemach der Witterung, vergessen die so lockend verheissene Tasse Unvermeidlicher.

Auch meines Freundes Auge blitzte auf in Lust und Freude. Es war sein Werk, diese herrliche Gruppe, besonders die schöne Vorpflanzung von *Cotoneaster Pyracantha* Spach. (Syn.: *Crataegus Pyracantha* Pers.). Dieser Strauch war sein Liebling, und der meine wurde er von Stunde an und ist es bis heute geblieben. Nur einmal habe ich ihn in gleicher Schönheit und gleicher Weise, wenn auch nicht als Vorpflanzung, richtig verwendet gesehen, das war in der Nähe von Paris, wo die Wände der Rampe eines kleinen Schlösschens mit *Cotoneaster* am Spalier bezogen waren; als Vorpflanzung *Cotoneaster microphylla* Wallich., als Unterpflanze *Gaultheria procumbens* L., eingerahmt mit einer kleinen buntblättrigen *Hedera*-Art.

Mich hat's immer geärgert, wenn ich diesen herrlichen Feuerdorn in laubwerfenden Gruppen, sogar oft noch dazwischen gepflanzt, gesehen habe. Da gehört er nicht hin, sein Platz ist in den Seitenwänden grösserer Coniferen-Gruppen oder als Vorpflanzung derselben, auch als sogenannte Vedetten (Vorposten), solcher Gruppen zu dreien, oder, da ja der Dreiklang jetzt etwas verpönt ist, zu 4 oder 5 zusammen gestellt; auch zwischen *Buxus arborescens* gepflanzt, umrahmt von *Mahonia repens*, wird er am Platze sein.

Eine weitere Verwendung, besonders wenn er etwa 1 *m* hoch auf *Cratraegus Oxyacantha* veredelt ist, dürfte wol auf den jetzt, und (wenn in der Nähe grösserer Gebäude angelegt) häufig mit Recht sich breit machenden Renaissance-Parterres angebracht sein.

Der Freund, dem ich die Neigung zu diesem herrlichen Strauch verdanke, ruht längst, umgeben von diesen seinen Lieblingen, im sonnigen Süden an Liguriens Küste, wohin ihn die Hoffnung, Heilung von einem schleichenden Brustübel zu finden, geführt. Die Liebe zu ihm und unserem gemeinsamen Liebling dauert auch über sein Grab hinaus, und wie ein inniger stummer Gruss von ihm erscheinen mir jeden Spätherbst die ersten schimmernden Früchte von *Cotoneaster Pyracantha.* — So, Herr Realist', das war das Ideale von der Sache; ob Sie ähnliches erlebt und mitgefühlt haben, weiss ich nicht, doch um jedem Gefühle gerecht zu werden, gehe ich vom Idealen zum Realen über.

Wie kommt es, dass ein so herrlicher Strauch nicht nur in älteren, nein auch in den neueren Parken und Gärten noch immer so wenig angetroffen wird? Das zu beleuchten und, wenn möglich, richtig zu beantworten, soll der Zweck dieser Zeilen sein. Da ich in den beiden, den Lesern dieser Zeitung (S. 57 und S. 365 des vor. Jahrg.) von L. Möller's Meisterhand in trefflichster Weise in Wort und Bild vorgeführten Aufsätzen die Frage nicht genügend beleuchtet fand, noch mehr aber alles über die Kultur dieses Feuerdorns vermisste, teile ich hiermit meine Ansichten und Erfahrungen mit.

Von der Vermehrung anfangend, bezeichne ich die Anzucht aus Stecklingen als den ersten und grössten Fehler, zumal seine Anzucht aus Samen eine wirklich kinderleichte zu nennen ist. Stecklingszucht dürfte höchstens für die Varietäten *C. Pyr. Lalandi* und *C. Pyr. crenulata* zu empfehlen sein, und da in gleicher Weise, wie bei den *Cydonia*-Arten, aus Wurzelstecklingen.

Die erstere dieser Abarten kenne ich noch nicht und die zweite als selbständige Spezies anzuerkennen, kann ich mich trotz der gegenteiligen Ansicht des Meisters in der Pflanzenkultur, Herrn Uhink, nicht entschliessen, sondern zähle sie mit Loudon zur *Pyracantha*-Sippe.

Die meisten, in verschiedenen, »Ruf« habenden Baumschulen von mir gekauften Pflanzen von *C. Pyracantha* waren von so trauriger Gestalt und mit so erbärmlichem Wurzelvermögen versehen, dass ich von vornherein alle Liebe und Mühe für umsonst angewandt hielt. Und richtig, so war es; die wenigsten zeigten auch nur Lust zum Leben. Wie gar oft, so war auch hier wieder einmal die Mutter Natur die allweise Lehrerin. Ich fand zwischen Steingeröll und altem Kalkschutte junge Samenpflänzchen und schritt, veranlasst durch diese Wahrnehmung, zur Aussat mit vorher ausgekörnten und etwa 8 Tage in Glyzerin und feinem grauen Sand gelegenen Samen. Das Ergebnis war ein überraschendes.

Die Samen liefen im zeitigen Frühjahr, um mit gut gärtnerischem Ausdruck zu reden: auf wie Unkraut. Sobald die kleinen Pflänzchen das zweite Blatt gebildet hatten, wurden sie in ein abgetragenes Mistbeet in gewöhnliche, recht lehmhaltige Gartenerde verstopft, 2 Wochen lang tagsüber mit Fenstern bedeckt und geschlossen gehalten, leicht beschattet und fleissig mit der Brause gespritzt. Nach dieser Zeit wurden die Fenster entfernt und darauf fleissig weiter gespritzt. Etwa Mitte August wurden die jungen Pflanzen in gleiche Erde, der nur etwas Sand zugesetzt, zu vieren in kleine Stecklingstöpfe versetzt, in einen Kasten gebracht und so wie nach dem ersten Verstopfen behandelt. Im nächsten Frühjahr, wo es schon hübsche, kräftige Pflanzen geworden, wurden sie in lehmhaltiges, zu Gehölzschulen hergerichtetes Ackerland versetzt, wo sie lustig weiter wuchsen.

Von dieser Anzucht verpflanzte ich seit 2 Jahren Hunderte, und sind die Verluste mit Null zu bezeichnen, während früher bei gekauften *Cotoneaster Pyracantha* 50 % umkamen.

Also Aussat und öfteres Verpflanzen sind die Hauptbedingungen, wodurch ein reiches Wurzelvermögen und feste Ballen gewonnen werden. Und dann das Auspflanzen an den Standort nicht im Herbst, sondern — und sollte es auch etwas spät werden — im Frühjahr, wenn möglich in eine vor Zugwind geschützte Lage. Ich bin sicher, dass mein Liebling auch noch anderer Liebling werde und bleibe.

Als Beweis, wie der schöne Strauch auch häufig noch in grössern Baumschulen (mit stolzen Titeln) mit grösster Gleichgültigkeit behandelt wird, nur eine kleine Erzählung. Vor zwei Jahren liess ich einer solchen Baumschule durch einen jungen Fachgenossen, dem ich seine Gehölzliste angefertigt, einige von obigen Pflanzen zum Tausch anbieten, was jedoch mit der Bemerkung abgelehnt wurde: Er sei zwar ein schöner Strauch, aber er wüchse zu schlecht, vertrüge das Verpflanzen nicht gut, und die Beschwerden der Kunden würden daher kein Ende nehmen. Nun Herr X, machen Sie es, wie ich es getan habe, und alle Klagen werden zu Ende sein!

## Ueber das Abpflücken grüner Pflaumen.

Von **Fr. Rathke**, Baumschulbesitzer in Praust.

Auf Seite 363 des vor. Jahrganges las ich die Beantwortung der Frage Nr. 394: »Hat das Abpflücken der Pflaumen in grünem Zustande auf den Baum eine schädliche oder nützliche Einwirkung? In hiesiger Gegend werden nämlich die Pflaumen von Strassenbäumen zum grössten Teil grün gepflückt und, wie ich höre, nach England versandt. Was wird dort aus den Pflaumen hergestellt?« —

Da meiner Ansicht nach die Frage noch nicht erschöpfend beantwortet ist, erlaube ich mir, nachstehendes hinzuzufügen:

Das Abpflücken der grünen, unreifen Pflaumen hat, vorausgesetzt, dass mit den Früchten nicht zugleich auch kleine Zweige abgerissen werden, für den Baum durchaus keinen Nachteil; im Gegenteil, dem Baum bleibt ein gut Teil seines Saftes, den er sonst zum völligen Reifen der Früchte verwenden müsste, zur Ausbildung des Holzes und der nächstjährigen Blütenknospen erhalten, sodass sicher anzunehmen ist, dass solche Bäume regelmässig jährlich tragen, ohne sich zu erschöpfen. Die nach England ausgeführten grünen Pflaumen werden zum grössten Teil zur Branntweinbereitung benutzt. Wie Lämmerhirt auf dem hamburger Pomologen-Kongresse 1883 berichtete, sind im Sommer desselben Jahres allein in der Saalegegend 10000 Zentner grüne Pflaumen von englischen Händlern aufgekauft und einschliesslich Fracht bis Hamburg der Zentner mit 6 M. bezahlt worden.*) Es wurde dort schon die Frage aufgeworfen, ob es nicht auch für unsere Brennereien lohnend sein würde, aus solchen Pflaumen Branntwein zu brennen und diesen nach England zu senden.

---

*) In diesem Jahre dürfte der Pflaumen-Versand aus der Saalegegend noch viel bedeutender gewesen sein. Wir haben uns bemüht, zuverlässige Zahlen zu ermitteln und werden, wenn wir damit Erfolg haben, dieselben bekannt geben. Die Red.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Geum coccineum fl. plenum.

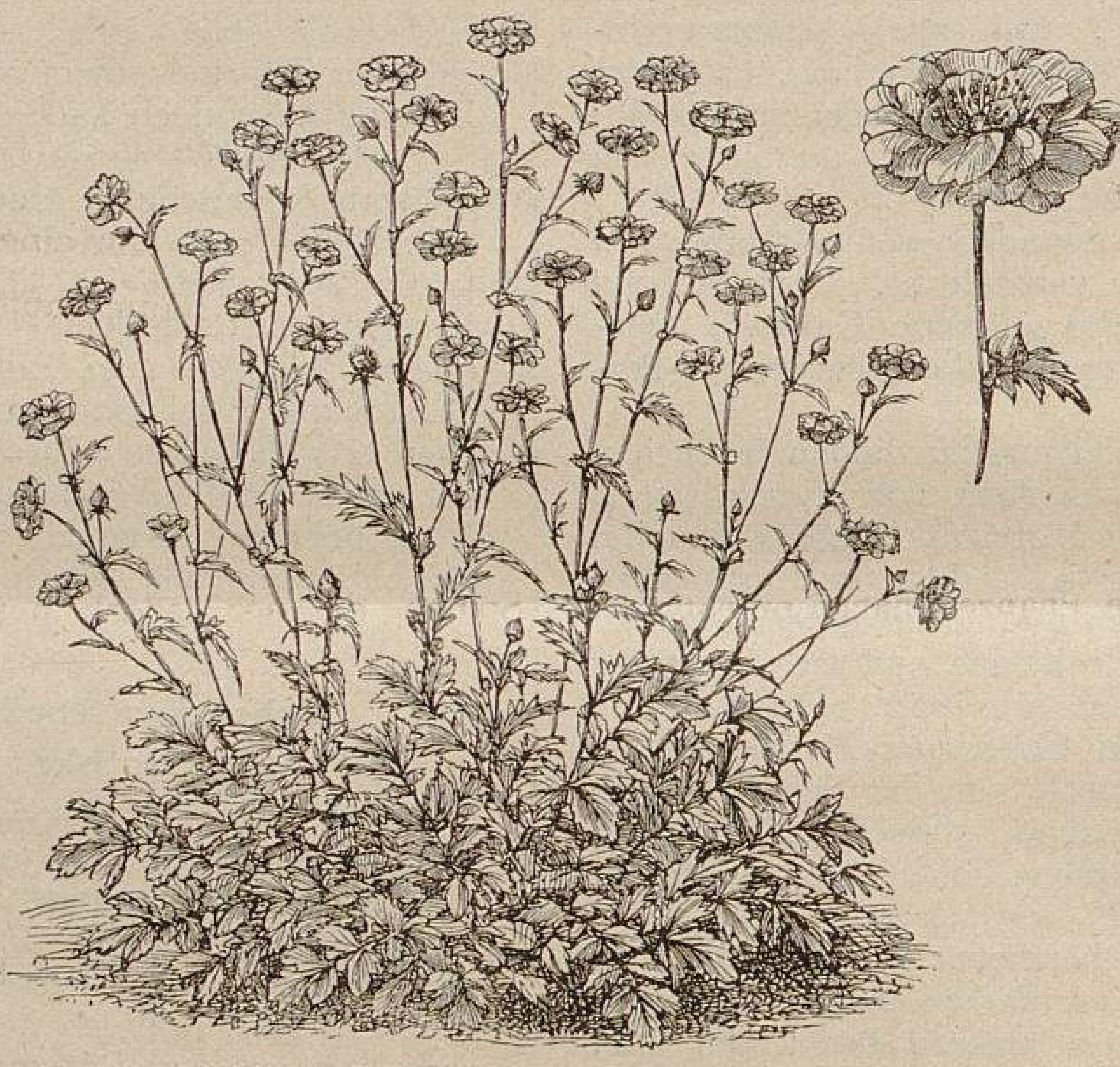
Von **Cl. Sonntag** in London.

Von den vielen in dieser Zeitung bereits besprochenen Stauden verdient die gefülltblühende Spielart des *Geum coccineum* eine besondere Empfehlung. Diese prächtige Staude vereinigt in sich alle guten Eigenschaften, welche man von Florblumen ersten Ranges verlangen darf. Die gefüllten, leuchtend feurigroten Blumen erscheinen ununterbrochen während vieler Monate und lassen sich für Bindezwecke aller Art vortrefflich verwenden. Da, wo täglich Schnittblumen während des Sommers verlangt werden, versäume man nicht, auch einige gefüllte *Geum* anzupflanzen. Als Ziergewächs für Hausgärten, sowie zur Ausschmückung von grösseren Rabatten und als Randpflanze vor niedrigen Gehölzgruppen ist dieselbe unübertrefflich.

*Geum coccineum fl. plenum* gedeiht in jeder nahrhaften Gartenerde; es bildet gleich der Stammart stark verzweigte Büsche von 50 bis 60 *cm* Höhe. Als sehr beachtenswert ist noch zu erwähnen, dass dieses *Geum* bei fortschreitender Entwickelung stets neue Blütenstengel aus dem Wurzelstock emporsendet und die Blumen sich, wie es die nebenstehende naturgetreue Abbildung deutlich zu erkennen gibt, nach allen Seiten hin regelmässig über die Pflanze verteilen, sodass die Büsche eine fast kugelförmige Gestalt annehmen. Da diese winterharte Staude, wenn einmal gepflanzt, ohne jegliche Nachhülfe freudig gedeiht, so genügt es, hinsichtlich der Kultur hier nur noch zu erwähnen, dass die Pflanzen alle 3 bis 4 Jahre durch jüngere ersetzt werden müssen, falls man besonders auf die Erzielung schöner, grosser Blumen bedacht ist. Nach meiner Erfahrung werden die Blumen älterer, stark verholzter Pflanzen merklich kleiner.

Dank der eifrigen Bemühungen einiger Fachmänner, welche den hohen Wert der Stauden beurteilen gelernt haben, besonders des sehr geschätzten Mitarbeiters dieser Zeitung, Karl Götze, der uns unermüdet seine auf diesem Gebiete gewonnenen vielseitigen Erfahrungen unterbreitet hat, wird den besseren Stauden und Florblumen auch in Deutschland wieder eine freundlichere Beachtung zugewandt. In erfolgversprechender Weise haben auch einige grössere Geschäfte eine Auswahl in ihre Kulturen aufgenommen, und ist es besonders in letzter Zeit die Firma Wilh. Koll in Hilden bei Düsseldorf, welche sich die Aufgabe gestellt hat, die besseren winterharten Stauden und Florblumen auch in den deutschen Gärten zu verbreiten.*)

Wir verwenden diese Stauden hier in England sehr viel in Gärten, sowie in grösseren Parkanlagen, und immer und überall treten uns die lieblichen Pflanzen in den mannigfachsten Formen und Farben entgegen.



Geum coccineum fl. plenum.

Gezeichnet in der Gärtnerei von Thomas S. Ware in Tottenham-London.

---

*) Wir fügen noch hinzu: Goos & Koenemann in Niederwalluf, Wilh. Hans in Herrnhut und Otto Mann in Eutritzsch-Leipzig, die zumteil auch sehr reichhaltige Sammlungen in ihren Preislisten aufführen.

Eine ausserordentlich reiche Auswahl bester Stauden in alten und neuen Sorten bieten die Preis-Verzeichnisse von Thomas S. Ware in Tottenham-London, deren zahlreiche Abbildungen viele der schönsten Formen veranschaulichen. Es sind darunter auch wertvolle Züchtungserfolge unseres geschätzten Mitarbeiters vorhanden.

Die Redaktion.

## Einheimische Pflanzen in unseren Ziergärten.

Von **L. Graebener**, Hofgärtner in Karlsruhe.

Bei einem oberflächlichen Blick auf unsere meistens das Vollendetste in Form, Bau und Farbe der Blüten zeigende Zierpflanzen dürfte auf die Frage nach der Heimat derselben unser Blick sich in die entferntesten Länder richten, und möchte man geneigt sein, solche Schönheiten nur den tropischen und halbtropischen Regionen zuzuschreiben. Doch näher schauend werden wir, wenn anders man den Wald bei den Bäumen sieht und gewöhnt ist, auch die Natur in nächster Nähe, im Bereiche des eigenen Gesichtskreises zu würdigen, so manche alte Bekannte, so manche einheimische Pflanze in etwas schönerem Kleide wieder erkennen. Ja, sieht man näher zu, so wird man finden, dass eine sehr grosse Zahl unserer Gartenpflanzen deutschen Ursprunges ist, nur des Gärtners Hand hat ihnen ein Stadtkleid gegeben und zu ihrem Lobe sei es gesagt, dass sie, den Menschen entgegen und sich selbst überlassen, eifrig bemüht sind, wieder Natur- und Landkinder zu werden.

Auch der Gemüsegarten kann eine hübsch grosse Zahl einheimischer, durch die Kultur fast unkenntlich gemachter Pflanzen aufweisen. Die Rettige und gelbe Rüben sind Abkömmlinge der auf Aekkern und an Wegen wild wachsenden Art; Linsen, Pastinak, Salat, Endivien, Boretsch, Spargel, Erdbeeren, sie alle und andere mehr haben ihre Stammeltern auf deutscher Erde.

Einige Pflanzen sind so, wie die Natur sie hervorgebracht hat, in die Gärten aufgenommen worden, so z. B. der Türkenbund, *Lilium Martagon,* die Kaiserkrone, *Fritillaria Meleagris,* die *Scilla bifolia, Veratrum album,* einige *Muscari*-Arten, *Dictamnus albus, Aquilegia vulgaris, Aconitum Napellus, Anemone Pulsatilla, Tussilago Petasites, Primula officinalis, Solidago Virga-aurea, Asarum europaeum* u. a. m.; andere wurden durch des Gärtners Hand vervollkommnet, indem er die Blüten vergrösserte oder gefüllt werden liess, die Farbenpracht vermehrte und verbesserte, auf die Blattvergrösserung hinwirkte oder bei Gemüsesorten dicke, fleischige Wurzeln erzielte oder auch sonst einen Teil der Pflanze zu seinen Zwecken umänderte. Ich führe als Beispiele an: die *Bellis perennis, Chrysanthemum inodorum, Anemone Hepatica, Cheiranthus Cheiri, Viola tricolor* und *V. odorata, Dianthus caesius, Digitalis purpurea* u. a. m., ebenso die oben schon aufgezählten Gemüsearten.

Würden wir nicht allzugrosse Verehrer des Fremden sein und mit Unrecht glauben, das Ausländische übertreffe das Einheimische, so könnte noch manche wildwachsende Pflanze, so wie sie ist, in unsere Ziergärten versetzt werden. Wie schön sind beispielsweise unsere einheimischen Orchideen, deren Kultur allerdings die ganze Kunst des Pflanzenfreundes herausfordert, ferner die *Muscari, Ornithogalum* und *Scilla,* die Anemonen-Arten, der Rainfarn, *Tanacetum vulgare,* die Goldrute, *Solidago Virga-aurea.* Die Niesswurz *Helleborus,* noch früher als Schneeglöckchen blühend, macht in gutem Boden mächtige Büsche, die eine Zierde auf einer Rasenfläche sind. Ferner der *Trollius* und das Vergissmeinnicht, die *Spiraea Aruncus, Sp. Ulmaria* und *Sp. filipendula,* die Weinblume, *Oenothera,* der Seidelbast, *Daphne Mezereum,* das Gauchheil, *Anagallis arvensis,* einige *Stachys,* der Fingerhut, *Digitalis*, das Leinkraut, *Linaria Cymbalaria*, einige Wollkrautarten, die Schlutte, *Physalis Alkekengi*, die Eberwurz, *Carlina*, die hohen Karden, selbst der gemeine Pfriemen, *Sarothamnus vulgaris* und viele andere mehr würden sicher bei richtiger Pflege in unseren Gärten nicht minder Effekt machen, als alle die jetzt kultivirten ein- und mehrjährigen Zierpflanzen. Bei richtiger Zusammenstellung könnte man auch von ihnen einen Blütenflor erzielen, der vom Februar bis Oktober anhielte. Würde ein findiger, geschickter Gärtner sich dieser Pflanzen annehmen, er könnte sicher in verhältnismässig kurzer Zeit Spielarten erzielen, die unserer heimischen Flora wie auch dem Züchter alle Ehre machten, auch der Pflanzenliebhaber könnte leicht solche Versuche durchführen. Einige wenige sind es schon, welche mit grossem Erfolg Pflanzen unserer heimatlichen Flora kultiviren. Man strebt ja immer nach neuem, hier könnte neues aus altem entstehen.

Mit zwei einheimischen Pflanzen habe ich seit 2 Jahren Versuche angestellt, die trotz des letzten trockenen Frühjahres dermassen zu meiner Zufriedenheit ausgefallen sind, dass ich sie für jeden Garten empfehlen kann. Möglich, dass andere vor mir schon diese Gewächse kultivirten; gehört oder gelesen habe ich hierüber jedoch noch nichts. Die Pflanzen, die ich erst durch Ausläufer vermehrte und in besserem Boden vom Frühjahr bis Spätherbst kultivirte, ehe sie als Einfassungspflanzen um Gruppen gesetzt wurden, sind die

*Ajuga reptans* und
*Veronica Chamaedrys*,

beide auf Wiesen und Rainen häufig vorkommende, im Frühjahr blühende Gewächse. Erstere litt unter der Trockenheit, doch dürfte sie in lehmigen Boden besser werden; letztere stach die *Myosotis* durch ihr reines Blau und den Blütenreichtum aus. Was den Blüten an Haltbarkeit abgeht, ersetzt die Menge; auch dauert die Blütezeit etwas länger als bei der *Myosotis*. Nach dem Blühen werden die Seitentriebe, welche schon von selbst, auf dem Boden hinlaufend, Wurzel gemacht haben, in den Reservegarten gepflanzt, ähnlich wie die *Bellis*, wo sie bis zum Spätjahr sich zu grossen Büschen entwickelt haben.

*Primula officinalis* habe ich voriges Frühjahr als Einfassung um ein Rosenbeet gesetzt, die Pflanzen haben prächtige Büsche gebildet und hoffe ich, im Frühjahr einen schönen Flor davon zu erlangen.

Es würde mich sehr freuen, wenn auch andere, angeregt hierdurch, Versuche anstellten oder Erfahrungen darüber veröffentlichten.

## Rhodochiton volubile.*)

### Ein schöner Kalthaus-Schlinger.

Von **Carl Bechstädt**, Kunstgärtner im grossh. bot. Garten in Karlsruhe.

Trotzdem wir schon über eine bedeutende Anzahl von Schlinggewächsen für unsere Glashäuser verfügen, und von Jahr zu Jahr noch neue Arten auftauchen, gibt es doch nur wenige, die ihre Blüte zu Anfang des Winters entwickeln.

Ich möchte deshalb für ein solches, dessen Hauptflor in jene blumenarme Zeit fällt, ein Wort einlegen und zwar für das „windende Rosenkleid“, *Rhodochiton volubile*.

Dieser schöne Schlinger ist mexikanischen Ursprungs und gehört in die Familie der Scrophularineen. Am nächsten verwandt ist er mit der in unseren Gärten schon weit mehr in Kultur aufgenommenen Annuelle *Lophospermum scandens*, welche, wie bekannt, hauptsächlich die Sommermonate über, in Töpfen kultivirt oder im freien Lande ausgepflanzt, zur Bekleidung von Lauben, Balkons u. s. w. Verwendung findet. Auch das *Rhodochiton* können wir, wenn kein zu nasser Sommer zu befürchten ist, im Freien an geschützter Lage aufziehen, nur muss bei bevorstehendem Regen der Wurzelstock mit Laub bedeckt und darüber noch einige Brettstückchen gelegt werden, um dadurch übergrosse Feuchtigkeit von den Wurzeln abzuhalten. Weit mehr als die Kultur im Freien ist die in einem recht hellen, luftigen Kalthause zu empfehlen. Wünscht man vielleicht das Glasdach eines Wintergartens durch einen wertvollen Schmuck zu verzieren, so ist dieser vielästige 6—8 *m* hochrankende Schlinger vor allen anderen dazu geeignet. Die Hauptsache ist, dass man so nahe als möglich am Glase Drähte zieht, an die man die ziemlich schnell wachsenden Ranken anheftet.

Man kann natürlich auch die Seitenfenster und Wände des betreffenden Hauses damit bedecken, doch ist die erstere Weise vorzuziehen, da hierbei das Licht sehr vorteilhaft auf die Pflanze einwirken kann und die Schönheit der Blumen umsomehr zur Geltung kommt. Die zugespitzten, herzförmigen Blätter sitzen abwechselnd an langen, fein behaarten Stielen, sind grünlich - purpur schattirt und entsenden aus ihren Anheftungsstellen je eine anmutig herabhängende Blüte. Höchst bemerkenswert ist hierbei der so stark ausgebildete Kelch, welcher, rosafarben, in Form eines länglichen, mit etwas zugespitzten Einschnitten versehenen Glöckchens, sich schon ein par Wochen vor dem Oeffnen der dunkelpurpurroten Blütenkrone erschliesst und sich auch noch einige Zeit nach dem Verwelken der Petalen hält.

Die Vermehrung des *Rhodochiton* geschieht auf zweierlei Art, entweder durch Aussat oder durch Stecklinge. Die erstere ist die gebräuchlichste. Man streut den Samen im März wie üblich in Schalen, die man mässig warm stellt. Haupterfordernis ist, die Körnchen sehr vorsichtig und dünn mit fein gesiebter Erde zu überdecken, da anderenfalls die zarten Keime nicht imstande sind, eine stärkere Bodenlagerung zu durchbrechen. Sobald die jungen Pflanzen das zweite Blatt entwickelt haben, muss man sie pikiren, alsdann in kleine Töpfe versetzen und so fort in immer grössere, bis die Ranken eine beträchtliche Länge erreicht haben und sich ein guter Wurzelballen gebildet hat.

Nunmehr wird das Pflanzbeet vorgerichtet, zu welchem Zwecke man am besten ein Behältnis aus Backsteinen herstellt, den Boden mit reichlichem Entwässerungsmaterial belegt und auf dieses eine Mischung von zwei Teilen grober Heideerde, einem Teil gut verrotteten Kompost, sowie etwas Sand bringt, um alsdann das *Rhodochiton* dahinein zu versetzen. Ein Bedecken der Erdoberfläche mit Ziegel- oder Schieferstückchen ist auch hier ratsam.

Ein hartnäckiger Feind des *Rhodochiton volubile* ist die rote Spinne, die sich jedoch nur dann zeigt, wenn das Spritzen oder Lüften versäumt worden ist. — Bei guter Kultur wird dieser Schlinger schon im ersten Herbst 4—5 *m* lange Ranken mit reichlichen Knospen gebildet haben. Zur Überwinterung genügen + 5 bis höchstens + 7° R.

Es ist beklagenswert, dass sich mit dem so reizenden Gewächs nur einige grössere Sortimentsgärtnereien befasst haben. In dem Geschäft von Haage & Schmidt zu Erfurt hatte ich Gelegenheit, dasselbe an der Oberseite eines Pelargonienhauses angebracht zu beobachten und zweifle ich nicht, dass, wer diesen Schlinger in der wunderbaren Vollkommenheit sah, zu der er dort gelangt war, nicht versäumen wird, auch einen Versuch mit der Anzucht zu machen, zumal der Preis für Pflanzen wie Samen ein sehr mässiger ist.

## Fragenbeantwortungen.

### Die Vermehrung der Artischoke.

### Beantwortungen der Frage Nr. 414:

„Lassen sich Artischoken (starke Pflanzen) vorteilhaft teilen? Wann wäre die geeignetste Zeit dazu.?“

Gewiss lassen sich starke Artischoken, selbstverständlich unter Beobachtung der nötigen Vorsicht, vorteilhaft teilen. Der Herr Fragesteller versteht doch jedenfalls das „Teilen“ im Sinne der Vermehrung. Ich muss aber offen gestehen, dass ich die Anzucht aus Samen jeder anderen Vermehrungsweise vorziehe, denn sie gibt ebenso rasch und leichter kräftige Pflanzen, welche, wenn rechtzeitig angezogen, auch im 1. Jahre noch zur Blüte gelangen.

Die Vermehrung durch Stockteilung geschieht am besten im zeitigen Frühjahr, gleich nach Entfernung der Winterbedeckung. Man kann sie jedoch auch noch im Herbst vornehmen, doch dürfen die jungen Ableger dann nicht noch gepflanzt werden, sondern sind in trockenen Kellern oder in alten Mistbeeten einzuschlagen, um frostfrei zu durchwintern. — Behufs Abnahme der jungen Triebe entfernt man rings um die Pflanzen herum die Erde auf eine Tiefe von 20—30 *cm* oder soweit, bis man bequem zu den jungen

---

*) *Rhodochiton*: aus dem griechischen: *rhodon* = Rose und *chiton* = Gewand, Kleid, Rock; — *volubile* = windend.
Siehe auch Abbildung S. 25, Jahrg. 1886 dieser Ztg. D. Red.

Stockausschlägen, deren an einer Pflanze meist 3—5, oft auch mehr entstehen, gelangen kann, trennt dann mit scharfem Schnitt die gut bewurzelten vom alten Stock ab und lässt nur eine davon zum Nachwuchs. Diese gut bewurzelten Schösslinge können im Frühjahr sofort wieder gepflanzt werden. Um an den sehr fleischigen Strünken der Artischoke das Faulen zu verhindern, reibe man vorsichtshalber die Schnittstellen, sowol am Ableger, wie an der alten Pflanze, tüchtig mit Holzkohlenpulver ein. Soll ein ganzes Quartier aus irgend welchem Grunde ab- oder umgeräumt werden, so nimmt man das Abtrennen der Sprossen ebenso vor, jedoch erst dann, wenn man die ganze Pflanze mit möglichster Schonung der Wurzeln aus dem Boden gehoben und die Erde mit einem spitzen Holze aus dem Ballen entfernt hat, da man sich hierdurch die Arbeit sehr erleichtert.

Weniger umständlich ist natürlich die Anzucht der Artischoken aus Samen. Diese letzteren können schon im Januar auf ein warmes (Treib-) Mistbeet ausgesäet, nach dem Keimen als junge Pflänzchen auf einen abgekühlten Kasten 10—15 *cm* auseinander verstopft und nach und nach an die freie Luft gewöhnt werden. Sie bleiben dort bis Anfang oder Mitte Mai stehen, und werden dann auf die für sie bestimmten Beete unter förmlichem Einschlämmen der Wurzeln ausgepflanzt. Bei guter Pflege und reichlicher Bewässerung, auch mit Dunggüssen, werden die meisten so zeitig im Jahre zur Blüte gelangen, dass die Blütenköpfe, d h. die Hüllkelchschuppen, noch gebraucht werden können.

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

---

Mit Vorteil lassen sich Artischoken durch Teilung vermehren, man kann dies aber eigentlich nicht teilen nennen, da es nur ein Abtrennen der jungen Schösslinge ist, welche sich im Laufe des Sommers am alten Stocke bilden. — Dem Fragesteller wird es jedenfalls darauf ankommen, die praktischste Vermehrungsweise zu erfahren.

Nimmt man im Herbst die Arbeit des Anhäufelns oder des Deckens vor, so hebt man bei dieser Gelegenheit einige Pflanzen, welche im Sommer als die am reichsten tragenden ausgezeichnet worden sind, heraus, und schlägt sie am besten im Keller oder in einem vor Frost geschützten Mistbeetkasten ein. Hier werden sich die Schösslinge schon ein wenig bewurzeln. Im Februar oder Anfang März ist es an der Zeit, jene Wurzeltriebe loszulösen, in Töpfe zu pflanzen und bis zur Zeit des Auspflanzens im Mistbeet recht luftig weiter zu kultiviren. Man hat dadurch den Vorteil, gleich kräftige, schöne Pflanzen auf gut gedüngtes Land aussetzen zu können. Vorbeschriebene Verrichtung lässt sich aber auch erst im Frühjahr, wenn die Pflanzen von ihrem Winterschutze befreit worden sind, vornehmen. Durch ersteres Verfahren erzielt man jedoch einen bedeutenderen, verlustloseren Vorsprung, der sich auch am frühen Ansetzen der Blütenköpfe am besten zeigt. Auch durch frühe Aussat kann man im ersten Jahre schon schöne, ertragreiche Pflanzen erhalten. Die Kultur im Laufe des Sommers wird dem Fragesteller wol bekannt sein, die Hauptsache ist hier: tüchtig giessen. **Emil Enders**, Kunstgärtner in Frankfurt a. M.

---

Bei Beantwortung der obigen Frage kommt es zunächst darauf an, zu wissen, ob mit der Artischoke *Cynara Scolymus* oder *Cynara Cardunculus* gemeint ist. Erstere lässt sich nicht teilen, jedoch leicht aus Wurzelsprossen vermehren. Zu diesem Zwecke bricht oder schneidet man in den Monaten April oder Mai die jungen Triebe, womöglich mit einigen Wurzeln, bis auf 2 oder 3 Stück von der Mutterpflanze ab, nachdem man vorher die Erde hinreichend tief fortgenommen hat. Die entstandenen Wunden werden glatt geschnitten und ist alsdann wieder Erde um die alten Strünke zu häufeln. Nachdem man hierauf von den losgelösten Schösslingen die etwa noch zurückgebliebenen holzigen Teile glatt weggeschnitten hat, bringt man diese Setzlinge auf vorher gut zubereitete, 60—80 *cm* tief rigolte und mit altem Dünger reichlich versehene Beete, reihenweise 0,80—1 *m* im Verband und zwar ebenso tief, als sie vorher am Mutterstocke gestanden haben. Vor Sonnenbrand und Nachtfröste müssen sie geschützt werden. Bei Wahl des Nährbodens ist noch zu beachten, dass in zu sandiger und zu trockener Erdart die Köpfe nur klein bleiben, wohingegen in zu feuchtem Standort die Pflanzen im Winter oft faulen.

Die Kultur beschränkt sich im ersten Jahre auf reichliches Giessen, Reinhalten von Unkraut und Auflockern des Bodens. Im November, bei Eintritt von Frost, schneidet man die Stengel aller Folgepflanzen bis auf die Wurzelblätter ab und häufelt die zwischen den Reihen befindliche Erde etwa 30 bis 40 *cm* darauf. Bei sehr strenger Kälte gibt man noch eine Schicht Laub. Wem trockene Eichen- oder Wallnussblätter zur Verfügung stehen, benutze diese, weil hierdurch die Mäuse, die den Artischoken im Winter mit Vorliebe nachstellen, von denselben abgehalten werden.

Zum Anbau ist ganz besonders die *Rote* oder *Englische Artischoke* zu empfehlen, da sie die grössten Blumenköpfe liefert.

Sollte Fragesteller das Vermehrungsverfahren der Kardone (Spanische Artischoke) *Cynara Cardunculus* zu erfahren wünschen, so ist es bei diesem Küchengewächse vorteilhafter, alljährlich frisch auszusäen. Man bringt den Samen Ende April oder Anfang Mai gleich an Ort und Stelle in's freie Land, indem man 3—5 Körner in ein Loch steckt und die erscheinenden Pflänzchen später verzieht. Da von dieser Sorte nicht die Früchte, sondern nur die Blätter verwendet werden, so ist schon aus diesem Grunde die alljährliche Aussat vorzuziehen, weil junge Pflanzen fleischigere Blätter liefern. Um die letzteren recht zart zu machen (bezw. zu bleichen), bindet man sie zusammen, legt sie um und wirft Erde darauf. Die spätere Behandlung ist dieselbe, wie bei den Endivien. Beim Bezug von Samen lohnt es sich, gleich für mehrere Jahre ausreichend zu bestellen, weil sich derselbe 5—6 Jahr gut keimfähig hält.

**Carl Brenner**, Obergärtner, Telaf-Cinondali im Kaukasus.

---

## Zichya inophylla floribunda zur Wandbekleidung eines Warmhauses.

### Beantwortung der Frage Nr. 417:

„Welche Pflanze ist zur Wandbekleidung eines Warmhauses am meisten zu empfehlen? Dieselbe soll vom November bis Mitte April reichliche Schnittblumen liefern.“

Zur nutzbringenden Bekleidung einer Wand des Warmhauses ist, falls diese hell genug liegt, das aus Neuholland stammende Schlinggewächs *Zichya inophylla floribunda* oder, wie es auch häufig genannt wird, *Kennedya floribunda*, zu empfehlen. Es ist in vielen Gärtnereien des Rheinlandes anzutreffen, sonst habe ich es nur selten und dann auch zumeist in sehr kümmerlichem Zustande gesehen. Um kräftige, gesunde Pflanzen zu erziehen, kultivire man die *Zichya inophylla floribunda* nur die ersten Jahre in Töpfen und setzte sie dann auf eine gute Unterlage von zerschlagenen Ziegelsteinen und Holzkohle, in Heide-, Moorerde und Sand (zu gleichen Teilen gemischt) aus. Sollte der Boden des Hauses von Natur feucht sein, so empfiehlt es sich, weil dieser Schlinger im Winter gegen übermässige Feuchtigkeit empfindlich ist, den Wurzelballen so zu stellen, dass er über die Grundebene zu stehen kommt. Das Pflanzloch umgibt man zu diesem Zwecke mit einem gemauerten Schacht und füllt jenen angegebenen Nährboden auf. Allerdings ist *Zichya inophylla floribunda* für feuchte oder nasse Wände nicht tauglich; überhaupt ist es besser, sie etwa 2—3 *cm* von der Mauer entfernt an Spalieren zu leiten. Die dadurch verursachte Mühe lohnt sich jedoch durch den dankbaren Flor in den Wintermonaten auf's reichlichste. Die scharlachroten, in Dolden stehenden Blüten, sowie auch die Blätter, sind zu fast allen Bindearbeiten verwendbar.

**Carl Brenner**, Obergärtner, Telaf-Cinondali im Kaukasus.

---

## Widerstandsfähigkeit des Obstes gegen Kälte.

### Beantwortung der Frage Nr. 430:

»Wie viel Grad Kälte kann das Obst im Herbst an den Bäumen vertragen, ohne dass es leidet?«

Zunächst möchte ich darauf hinweisen, dass Obst mit weichem und lockeren Gewebe viel empfindlicher ist, als solches mit hartem Fleisch. Wer im Herbst 1888 Gelegenheit zum Beobachten der Witterungseinflüsse auf das Obst hatte, wo der Frost gewiss für manchen unerwünscht früh eintrat, wird dieser Ansicht gewiss beipflichten.

Ich hatte bei einer Temperatur von 2 Grad Kälte noch mehrere Bäume voll Obst hängen. Das Eis glänzte des Morgens auf den Aepfeln und hernach schien die Sonne darauf. Des anderen Morgens zeigte das Thermometer wieder

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

über 3 Grad Kälte, die ein schneidender Ostwind noch fühlbarer machte, und meine Aepfel waren mit einem dicken Reif belegt. Diese Früchte wurden erst dann abgenommen, als sie vollständig abgetrocknet waren. Es waren hauptsächlich: *Winter-Goldparmäne, Roter Eiserapfel, Roter Winter-Calvill, Grosser Bohnapfel* und *Landsberger Reinette*. Dieselben liegen noch auf dem Lager und zeigen keine Spur, dass sie irgendwie gelitten haben. Auch der Geschmack ist unverändert. Andere dagegen, welche die ganzen strengen und kalten Tage, an denen das Thermometer zuweilen 6 bis 8 Grad Kälte zeigte, noch am Baume hängen blieben, sind erfroren. Die Birnen waren schon beizeiten geerntet und kann ich deshalb ihre Widerstandsfähigkeit nicht bestimmen; sie werden aber jedenfalls in dieser Beziehung mit den Aepfeln auf gleicher Linie stehen. Die Zwetschen (Hauszwetschen) ertragen immer einige Grad Kälte ohne zu leiden. Je länger sie übrigens am Baume hängen bleiben, desto süsser werden sie.

Aus dem Gesagten geht also hervor, dass das Winterobst schon einige Grad Kälte vertragen kann, ohne zu leiden. Das Herbstobst dagegen ist immer beim Beginn der Kälte zu pflücken, kann daher bei dieser Frage nicht inbetracht kommen. **Jos. Barfuss** in Haus Senden.

## Beschleunigung des Keimens der Samen von Mahonia Aquifolium.

### Beantwortung der Frage Nr. 437.

„Wie behandelt man die Samen von *Mahonia Aquifolium*, um sie rasch zum Keimen zu bringen?“

Um die Samen von *Mahonia Aquifolium* rasch zum Keimen zu bringen, habe ich die Beeren sofort nach dem Einernten in ein Gefäss mit Wasser geschüttet, dann, wenn sie etwa 8—14 Tage darin geweicht hatten, mit den Händen zerquetscht und hierdurch die Schalen von den Kernen getrennt. Die letzteren verblieben noch einige Tage unter öfterem Umrühren in dem stets erneuerten Wasser. Nach 4—6 Wochen erhielt ich durch wiederholtes Abwaschen die Samen ganz rein und wurden sie alsdann im Schatten auf Löschpapier zum Trocknen ausgebreitet. Nachdem sie trocken geworden waren, säete ich sie in handliche hölzerne, mit sandiger Lauberde gefüllte Kästchen sofort aus, bedeckte sie mehrere Millimeter hoch mit Erde, drückte diese gut an und stellte die Behälter in die hinteren Räume eines Orangerie-Hauses. Bei mässiger Feuchtigkeit während der Wintermonate, ging der Samen im Frühjahr meist sehr regelmässig auf. Ein luftiger, heller, doch nicht der Sonne ausgesetzter Standort ermöglichte es, die jungen Pflänzchen bereits im Juli in's freie Land pikiren zu können. **H. Roese**, Hofgärtner in Eutin.

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 455: »Wie kommt es, dass gesunde, kräftige Maiblumen-Treibkeime, auf schwerem Lehmboden gezogen und am 11. November angetrieben, sich schlecht entwickelten und dass hauptsächlich die unteren Glocken der Blumen fast an jedem Blütenstengel abstarben? Das Treibbeet wurde regelmässig feucht gehalten und hatte eine Bodentemperatur von + 25° R.«

Frage Nr. 456: »Kultivirt man Eriken während des Sommers am vorteilhaftesten in Töpfen oder im freien Lande? Müssen dieselben schattirt oder der vollen Sonne ausgesetzt werden?«

Frage Nr. 457: »Wie kommt es, dass bei den *Cyclamen* die Samenkapseln im Winter, trotz reichlichen Lüftens der Häuser, immer faulen? Wie ist selbiges zu verhüten?«

Frage Nr. 458: »Auf welche Weise lassen sich Schnecken am besten von *Adiantum*-Töpfen entfernen oder fernhalten?«

Frage Nr. 459: »Welche Schutzmittel sind für an Spalierwänden gezogene Pfirsiche und Aprikosen die handlichsten und dauerhaftesten?«

Frage Nr. 460: »Wie haben sich die Bretter-Schutzwände für Spaliermauern bewährt, wie solche in dieser Zeitung, Jahrgang 1886, Seite 297 von Oberhofgärtner Bayer in Herrenhausen beschrieben und abgebildet wurden?«

Frage Nr. 461: »Welche mittelfrühen und späten Kartoffelsorten, für die feinere Tafel geeignet, sind am wenigsten der Kartoffelkrankheit unterworfen, und welche sind davon zum Anbau auf kalkhaltigem Lehmboden zu empfehlen?«

Frage Nr. 462: »Wäre es gewagt, 3—4 *m* hohe und ebenso breite Sträucher von *Magnolia Soulangeana*, welche alljährlich über Winter mit Rohr verbunden wurden, künftighin nicht mehr zu schützen? Es verursacht diese Arbeit immer viel Mühe. Vielleicht ist sie garnicht nötig?«

Frage Nr. 463: »In welchem Alter beginnt frühestens *Liriodendron Tulipifera* zu blühen? Ich habe hier einige dieser Bäume, welche etwa 12—15 Jahre alt sind; sie haben aber bis jetzt noch nicht geblüht.«

Frage Nr. 464: »Welche Anforderungen sind an eine gute *Chrysanthemum*-Blüte, die sich für Ausstellungs- und Bindezwecke eignet, zu stellen?«

Frage Nr. 465: »Soll man die sogenannten Zugtriebe bei frischveredelten Rosen auf Wildlinge bloss verkürzen oder soll man sie, wenn das Auge gut angewachsen ist, ganz abschneiden? Oder wie soll man das Zugauge (das oberste Auge des veredelten Wildlings) behandeln?«

## Kleinere Mitteilungen.

**Heliotropium als Winterblüher.** Es ist sehr zu verwundern, wie selten man doch das durch seinen vanilleähnlichen Duft allgemein beliebte peruvianische *Heliotropium* zur Lieferung von Schnittblumen während der zeitigen Wintermonate vorfindet; und doch ist nichts leichter, als seinen Flor in diese Jahreszeit zu verlegen. Auf solche aussichtslose Versuche, von den im Herbst aus den Blumenbeeten gehobenen Pflanzen noch verkaufsfähige Ware zu erziehen, sollte man sich allerdings nicht einlassen. Eine sachgemässe vorbereitende Anzucht ist auch hier, wie bei allen anderen »Gelegenheits-Winterblühern« notwendig. Im Frühjahr werden die *Heliotropium* aus Stecklingen herangezogen, wie üblich eingetopft und dann, so oft die Wurzeln das Gefäss füllen, immer von neuem verpflanzt. Ein freier, sonniger Standort, ein zeitweiliger Dungguss mit dünnflüssigem Kuhmist und das Entspitzen, sowie Entfernen aller Blütenknospen haben bis Ende August kräftige, gedrungene Büsche erzeugt. Diese werden nun noch einmal umgesetzt, in ein Kalthaus oder einen lauwarmen Kasten nahe unter Glas gestellt und im Wachstum sich selbst überlassen. — Auf diese Weise behandelt wird das Vanille-Heliotrop bis Weihnachten reichlich blühen.

**M. Herb.**

**Kapuzinerkresse, ein neues Mittel gegen die Blutlaus.** Die Blutlaus soll nach einem Bericht der Revue horticole durch eine Anpflanzung von Kapuzinerkresse *(Tropaeolum)*, die man am Fusse des von dem Schädlinge befallenen Baumes bewirkt, zu vertreiben sein.

Ein Berichterstatter genannter französischer Fachzeitschrift hatte der Redaktion die Empfehlung dieses einfachen Mittels eingesandt, doch wurde von der Veröffentlichung derselben vorläufig Abstand genommen, weil angenommen wurde, es möchte ein blosser Zufall im Spiel gewesen sein. Kurze Zeit darauf kam ein weiterer Bericht von einem Herrn Imschoot aus Gent, welcher dasselbe Mittel empfahl, und zwar mit dem Bemerken, dass die Läuse im ersten Jahre bedeutend verringert worden seien, nach der Pflanzung im zweiten Jahre aber keine einzige mehr zu finden war. — Auch im Bulletin d'Arboriculture de Gand soll dieses Mittel schon vor Jahren empfohlen worden sein, es wird aber wahrscheinlich deshalb keine Beachtung gefunden haben, weil es so sehr — einfach ist, vielleicht aber auch, weil man sich die Art oder die Ursachen der Wirkung nicht so recht vorzustellen vermochte. Jedenfalls wird es zur weiteren Aufklärung beitragen, wenn Versuche damit unternommen werden. Die Veröffentlichung der Erfolge wird gewiss dankbar begrüsst werden. **G. W. Uhink.**

**Erfahrungen bei den Zuchtversuchen mit gefüllten Abutilon.** *Abutilon Thompsoni fl. pl.*, welches vor einigen Jahren von Amerika aus als erstes gefülltes *Abutilon* verbreitet wurde, ist auch heute noch die einzigste gefüllte Varietät dieser Gattung. Ich habe, so bald mir eine genügende Anzahl Pflanzen zur Verfügung standen, Befruchtungen besonders in der Absicht vorgenommen, eine gefüllte Form der weissblühenden Sorte *Schneeball* zu erzielen und auch etwas Samen geerntet; aber die Sämlinge blühten alle ohne Ausnahme einfach. Nun wird aus Amerika berichtet, dass ein Gärtner auf Long Island bei New York etwa 4000 Sämlinge von A. *Thompsoni fl. pl.* hatte, von denen auch nicht ein einziger gefüllt blühte. Es wäre interessant, die Erfahrungen zu hören, welche von den anderen Fachmännern gemacht wurden; denn zweifellos haben viele Gärtner in dieser Hinsicht Versuche angestellt. **G. W. Uhink**, Handelsgärtner in Lichtenthal (Bad.).

**Cytisus racemosus*), eine empfehlenswerte, im Winter blühende Kalthaus- und Zimmerpflanze.** Reiche Blühbarkeit in den Wintermonaten, prächtige goldgelbe Färbung der in zierlichen Trauben stehenden Schmetterlingsblumen, dichte, doch durch die fein gefiederten, bläulich bedufteten Blättchen leichte Belaubung, ein hübscher Wuchs und endlich eine grosse Anspruchslosigkeit inbezug auf Standort und Pflege sind die hervorragendsten guten Eigenschaften von *Cytisus racemosus*, welche diesem Zierstrauch sicherlich in Deutschland bald dieselbe Rangstellung schaffen werden, die er sich schon längst im Auslande erworben hat.

Die erfolgreiche Kultur dieses »traubenblütigen Goldregens oder Bohnenbaumes« bedingt eine nahrhafte, doch nicht zu schwere Erde.

---

*) S. die Abbildung einer Schaupflanzen-Gruppe hochstämmiger *Cytisus racemosus* auf S. 193, Jahrg. 1888 d. Ztg.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein Gemisch von Lehm, Sand und etwas Heideerde sagt ihm am besten zu. Reichliche Bewässerung während der Hauptwachstumszeit, sparsame Zumessung des Wassers nach der Blütezeit, hierauf Verpflanzen und im Sommer ein halbschattiger Standort im freien Lande (woselbst die Töpfe in ein Beet eingesenkt werden) sind weitere Erfordernisse, um kräftige, blühwillige Pflanzen zu erziehen. Jüngere Sträucher müssen Ende September, ehe man sie in die Häuser bringt, unter möglichster Schonung der Wurzeln nochmals umgesetzt werden. Das Beschneiden der letzteren zieht den Abfall des Laubes nach sich, und ist es deshalb vorteilhafter, falls kleine Gefässe gewünscht werden, den Ballen auszuwaschen. Bei älteren Exemplaren ersetzt das zeitweilige Verabreichen eines Dunggusses ein öfteres Umtopfen.

Irgend ein frostfreier, lichter Raum genügt diesem *Cytisus* zur Bildung seiner Blüten, die sich bei gewöhnlichem Entwickelungsgange etwa 4 bis 6 Wochen vor und fast ebensolange nach Ostern entfalten. Er lässt sich aber auch mit Leichtigkeit, nach Art anderer harter Treibsträucher, durch künstliche, selbst Stuben-Wärme zu jeder anderen Jahreszeit binnen 6 bis 8 Wochen zum Blühen bringen.

M. Herb.

**Zur Empfehlung der winterharten Gladiolus Lemoinei und Mdme. Lemoinier.** Lemoine in Nancy hat sich schon manche Verdienste um die Verbesserungen vieler Florblumen erworben und zahlreiche Züchtungen von ihm haben weit über den Rahmen seines Vaterlandes hinaus Verbreitung und Wertschätzung gefunden. Ja, der Ruf seines Geschäftes steht derart in Ansehen, dass Neuheiten, die von Lemoine in den Handel gegeben werden, schon durch ihren Ursprung eine bestimmte Gewähr für ihren Wert bieten.

Ebenso glücklich, wie er stets mit seinen Züchtungen war, ist er auch mit seinen winterharten Gladiolen gewesen, ja ich möchte behaupten, dass, wenn sich diese Gladiolen auch für Deutschland als wirklich winterhart erweisen, dieselben eine grosse Zukunft haben werden. Vielleicht hat einer der Leser bereits schon ihre Härte erprobt und wird uns über das Ergebnis wol freundlichst Mitteilung machen.

Herr Hofgärtner Vetter in Wilhelmshöhe hatte vor etwa drei Jahren im Versuchsgarten ein Sortiment der Lemoine'schen Hybriden auf ein Beet ausgepflanzt, die ich während der Blütezeit oft bewundernd betrachtete. Es ist mir jedoch nicht mehr ganz erinnerlich, ob dieselben den Winter im Freien verblieben oder nicht, doch glaube ich, dass letzteres der Fall war, weil dem Hofgärtner Vetter das kostbare Sortiment für den »Versuch« doch wol zu wertvoll war.

Es sind nun zwei Sorten, auf die ich besonders eingehen will, und die wol bei der Auswahl für eine Sammlung in erster Linie berücksichtigt werden müssen.

Zunächst *Gladiolus Lemoinei.* Grundfarbe der Blume weiss mit matt schwefelgelbem Anflug. Die drei unteren Blumenblätter sind hervortretend braunkarmin gefleckt, eine Färbung, welche nach dem Schlundende zu in einen dunkleren Ton übergeht. Nach der Aussenseite zu sind die dunklen Flecken durch eine rein goldgelbe Schattirung scharf abgegrenzt. Bau der Blume helmartig.

Die andere ist *Gladiolus Mdme. Lemoinier.* Bei dieser ist der Bau der Blume mehr offenstehend. Ihre Farbe ist zart rosa-fleischfarbig, nach dem Grunde zu ein wenig dunkler. Der Fleck am unteren Blumenblatt ist dunkler, bei der erstgenannten mehr sammtartigkarmin. Auch hier tritt die gelbe Grenzzeichnung kräftig hervor.

Beide Sorten sind schön und eigenartig und werden besonders denjenigen willkommen sein, die sich an stechenden, leuchtenden Färbungen satt gesehen haben und dafür an zarten Farbenbildern Geschmack finden. Dass der blumistische Wert dieser Sorten überhaupt von Bedeutung ist, bewies mir der Pflanzenbestand in der Gärtnerei von Cannell & Söhne in Swanley, welcher viele tausende von beiden ausgepflanzt zeigte.

Karl Götze.

## Literarische Berichte.

**Vilmorin's illustrirte Blumengärtnerei. Ergänzungsband: Die Neuheiten des letzten Jahrzehnts.** Von Th. Rümpler, Generalsekretär des Gartenbauvereins in Erfurt. Mit 300 in den Text gedruckten Holzschnitten.*)

Für die Besitzer von Vilmorin's Blumengärtnerei**) dürfte der jetzt erschienene Ergänzungsband eine ganz willkommene Zugabe sein, denn seit der Herausgabe des Hauptwerkes sind so manche neue und schöne Gewächse des Blumengartens und Zimmers hinzugekommen, deren Abbildungen und Beschreibungen man dort noch nicht vorfindet, aber doch nicht gern missen will. Nicht jeder hat Zeit und Gelegenheit, die alljährlich in den Verzeichnissen der Handelsgärtner angezeigten Neuheiten auf ihren wirklichen Wert prüfen zu können. Hier soll nun dieser Ergänzungsband gleichsam als Führer und Ratgeber dienen, indem darin hauptsächlich nur diejenigen Neuheiten Aufnahme gefunden, die sich in der Kultur bewährt haben und es daher verdienen, dass ihnen eine allgemeine Verbreitung zuteil wird. Dass auch einige ältere kulturwürdige Pflanzen noch Aufnahme gefunden haben, welche in dem früheren Hauptwerke fehlten, dürfte kein Fehler, sondern manchem nur willkommen sein. Vilmorin's Blumengärtnerei bietet somit dem Blumenfreund ein wertvolles Nachschlagewerk, aus welchem sich besonders der weniger Geübte Rat und Belehrung entnehmen kann; doch auch dem Fachmann wird es nicht minder gute Dienste tun, denn nur zu häufig kommt man in die Lage, sich über diese oder jene Pflanze des Blumengartens schnell eine Auskunft zu verschaffen, die er dann ohne viel Zeitverlust in den meisten Fällen in diesem Buche finden wird.

Robert Engelhardt.

## Personalnachrichten.

Am 1. Februar d. J. feiert der kgl. Hofgärtner Ehmann in Stuttgart sein 25jähriges Dienstjubiläum. Man kann mit Recht sagen, dass sich der Jubilar grosse Verdienste um die Gärtnerei erworben hat. Im Jahre 1836 in Reutlingen, wo sein Vater Kanzleirat war, geboren, besuchte Ehmann bis zum vollendeten 14. Jahre das Gymnasium und kam dann zu dem damaligen Hofgärtner Neuner auf der kgl. Villa Berg b. Stuttgart in die Lehre; war hernach in Frankfurt, Augsburg und Tübingen beschäftigt, leitete auch eine Zeit lang eine grössere Baumschule und wurde schliesslich in die Villagärtnerei Berg als Obergehülfe berufen. Nach 6jähriger Tätigkeit daselbst ernannte ihn die jetzt regierende Königin von Württemberg am 1. Februar 1859 zum Hofgärtner in Ludwigsburg, den Lieblingsbesitz der Mutter des Königs, wo er die Anlagen umänderte und Gewächshäuser baute. Mit dieser Stelle war auch die Aufsicht über die kgl. Anlagen in Mergentheim Wildbad, Kirchheim unter Teck sowie über die Bahnpflanzungen verbunden, so dass es Ehmann nie an reicher Beschäftigung fehlte. In sein wahres Element kam der Jubilar aber erst, als ihn der König 1864 zum Hofgärtner in Stuttgart ernannte. Hier fand er das Feld für seine ihm angeborene unermüdliche Tätigkeit, warm unterstützt von seinem kunstsinnigen kgl. Herrn, welcher ihn zu seiner weiteren Ausbildung viele Fachreisen unternehmen liess. Ehmann hat der kgl. Hofgärtnerei in Schwabens Hauptstadt zu einem Ruhme verholfen, der sich weit über die Grenzen unseres deutschen Vaterlandes erstreckt. Er hat das früher wüste Exerzirfeld vor dem Residenzschloss zu einem Schmuckplatz ersten Ranges umgeschaffen, dem sogenannten botanischen Garten seine jetzige reizende Gestalt verliehen, den Bau einer Menge höchst praktisch eingerichteter Gewächshäuser bewirkt und die sehr geschmackvolle Umgestaltung des für das Königspar reservirten Gartengrundstückes vollführt, Leistungen, die von jedem Fachmann voll gewürdigt werden. Ueberdies ist Ehmann Meister in der Teppichgärtnerei und ein ausgezeichneter Pflanzenzüchter und Dekorateur. Seine alljährlich mit künstlerischem Geschmack geschaffenen Teppichbeete erregen stets die Bewunderung der Besucher Stuttgarts.

Dass die bedeutenden Leistungen des Jubilars auch allerhöchsten Orts Würdigung gefunden haben beweist der Umstand, dass ihm vom König von Württemberg die goldene Verdienstdenkmünze und vom Kaiser Wilhelm I. der Kronenorden 4. Kl. verliehen wurde.

Am 1. Februar d. J. sind es 25 Jahre, dass der Jubilar in eigentlich kgl. Diensten steht; dazu kommen noch 6 Jahre Staats- und 8 Jahre Privatdienst, so dass derselbe auf eine 39jährige Gärtnerlaufbahn zurückblicken kann. Möge Ehmann seinem schönen Beruf noch lange erhalten bleiben!

L.

**H. R. Jung**, Parkgärtner in Erlangen, ist als Gartenbaulehrer bei der Gartenbauschule der Gesellschaft Flora in Köln angestellt worden.

In Dresden starb am 5. Januar **Otto Kohl**, Obergärtner in der Stadtgärtnerei im Alter von 40 Jahren. Dieser vortreffliche, kenntnisreiche Fachmann hat auch in unserer Zeitung eine grosse Anzahl gehaltreicher Abhandlungen veröffentlicht, die von seiner vielseitigen Begabung zeugen. Die liebenswürdige Persönlichkeit Kohl's wird allen, die je mit ihm persönlich verkehrten, in treuester Erinnerung bleiben.

In Altenburg starb im 67. Lebensjahre der dortige Hofgarten-Direktor **Julius Müller.**

Im Alter von 95 Jahren starb **Lord Eversley** auf Heckfield-Place (Hampshire) in England. Neben der steten Verschönerung seines Landsitzes, nahm er Zeit seines langen Lebens den regsten Anteil an der Entwickelung des englischen Gartenbaues.

---

*) Preis geheftet 7 Mark, gebunden 8 Mark 50 Pf.

**) Vilmorin's illustrirte Blumengärtnerei. II. Auflage. Mit 1416 Holzschnitten. Preis 20 Mark, gebunden 23 Mark. Beide Bücher sind gegen Einsendung des Betrages im Inlande postfrei zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
**Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 3. Erfurt, den 20. Januar 1889. IV. Jahrgang.

# Ixiolirion tartaricum (Amaryllis) Pall.

Von Cl. Sonntag in London.

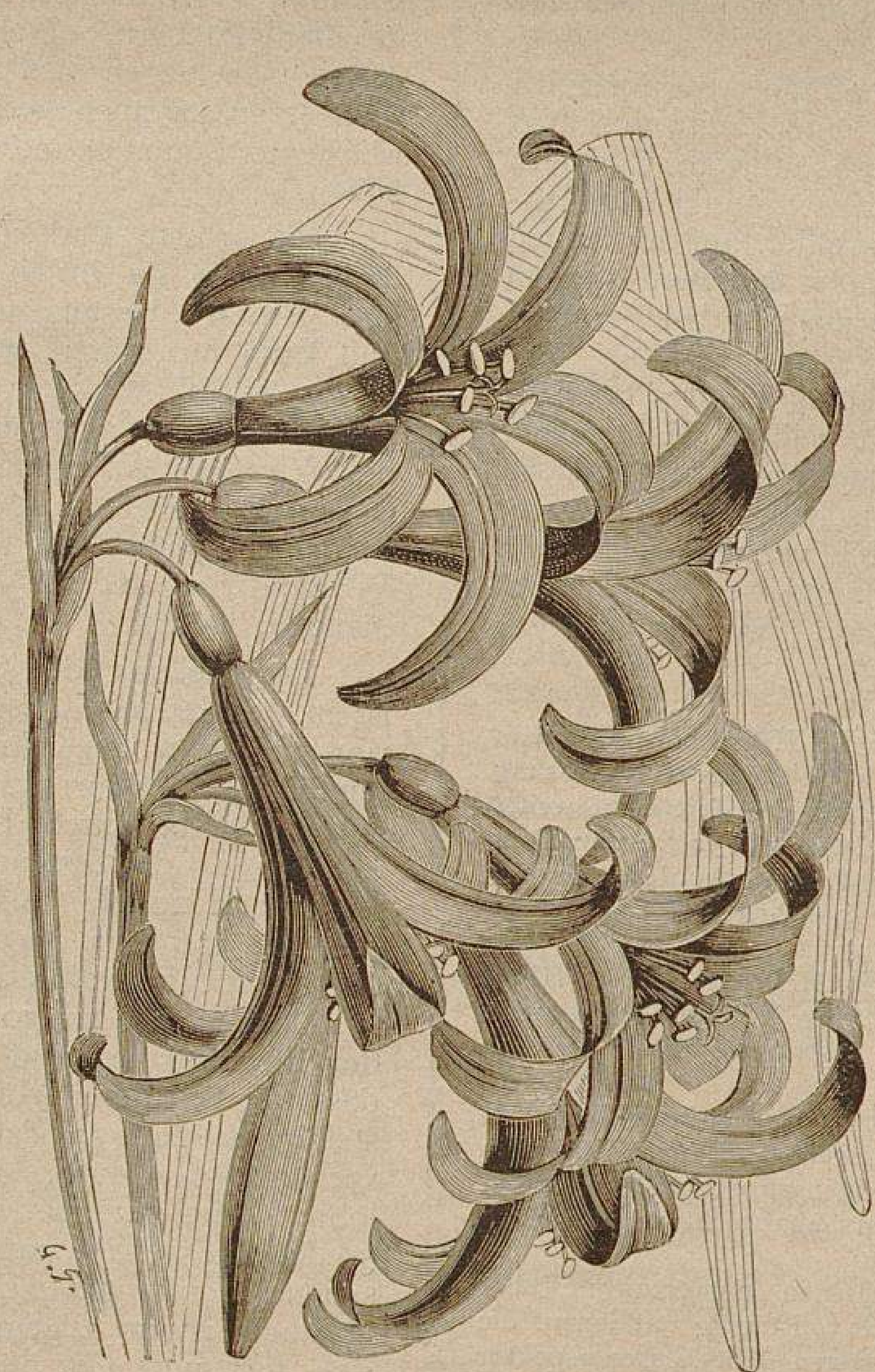
Von den in Zentral-Asien einheimischen *Ixiolirion*-Arten ist das weit verbreitete *I. tartaricum* eine der schönsten dieser formenreichen Gattung. Diese prächtige Zwiebelpflanze, welche schon 1776 von Pallas entdeckt und als *Amaryllis tartarica* beschrieben wurde, war der Kultur bereits verloren gegangen.

Mit Unrecht weist man diesen, sowie auch manchen anderen schön blühenden Zwiebelgewächsen nur selten eine Stelle auf den Rabatten oder in den Felsgruppen an. Die Anpflanzung wird nach meiner Auffassung wol meist deshalb unterlassen, weil man irrtümlicherweise im allgemeinen annimmt, dass Zwiebelgewächse durchaus alle Jahre umgepflanzt werden müssen und somit viel Arbeit und Störung verursachen. Dies ist jedoch in der Tat nicht der Fall, denn es gibt unter den Zwiebelgewächsen fast unzählige Arten, welche nur dann sehr dankbar blühen, wenn man sie für mehrere Jahre ungestört an ein und derselben Stelle stehen lässt. Ich möchte hier nur an Lilien, Alstroemerien, *Chionodoxa*, *Iris*, *Hemerocallis*, Narzissen u. a. erinnern. *Ixiolirion tartaricum*, dessen Name auf die nahe Verwandtschaft mit *Ixia* hindeutet, ist eine Schmuckpflanze ersten Ranges, welche man mit gutem Gewissen jedem Blumenliebhaber zur Wiederaufnahme in unsere Gärten empfehlen kann.

Die kleinen nussförmigen, mit dunkelbraunen Häuten umschlossenen Zwiebeln werden im Herbst an einen offenen sonnigen Standort in sandige, lockere Erde gepflanzt. Obschon die Zwiebeln vollständig winterhart sind, so ist eine leichte Deckung gegen Nässe und strenge Kälte doch zu empfehlen. Die im zeitigen Frühjahr erscheinenden Blätter sind schmal-linienförmig, rinnig und spiralartig gedreht. Die aufrechten, beblätterten Blütenstengel werden 40—50 *cm* hoch und enden in prächtigen, vielblumigen Dolden. Bei kräftigen Exemplaren entfalten sich mehrere Blumen in den oberen Blattachseln. Die lebhaft violettblauen, trichterförmigen Blumen, deren sechsteilige Perigonabschnitte von der zweiten Hälfte an weit glockenförmig abstehen, entfalten sich im Juni und Juli.

Wenn truppweise auf Rabatten oder in den Felsgruppen verwendet, bilden sie eine hübsche Abwechslung und verfehlen niemals die allgemeine Beachtung der Blumenfreunde zu erregen. Mehrere Beete dieser reizenden Ixienlilien, welche hier alljährlich in der Gärtnerei von Thomas S. Ware in Tottenham so prächtig blühen, veranlassen mich, dieselben auch für deutsche Gärten zu empfehlen.

Abgeschnittene Blumen sind sehr wirkungsvoll und behalten ihre natürliche Frische für längere Zeit. Mehrere Sträusse, welche ich für unsere Firma bei Gelegenheit der Ausstellung in Süd-Kensington am 14. Juni 1887 der hiesigen königl. Gartenbau-Gesellschaft zur Prüfung vorstellte, wurden mit einem Wertzeugnis erster Klasse bedacht.



Ixiolirion tartaricum.

Gezeichnet in der Gärtnerei von Thomas S. Ware in Tottenham-London.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Zur Hochschul-Frage.*)

Von **B. Stein**, königl. Garteninspektor in Breslau.

Gestatten Sie mir zunächst mich in dieser Frage zu legitimiren als Gärtner, der keine der vorhandenen Gärtner-Lehranstalten als Zögling besucht hat, also nicht pro domo redet, dagegen seit langen Jahren (ich bin seit 1863 Gärtner) Gelegenheit gehabt und benutzt hat, private und staatliche Gärtner-Lehranstalten in ihren Bestrebungen und Leistungen recht eingehend zu beobachten. Ich habe ebensowohl die Misswirtschaft an mancher Stelle als das redliche Bestreben an anderen Orten offenen Auges gesehen und mir nie ein X für ein U machen lassen, sondern bin in allen mich interessirenden Fällen den Dingen auf den Grund gegangen.

Nach meiner festen persönlichen Ueberzeugung, die nicht von heute oder gestern ist, kommt die gärtnerische Hochschule, ist ihre Errichtung nur eine Frage der Zeit, wahrscheinlich nur einer kurzen Zeit. Die Hochschule wird und muss kommen und kann von der gesamten Gärtnerei, auch der jetzt noch mit mehr oder weniger offenem Hohne auf diese Bestrebungen herabsehenden, sich als die Praktiker bezeichnenden Fraktion der Gärtner nur als ein wahrer Segen begrüsst werden.

Die Einwände gegen eine gärtnerische Hochschule ruhen auf so schwachen Füssen, dass es kaum lohnt, ernsthaft darüber zu debattiren. Da ist erstens die Bedürfnisfrage selbst: Brauchen wir denn überhaupt eine Hochschule?

Wer diese Frage wirklich mit Ueberlegung stellt, nicht bloss als angewohnte Redensart, der frage doch lieber gleich, ob der Gärtner nötig hat, mehr als die täglichen Handgriffe zu lernen? So wie er sich dafür erklärt, dass auch der Gärtner eine wissenschaftliche Bildung »vertragen kann«, dann muss er sich auch nicht bloss für den beschränkten Verstand erklären, sondern muss mit dafür eintreten, dass demjenigen Gärtner, welcher lernen will und kann, auch die Möglichkeit geboten wird, sein Wissen voll und ganz auszubauen. Der Ausdruck »überstudirt« bezeichnet bekanntlich einen krankhaften Zustand; der normale Mensch, auch der normale Gärtner wird nie zu viel, höchstens gerade genug studiren. Je umfassender die Vorbildung, je grösser die Chancen für die Zukunft des Lernenden; das gilt auch für den Gärtner.

Verträgt die Gärtnerei eine Hochschule? So formulirt sich etwa die zweite Frage, die auf der einen Seite ausklingt in die Sorge, was denn später aus den »studirten« Gärtnern werden soll, auf der anderen Seite der Kostenpunkt und Zeitverlust (beides deckt sich) für den Hochschüler, auf der dritten Seite die Sorge, ob überhaupt Hochschüler kommen werden und schliesslich der ewige Refrain des mangelnden Standesbewusstseins der Couleur Grün.

Die letztere Redensart vom fehlenden Point d'honneur in der Gärtnerei richtet sich ganz von selbst. Man macht einer grossen Reihe armer Gärtner den Vorwurf, dass sie neben der Gärtnerei Jagd und Feldwirtschaft treiben müssen und gleichzeitig als Diener fungiren. Ich verstehe nicht, wie man jemandem aus ehrlicher Arbeit, und sei es zehnmal Diener-Arbeit, einen Vorwurf machen kann; wen es aber gar so ärgert, wenn ein Gärtner gesucht wird, der auch Bedienung macht, der drehe doch den Spiess um und empfehle dem Arbeitgeber einen Diener, der auch den Garten mitbesorgt. Es geht dem Gärtner wie dem Kaufmann; die Rothschild's sind Kaufleute und der letzte Düten-Krämer ist eben auch Kaufmann; mir steht der Gärtner, der auch als Diener seine Pflicht tut, gerade so hoch, wie jeder andere pflichtgetreue Gärtner. Auch die Gärtnerei darf ihr Standesbewusstsein nicht durch den regelrechten Lehrbrief abgrenzen, sondern es hauptsächlich in treuer Arbeit suchen, gleichviel auf welchem Haupt- oder Nebengebiete.

Woher sollen die Hochschüler kommen? — Ist doch tatsächlich ein enormer Prozentsatz der Gärtner vom niedrigsten Bildungsgrade! Ja, schicken denn Landwirte, um an ein Hochschulbild verwandter Art anzuknüpfen, ihre Ackerknechte oder Schäfer auf die Akademie? Und stehen die landwirtschaftlichen Akademien leer, weil ein grosser Prozentsatz der »Landwirte« auf mangelhafter Bildungsstufe steht? Ebenso wird es in unserem Fache gehen. Die staatlichen Gartenbauschulen sind durchweg überfüllt und zumteil heute schon mit jungen Leuten, welche die nötige Vorbildung für eine Akademie haben, sodass sofort ein sicherer Stamm für eine Hochschule da sein würde. Diese Entlastung der Gärtner-Lehranstalten — ich habe Proskau, Potsdam, Geisenheim im Auge — von den über den Anstaltsplan vorgebildeten Schülern würde für diese Anstalten ungemein segensreich wirken und ihnen gestatten, ihren Lehrplan wesentlich besser zu gestalten, als es jetzt der Fall ist, wo auf sehr verschiedene Vorbildungsstufen Rücksicht genommen werden muss, resp. die gut Vorgebildeten unter Wiederholungen theoretischer resp. wissenschaftlicher Sachen leiden, welche für die minder Vorgebildeten notwendig sind.

Der Zeitverlust und der Kostenpunkt werden für denjenigen, der das Studium der Hochschule mit Erfolg zurücklegt, ein sich auszahlender sein, für den Faulpelz oder Unbrauchbaren wird Zeit und Geld ebenso weggeworfen sein, wie es mancher arme Vater für manchen hoffnungslosen Mediziner, Juristen u. s. w. wegwirft. Wer das Zeug nicht hat, der soll nicht kommen; verbummelte und verkommene Kandidaten gibt es in allen Fächern, ohne dass jemand des einzelnen Falles wegen den Segen des Studiums überhaupt angreift, und so wird es später auch verbummelte studirte Gärtner geben, wie wir heute Bummler im Fache haben, die noch nicht studirt haben.

Die grösste Torheit ist es, von der Hochschule zu verlangen, dass sie ihrem Besucher als Examentrinkgeld etwa eine Brot-Anweisung mitgibt. Auch der Hochschüler wird und kann nur ernten, was er gesäet hat; leistet er Gutes, wird er gut bezahlt werden und sein Fortkommen finden, ist er mittelmässig, so muss er eben auch froh sein, die Mittelstrasse des Verdienstes einzuhalten. Der Erfolg der Konkurrenz richtet sich allein nach den Leistungen, wenn auch hin und wieder ein glückliches Protektionskind einmal mehr Glück als Verstand hat und in Amt und Würden sitzt, ohne sie verdient zu haben.

Die Stellung der Gärtner resp. die Lage der Gärtnerei ist in den letzten dreissig Jahren eine unendlich bessere geworden, wenn auch 'mal momentane Rückschläge eintraten durch die Konkurrenz des Auslandes, durch das Eingehen guter Gärten, durch Ueberproduktion an Erzeugnissen und Lehrlingen. In Breslau existirten 1860 (100000 Einwohner) noch nicht 20 Handelsgärtnereien, deren grösste 7 *ha* Fläche bebaute, und drei offene Blumenhallen, heute — 1889 — sind bei 300000 Einwohnern weit über hundert Handelsgärtnereien — Flächen bis zu 50 *ha* darunter — vorhanden, die Zahl der Blumenhallen und Binder ist Legion, das sichere Zeichen, dass die Gärtnerei trotz allen Jammerns rentirt. Die Privatstellungen sind an Zahl erheblich gewachsen und die Lohnverhältnisse ebenso. Ich erhielt 1866 als ersten Gehülfenlohn 8 Thaler monatlich, heute erhält mein jüngster Gehülfe 50 M. und reicht natürlich damit gerade so wenig, wie wir seinerzeit mit der Hälfte. Auch die soziale Stellung des Gärtners ist im allgemeinen eine bessere geworden und wird sich fort und fort heben. In den sechziger Jahren war ein Gärtner als Einjährig-Freiwilliger eine solche Rarität, dass ich meinem Bataillons-Kommandeur dreimal sagen musste, dass ich wirklich »Gärtner« sei und auch dann noch schüttelte er den

---

*) Im Jahrgang 1887 dieser Zeitschrift ist die Hochschul-Frage von verschiedenen Fachmännern eingehend und in abweichendster Auffassung erörtert worden. Die Lösung jener Frage ist seit der Zeit nicht weiter gefördert, auch sind in den Besprechungen, die wir in andern Zeitschriften fanden, neue Gesichtspunkte nicht aufgestellt worden. Es lag also für uns bisher kein Anlass vor, auf die Angelegenheit erneut einzugehen.

Nun fanden wir in dem ersten diesjährigen Hefte der Gartenflora den obenstehenden Aufsatz, dessen Beweisführung für eine gärtnerische Hochschule uns veranlasste, ihn auch dem Leserkreise dieser Zeitung zur Kenntnis zu bringen.

Wir glauben annehmen zu dürfen, dass es den Lesern willkommen ist, wenn wir ihnen die anregenden Erörterungen des Herrn Verfassers hierdurch zugänglich machen. Für das ganz eigenartige Sprachengemisch dieser deutschen Abhandlung beliebe man uns aber nicht verantwortlich zu machen.

Die in dieser Abhandlung eingeflochtenen Bemerkungen über Nebenbeschäftigungen der Gärtner decken sich vollständig mit jenen, die auch in unserer Zeitung, besonders durch Herrn Hof-Garteninspektor Jäger, zum Ausdruck kamen. Wir empfehlen auch diesen Abschnitt dem Nachdenken und der unbefangenen Beurteilung desjenigen Teiles des grossen Leserkreises dieser Zeitung, der solche Stellungen zu beurteilen Veranlassung findet! Die Redaktion.

Kopf über diese Zumutung: Gärtner und Einjähriger!*) Heute ist das im Militärleben durchaus keine Seltenheit mehr, wenn auch mancher junge Kollege sich statt des ehrlichen »Gärtner« als Pomologe in die Liste schreiben lässt. Die Hochschulgärtner werden sich diejenige Position im Leben, welche sie verdienen, ganz sicher erobern, ohne dass wir uns die Köpfe zu zerbrechen brauchen, wie das zugehen wird. Ganz von selbst werden Behörden und Private lernen, auch auf die Bildungsstufe ihres Gärtners Wert zu legen und werden das tun können, ohne dass die Praxis darunter leiden wird, denn auch der studirte Gärtner kann ein recht guter Praktiker sein, ebenso wie mancher Dorfschul-Kollege unser schönes Fach nie ordentlich erlernt, sondern ewig Pfuscher bleibt.

Als Vorbildung für die Hochschule halte ich das Abiturienten-Examen für gut, aber nicht unbedingt nötig, unser heutiges Freiwilligenzeugnis reicht auch aus. Es ist dies ein Punkt, über den sich streiten lässt und der in Wirklichkeit nicht den hohen Wert hat, der ihm von den Vertretern der Maturitäts-Idee beigelegt wird. Eine zweijährige Praxis muss dem Hochschulbesuche vorangegangen sein und nur derjenige, welcher diese zwei Jahre voll und wirklich praktisch ausgenutzt hat, wird die Theorie der Hochschule in Gesundheit verdauen, ohne sich mit leeren Worten und Formeln zu belasten.

Was aber soll die Hochschule lehren? Leichter fast ist es zu sagen, was für den Stundenplan überflüssig ist. Man halte nur fest, dass die Hochschule Universitätsrang haben soll und Boden für eine universale Bildung schaffen will, dann wird man das Einseitige von selbst vermeiden. Der Hörer muss auch volle Freiheit im Belegen aller Nebenfächer haben, ja selbst in den Hauptfächern wird man erheblichen Spielraum lassen müssen, denn wer z. B. kein Mal-Talent hat, kann trotzdessen doch ein ausgezeichneter Kultivateur werden und umgekehrt wird es genug geniale Landschaftsgärtner geben, die keinen gescheuten Krautkopf erzielen. — Eines schickt sich nicht für Alle.

Ich denke mir im Lehrplan alle Richtungen der Gärtnerei möglichst eingehend vertreten und halte keinen Zweig der Gärtnerei für zu gering, um als Spezialfach vorgetragen zu werden; vom Gemüsebau bis zur Orchidee, vom Samenbau bis zum Formenbaume, vom Boukett bis zur Landschaftsgärtnerei soll alles vertreten sein, wenn auch im semestralen Wechsel. Die Kenntnis der Pflanze muss gleichfalls als Hauptfach in allen Einzelheiten gelesen werden, von der Zelle bis zur Pflanzengeographie, Physiologie und Systematik in weitestem Umfange, — aber auf einen gärtnerischen Hörerkreis berechnet!

Haus- und Heizungs-Baulehre, Chemie der organischen und anorganischen Verbindungen, gärtnerische Zoologie, Bodenkunde, Handelslehre, kurz der Wunschzettel kann ein sehr langer sein, aus dem jeder das wählt, was ihm besonders zusagt.

Die Kosten der Hochschule für den Staat würden noch lange nicht die Kosten einer landwirtschaftlichen Akademie erreichen und diese Staatsgelder würden zu den am segensreichsten angelegten Geldern gehören.

Ueber das Gedeihen der Hochschule wird jeder ein anderes Prognostikon stellen, je nach einer persönlichen Neigung zu optimistischen oder pessimistischen Anschauungen. Kommt es zum Bau einer Hochschule resp. zum Ausbau einer unserer Gärtner-Lehranstalten auf akademischer Basis, dann mögen die massgebenden Kreise die Erfahrungen berücksichtigen, welche die landwirtschaftlichen Akademien gegeben haben: nur diejenigen Fachakademien blühen, an deren Spitze ein guter, das ganze Feld beherrschender Fachmann steht, wie seinerzeit in Proskau, heute in Halle, Leipzig, Poppelsdorf, während Eldena und Waldau trotz reichster Mittel dahinsiechten.

Man kann in der Zusammensetzung des Lehrplanes jeden Fehler begehen im Anfange, das ist zu bessern, fehlt man aber in der Wahl des Lehrerkollegiums und des Direktors, dann ist die Hochschule von vornherein verfehlt; in diesem Punkte liegt das Sein oder Nichtsein der Hochschule.

Die Hochschule mit einer Universität zu verbinden, halte ich für nicht gut, dagegen gehört an die Hochschule eine Versuchsanstalt, nach welcher die deutsche Gärtnerei längst ruft und die ja in Sachsen jetzt zur teilweisen Wahrheit wird, und vor allen Dingen ein Mustergarten für Kulturen aller Art. Der Hochschulbesucher soll in seinen vier Semestern Studium nicht jäten und giessen, aber er soll Gelegenheit haben, gut kultivirte Pflanzen in praktischen Häusern, gut geschulte Obstbäume, eine wenn auch kleine, aber musterhafte Garten-Anlage täglich zu sehen.

Jede Hülfe, welche die Wissenschaft unserem schönen Fache gewährt, soll von uns mit Dank acceptirt werden. Schüttet die Gärtnerei ihrem Jünger auch keine goldenen Berge in den Schoss, ein dankbares Feld ist sie doch, welches Herz und Gemüt gesunden lässt. Will mein Junge einst Gärtner werden, ich schicke ihn auf die Hochschule!

## Schutz gegen Baumfrevel!

Von **Otto Riss**, Handelsgärtner in Herrmannshof bei Langfuhr-Danzig.

Es wurde bereits vor drei Jahren*) in dieser Zeitung mehrfach auf den Schaden hingewiesen, welcher hauptsächlich grösseren Coniferen-Anpflanzungen durch Beschneiden und Diebstahl zugefügt wird. Diese Klagen werden seit Jahren von Handelsgärtnern, Baumschulbesitzern, Förstereien und Privat-Gartenbesitzern, wie Kirchhofsinspektoren geführt und mehren sich noch immerfort. Meine Coniferenschule ist nur in dem einen Jahre 1888 drei Mal das Objekt einer Zerstörung durch Raubsucht geworden, die jeden, der Liebe und Interesse für diese schönen immergrünen Pflanzen besitzt, in's Herz schneiden muss. Ich habe am Eingange meines Gartens die schönsten und grössten Coniferen in Musterexemplaren in Gruppen und Einzelpflanzen zur Schau ausgepflanzt, um dem kaufenden Publikum die fertigen Nadelhölzer in ihrer Formenschönheit zeigen zu können; es sind durchgängig vollkommene *Thuya*- und *Chamaecyparis*-Arten in den in unserem Klima ausdauernden Formen von 4—6 *m* Höhe, und der grösste Teil dieser schönen Standpflanzen ist durch diebische Hand ruinirt. Was nützte es mir, dass ich eine grosse Gruppe der zerstörten Bäume herausnehmen liess, tags darauf waren näher an meiner Wohnung noch ebenso grosse Exemplare beschnitten, und was nützte es mir, dass ich mehrmals die Diebe bei der Tat erwischte und der Polizei zur Bestrafung übergab? Es sind immer wieder andere, die das ergibige Arbeitsfeld mit ihrem Diebstahl heimsuchen, weil die Strafe eine äusserst geringe ist. Die betreffenden Herren Richter legen jedesmal den Wert des abgeschnittenen Grüns bei Bemessung der Strafe zugrunde, ungeachtet des Sprichwortes: »Wer sich die Nase abschneidet ruinirt sich das Gesicht.« Und Onkel Bräsig's oft wiederholter frommer Wunsch: »Dass du die Näs' in's Gesicht behältst!« hat gewiss seine Berechtigung.

Ist denn ein zerfetzter Rock noch ein Rock, und wird dem zum Schadenersatz Verurteilten nur aufgegeben den Wert der daraus gemachten Stücken zu bezahlen? Und hier steht es noch schlimmer! Die Strafe ist gering, der Schaden wird nicht ersetzt und unsere Pflanzen sind nach wie vor der Beraubung ausgesetzt.

Mit mir zugleich wurde in den letztverflossenen Wochen ein Privatgartenbesitzer bedeutend geschädigt, und jene vielen kleinen Diebstähle auf Gräbern kommen erst so recht zum Frühjahr den Geschädigten zur Kenntnis.

Was soll aber aus unseren Gärten werden, wenn wir nicht das Schönste an geeigneter Stelle in seiner Verwendung zeigen dürfen? Und hört nicht auch für den kleinsten Gartenbesitzer die Freude am Pflanzen und Pflegen ganz auf, wenn die jahrelange Arbeit so grausam zerstört wird. Wir sind doppelt und dreifach geschädigt, die wir solche Pflanzen zum Verkauf heranziehen, wenn wir nicht auf Abhülfe sinnen und solche schaffen.

Sollte eine solche nicht auf dem Wege der Selbsthülfe zu finden sein? — Es gibt doch eine ganze Menge Versicherungen gegen Schäden aller Art, sei es gegen solche, die durch der Elemente Macht hervorgerufen oder solche, die mutwilligem Frevel ihre Entstehung verdanken, wie die gegen das Zerschlagen der Fensterscheiben. Zahlen doch der Jagdschutzverein, der Vogelschutzverein, der Fischereiverein u. s. w.

---

*) Ist leider kürzlich auch noch vorgekommen.
Die Redaktion der Gartenflora.

*) Jahrgang 1886, Seite 64 und 76.

Prämien für eingelieferte Feinde ihrer jeweiligen Schutzbestrebungen oder für die zur Anzeige gebrachten Frevel. Ein gleiches Verfahren könnte sicher gute Dienste leisten, denn wenn durch häufige Anzeige die Bestrafung der Diebstähle sich vermehrt, muss sie sich auch verschärfen und vielleicht hätten dann unsere Gärten Ruhe. Die Herren Richter aber dürften mit der Zeit zu einer besseren Wertschätzung unserer mühevollen Arbeit gelangen, und sie möchten einsehen lernen, dass ein zerschnittener Rock leichter ersetzt werden kann, als ein zerschnittener Baum. Selbstverständlich könnte und müsste ein solcher Schutzverein sich auf Baumfrevel aller Art ausdehnen, wie Obstbaumfrevel, oder das Zerstören junger Schonungen in Forsten und Anpflanzungen, an öffentlichen Spazierwegen u. s. w. Daher wäre es auch zu wünschen, dass so viele Kreise zu den Geschädigten gehören, so viele sich auch vereinigen möchten, um dieser Schädigung unseres Berufes abzuhelfen. Sollten sich nicht Gleichgesinnte zu diesem Vorschlag finden, der ehrliche Arbeit schützen und verhindern will, dass eine so schöne Tätigkeit lahmgelegt wird, wie es geschehen muss, wenn der Einzelne sich machtlos des Baumfrevels zu erwehren strebt? — Vereinte Kraft vermag viel, das haben wir ja schon oft erfahren, und so hoffe ich auch, dass diese Worte nützen mögen.

## Ueber schönblühende Strauchgruppen.

Von **M. Schwedler**, Obergärtner in Oehringen.

Es lassen unsere Anlagen, grosse sowol wie kleine, noch recht häufig den Mangel jener Gehölzgruppen empfinden, die ausschliesslich aus solchen Baum- und Straucharten zusammengestellt sind, welche nicht nur durch ihre Belaubung, sondern auch durch ihren Flor zieren. Es befremdet diese Tatsache um so mehr, wenn man bedenkt, wie sehr gross doch die Zahl derartiger Gehölze ist und wie reizende Gartenbilder für die verschiedenen Jahreszeiten geschaffen werden können, wenn man bei der Pflanzung darauf bedacht ist, die zu gleicher Zeit blühenden Baum- und Straucharten sowol mit Berücksichtigung ihres Wuchses, wie auch der Erscheinungsform und der Farbe ihrer Blüten zusammenzustellen. Berücksichtigt man dann noch andere wichtige Einzelheiten, z. B. dass eine Gruppe, die besonders zur Herbstzeit zieren soll, nicht nur aus spätblühenden Gehölzen gebildet wird, sondern auch noch solche enthält, die durch eine hübsche Herbstfärbung ihrer Belaubung oder durch schönen Fruchtbehang zieren, so vermag man in einer Anlage Einzelheiten zu schaffen, die nicht nur das Gartenbild an und für sich heben, sondern auch in ihrer Besonderheit die Bewunderung wachrufen.

Von den schönblühenden Gehölzen, die bei der Ausschmückung der Anlagen noch sehr häufig vernachlässigt werden, sind besonders jene zu nennen, die wir unter dem Namen Heide- oder Moorpflanzen zusammenfassen, eine Abteilung, die nicht nur viele durch ihren Flor, sondern auch durch eine immergrüne Belaubung ausgezeichnete Pflanzen umfasst.

Obgleich die Anlage und Unterhaltung dieser schönblühenden Strauchgruppen ziemlich kostspielig ist, so sollten sie doch ihrer hohen Zierde wegen in jedem Garten angepflanzt werden. Die Anordnung der Sträucher muss indes mit feinem Geschmack und Verständnis ausgeführt werden, da sie z. B. als verlorene Posten oder in Trupps hingeworfen, in der vollen Schönheit einer Gesamtwirkung nicht zur Geltung kommen. Dieselben müssen so gestellt werden, dass sie zwar ein einheitliches Ganzes, aber keine regelmässige Gruppe bilden, da dies steif und einförmig aussehen würde. Es ist deshalb eine unterbrochene, unregelmässige Pflanzung derselben, die teilweise erhöht oder an den Saum eines Nadelholzes angelegt ist, vorzuziehen. Ausserdem ist die Himmelsrichtung, sowie das Verhalten des Bodens zum Wasser inbetracht zu ziehen. Eine halbschattige, gegen Nordostwind geschützte Lage muss gewählt werden, damit die Sonne entweder gebrochen in der Mittagszeit oder nur früh und abends auf die Blütensträucher einwirken kann. —

Die erste Regel in der Landschaftsgärtnerei ist: Die Natur in ihrem Schaffen zu beobachten und ihre Schöpfungen als nachahmungswerte Vorbilder zu betrachten. Wer sich hiervon entfernt, der gerät auf Irrwege; es ist daher eine gründliche Kenntnis des natürlichen Wachstums der Gehölze durchaus notwendig. Wollte man die Bäume und Sträucher auf's Geratewohl untereinander pflanzen, so würde die Wirkung eines jeden durch seinen Nachbar geschmälert werden. Die Beobachtung lehrt uns, dass sich die Gehölze in Endsprosser, Umsprosser und Endumsprosser einteilen lassen, und daraus geht die verschiedene Wachstumsrichtung derselben hervor; die in die Breite gehenden würden also bei ungeeigneter Auswahl die anderen beengen und das Ganze müsste an Wirkung verlieren, wie denn auch jede Einzelpflanze nie ihre ganze Vollkommenheit erlangen könnte. Empfehlenswert ist es daher, die breitwachsenden Gehölze gleich von Anfang an nicht zu eng zu setzen, damit sie nicht zu hoch und schmal, sondern mehr voll und buschig werden.

Unter der grossen Zahl von Blütensträuchern stehen die Magnolien, Rhododendron (d. h. die härtesten Varietäten von *Rh. ponticum*) und die schönen pontischen Azaleen oben an. Von Magnolien sind besonders erwähnenswert: *M. purpurea, M. purpurea var. Alexandrina, M. Soulangeana, M. Yulan, M. tripetala* und *M. glauca.* Ferner gehören hierzu all' die europäischen und nordamerikanischen *Andromeda-* und *Vaccinium*-Arten, die Kalmien, *Rhodora, Gaultheria, Leiophyllum, Escallonia, Cyrilla, Chimonanthus, Clethra, Bejaria, Epigaea, Elliotia, Pyrola, Menziesia*, mehrere harte *Erica (E. herbacea* und *E. carnea)*, sowie die Varietäten von *Paeonia arborea.* Die Vertreter der Gattungen: *Mespilus, Polygala, Daphne, Helianthemum, Hydrangea, Aralia, Panax, Ribes, Spiraea, Rubus, Amygdalus, Ceanothus, Deutzia, Weigela, Desmodium* und *Fuchsia*, die zwar nicht alle zu den Heide- oder Moorbeet-Pflanzen gehören, liefern ebenfalls für die Zusammenstellung schönblühender Gehölzgruppen ein reiches Material.

Wie schon erwähnt, ist beim Zusammenstellen der Gehölze möglichst vorsichtig zuwerke zu gehen, damit nichts Unpassendes nebeneinander kommt; so z. B. nicht Paeonien neben Azaleen, Fuchsien neben Eriken u. s. w. Auch muss man solche Gruppen mehr nach dem Wege zu halten und nicht unter den Druck hoher Bäume bringen, da dort selbst bei bester Pflege wol kaum einer dieser Sträucher recht gedeihen würde. Sehr passend ist es, die Stämme der Schutzspender im Schatten mit Epheu, mehr im Lichten mit Rosen *(Beauty of the Prairie, R. capreolata alba, R. scandens etc.)* oder mit der Waldrebe zu bepflanzen. Bei Anwendung der *Clematis* hat man zu beachten, dass solche Sorten ausgewählt werden, die teils im Frühjahr und Sommer, teils im Herbst blühen. Zu den Frühjahrsblühern gehören Verwandte von *C. montana* und *C. patens,* während im Sommer und Herbst hauptsächlich diejenigen von *C. graveolens, C. florida, C. lanuginosa, C. erecta* und *C. Viticella* uns durch ihren Flor erfreuen.

Bei der Anlage muss der Boden gut rigolt und solchergestalt eingeteilt werden, dass jedes Gewächs den ihm am besten zusagenden Standort, im Schatten, Halbschatten oder in sonniger Lage bekommt. Alsdann wird je nach den Bedürfnissen der einzelnen Spezies die ungeeignete Erde ausgehoben und durch entsprechende andere ersetzt. Namentlich ist es für die Rhododendron und Azaleen erforderlich, dass man ihnen wenigstens 30 *cm* tief Heide- oder Moorboden, mit Rasenerde und Sand gemischt gibt. Auch ist hierbei ein gutes Abzugslager, etwa 12—15 *cm* stark, von Ziegelbrocken oder Steinen durchaus nötig. Den Sommer über wird ein öfteres Giessen, Jäten und Auflockern der Beete erforderlich sein. Auch halte man von jedem Nährboden einen Teil auf Lager, damit sogleich nachgefüllt werden kann, falls sich die Erde setzen sollte.

Wahrhaft schön sind und bleiben solche Gruppen, wenn sie im Winter gut gedeckt und im Sommer sorgfältig rein gehalten werden. Die Deckung geschieht am vorteilhaftesten auf folgende Art: Die Erdoberfläche wird mit kurzem Stroh oder Torfmull oder feingehacktem nadellosen Tannen-Reisig bedeckt; dann werden die dafür geeigneten Sträucher so tief als möglich und recht vorsichtig niedergehakt und die Zwischenräume mit trocknem Laub ausgefüllt. Ist dies geschehen, so überdeckt man das Ganze mit Reisig oder Ginster, welches man schräg über ein Gerüst legt, damit das Wasser gut abläuft und der Schneedruck den Pflanzen nicht schädlich wird. Zum Frühjahr wird dies alles wieder sorgfältig entfernt, die Pflanzen aufgerichtet und fein gesäubert. Je nach Bedarf wird Wasser und im Laufe des Jahres auch flüssiger Dünger verabreicht. — Auf diese Art und Weise gepflegt, werden solche Gruppen durch schmuckes Aussehen und reiches Blühen jedermann erfreuen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Rosa Banksiana plena.

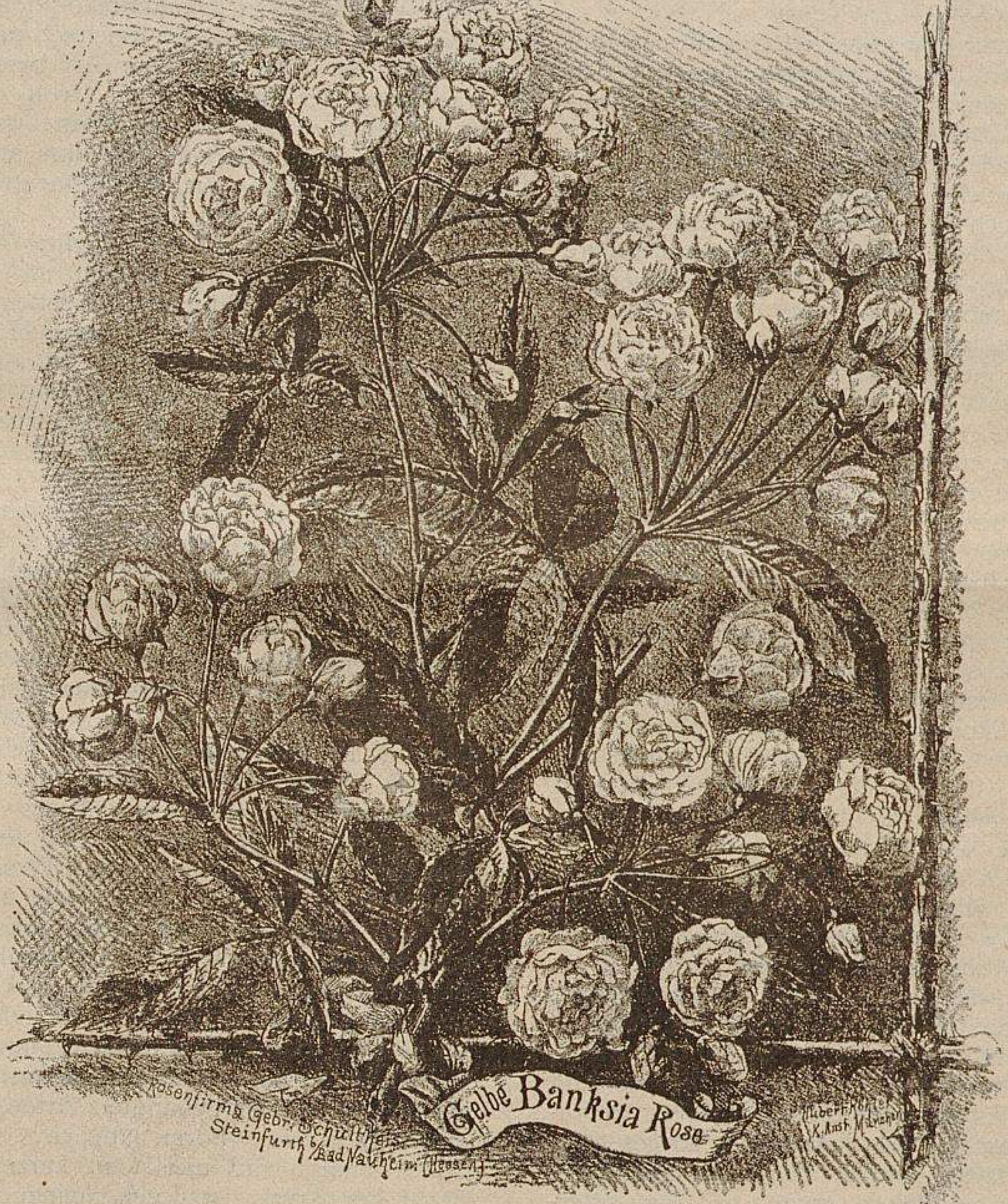
Von **Karl Huber** in Frankfurt a. M.

Italien! Welch' mannigfache Gefühle erweckt nicht dies' eine Wort in unserem Inneren! Wer hätte nicht schon einmal Sehnsucht empfunden nach diesem Lande wo sich fast immer ein blauer Himmel über die mit Reben bepflanzten Berge wölbt und über Orangenwäldern oder wogenden Reisfeldern die goldene Sonne lacht. Doch es ist heute nicht unsere Aufgabe, vor den Augen unserer Leser die prächtigen Naturbilder, die dieses Land darbietet, zu entrollen. Weder die Höhen der südlichen Alpenabhänge, noch das bezaubernde Sizilien, weder die herrlichen oberitalienischen Seen, noch die prachtvolle Riviera Liguriens oder die romantische Umgebung Neapels sollen heute im Geiste an unseren Augen vorüberziehen, nein, nur einer Pflanze, die wir in Italiens Ländern in schönster Ueppigkeit zu bewundern Gelegenheit hatten, sei hier gedacht. Es ist dies eine Art unserer so hochgeschätzten Blumenkönigin, der Rose. Verstände unsere Hand wie Hacke und Spaten den Pinsel zu führen und die Farben zu mischen, oder könnten wir doch unseren Gedanken jenen lebhaften, treffenden Ausdruck verleihen, wie solches unser unsterblicher Altmeister Alexander v. Humboldt vermochte, wir würden vor den Augen unserer Leser ein zwar nur kleines aber bezauberndes Bild in vollster Lebenswahrheit hinstellen.

Da steht ein kleines italienisches Landhaus, eine prachtvolle Aussicht auf den spiegelglatten Lago Maggiore darbietend, verziert durch einen rings um das Haus sich hinziehenden Altan, um den sich üppige *Rosa Banksiana* ranken, aus welchen prachtvolle *Maréchal Niel* hervorlugen. Zwar nur einfach aber entzückend schön ist so ein Bild, das uns die Verwendbarkeit der heute hier zur Besprechung stehenden Rosenart in vollendetstem Masse zeigt.

Das Vaterland der *Rosa Banksiana* ist China, von wo aus sie von dem englischen Arzt Rob. Fortune eingeführt wurde. Ihr Wuchs ist stark und die Belaubung ausdauernd. Die kleinen, dichtgefüllten Blumen stehen zahlreich zusammen in Dolden; sie sind von weisser oder gelber Farbe und blühen sehr leicht auf. Das was der Verbreitung dieser Sorte in den rauheren Gegenden Deutschlands hindernd im Wege steht, ist ihre grosse Empfindlichkeit gegen Frost und Winternässe. Auch sagt man dieser Rose nach, dass sie im jugendlichen Zustande nur wenig blüht. Für ausgepflanzte Exemplare mag dies wol einige Geltung besitzen, junge Topfpflanzen blühen jedoch bei richtiger Kultur so reichlich, dass man vor lauter Blüten kaum das Laubwerk sieht. Die Anforderungen, die diese Pflanze bei der Topfkultur stellt, sind kleine Töpfe und nicht zu fette, ziemlich sandige Erde. Je grösser die Töpfe und je fetter die Erde, desto geringer ist die Blühwilligkeit dieser Art.

Die Verwendung dieser Rose im freien Lande ist da, wo sie aushält, eine sehr mannigfache. Sie ist gleich brauchbar zur Bekleidung von Hauswänden, als auch zur Bildung von Lauben. Werden Teerosen in die schlanken Zweige dieser Art veredelt, so treiben sie zwar nicht sehr stark, blühen jedoch äusserst reichlich. In Deutschland hält die Banks-Rose nur an besonders günstigen Plätzen aus. Sie eignet sich z. B. sehr zur Bepflanzung von Warmhausmauern. Die Ueberwinterung geschieht am besten unter mit Laub oder Erde bedeckten Holzkästen, wodurch wir die Pflanzen auch am besten gegen Winternässe schützen. Bezüglich des Schnittes ist zu erwähnen, dass ein zu kurzer Schnitt von nachteiliger Wirkung auf den Blütenansatz ist. Wenn in Holzkästen gepflanzt, kann man dieser Rose die mannigfachsten Formen geben. Nach unserem Erachten liegt ein Hauptgrund der Empfindlichkeit dieser Art in dem Umstande, dass die bisher in Deutschland angepflanzten Exemplare grösstenteils südländischen Ursprungs sind. Von Jugend auf unter günstigen, klimatischen Verhältnissen erzogen, fällt es dieser so wie so schon empfindlichen Art doppelt schwer, sich an unser nordisches Klima zu gewöhnen. Stehen uns erst einmal Nachkommen von älteren Pflanzen, die Deutschlands Klima schon längere Zeit trotzten, zur Verfügung, so wird auch eine allgemeinere Verbreitung dieser Art gesichert sein.


Gelbe Banksia Rose
Rosenfirma Gebr. Schultheis Steinfurth b/Bad Nauheim (Hessen)
Hubert Köhler K. Anst. München

Nachschrift der Redaktion. So sehr empfindlich, wie Herr Huber es darstellt, ist die Banks-Rose keineswegs. Es stehen z. B. in einigen Gärten Thüringens sehr alte und starke Sträucher, die alljährlich reichlich blühen. In Süddeutschland sieht man diese Rose häufiger im Freien. Wir erinnern uns, gelegentlich eines Besuches in Stuttgart zur beginnenden Rosen-Blütezeit in Gärten der Ludwigsburgerstrasse mehrere sehr starke Banks-Rosen in prächtigstem Flor gesehen zu haben.

Ein vollblühender Strauch dieser Rose ist in der Tat von eigenartigster Schönheit. Es gibt wol sehr viele Gärtner, die noch niemals dergleichen sahen und das mag mit ein Hauptgrund der begrenzten Verbreitung gewesen sein. Die Rosen-Blütezeit ist allerdings für den Gärtner keine Reisezeit. Der warmen Empfehlung dieser Rose schliessen auch wir uns aus vollster Ueberzeugung an und bemerken nur noch, dass man in rauheren Gegenden die Mühe des Bedeckens nicht scheuen sollte, weil man sich dadurch den Besitz eines Prunk-Blütenstrauches sichert, an dem man viel Freude haben wird.

---

## Die alpinen Daphne-Arten, ihr natürliches Vorkommen, ihre Beschreibung, Kultur und Vermehrung.

Von V. Rüdenburg,
Obergärtner im Alpenflanzen-Akklimatisations-Garten in Genf.

Wem je das Glück zuteil geworden ist, im Monat Juni oder Juli an gewissen Stellen des Juragebirges jene mit den blühenden, herrlich duftenden Sträuchern der *Daphne Cneorum* übersäeten steinigen Abhänge bewundern zu dürfen, dem wird dieser Anblick sicherlich unvergesslich bleiben und in manchem Wanderer wird wol der Wunsch rege geworden sein, diese lieblichen Sträucher auch in seinem Garten zu besitzen.

So schön und zierlich diese, sowie verschiedene andere alpine bezw. subalpine *Daphne*-Arten nun auch sind, so werden sie im allgemeinen doch nicht besonders häufig kultivirt. Vielleicht hält man ihre Kultur für schwierig; dies ist jedoch durchaus nicht der Fall. Vielfach herrscht noch das Vorurteil, dass Alpenpflanzen sich nur schwer oder gar nicht an die Verhältnisse der Ebene gewöhnen. Wiewol es ja nicht zu leugnen ist, dass es eine, aber verhältnismässig nur kleine Anzahl derselben gibt, die bis jetzt jedem Kulturversuche trotzten, so lassen sich doch die meisten ohne besondere Schwierigkeiten in den Gärten pflegen. Der Akklimatisations-Garten in Genf erzieht z. B. Pflanzen, die nur auf den Abhängen der höchsten Alpen in einer Höhe von 2000 bis über 3000 *m* vorkommen, wie *Saxifraga aphylla* und *S. Seguieri*, *Gentiana imbricata, Androsace glacialis* etc., ohne grosse Mühe aus Samen heran und bringt dieselben zur schönsten Blütenentfaltung.

Die Vermehrung der alpinen *Daphne*-Arten bietet allerdings gewisse Schwierigkeiten, in sofern als die Anzucht aus Samen ziemlich langwierig ist und die aus Stecklingen und Ablegern nur bei wenigen gelingt. Es bleibt indes die Vermehrung durch Veredlung, die sehr leicht und zweckmässig ist und am schnellsten zum Ziele führt. Hierbei fehlt es aber leider, namentlich bei den selteneren Arten, oft an den nötigen Mutterpflanzen, welche die Edelreiser liefern sollen. Wir kommen auf die Vermehrung noch zurück und geben in folgendem eine kleine Liste der alpinen und subalpinen Arten, die jedoch auf Vollständigkeit keinen Anspruch macht.

*Daphne alpina L.* Ein ästiger, bis 1 *m* hoher Strauch, der zerstreut auf den schweizerischen, österreichischen und italienischen Alpenketten bis zu einer Höhe von 1800 *m* besonders auf Kalkboden und in der Sonne voll ausgesetzten Lagen vorkommt. Die Blätter sind abfallend, hellgrün, verhältnismässig dünn, stumpf-lanzettlich, etwa 2 *cm* lang, unterseits wenig oder gar nicht behart. Die Blüten sind weiss, etwas wohlriechend, mit feinen Seidenharen bedeckt und sitzen gedrängt am Ende der Zweige. Früher war dieser Strauch auch auf den bekannten Salève bei Genf häufiger, ist jedoch von den Sammlern so ziemlich ausgerottet worden; man kennt daselbst jetzt nur noch 2 Exemplare, die von der hiesigen Abteilung der Gesellschaft zum Schutze der Alpenpflanzen beschützt und zu erhalten gesucht werden. Der Strauch eignet sich besonders für die Kultur im Felsengarten; er liebt einen steinigen, kalkhaltigen Boden und eine sonnige Lage. In sehr rauhen Gegenden verlangt diese, sowie die anderen hier inbetracht kommenden Arten, Schutz gegen den strengen Frost durch Bedeckung mit Fichtenreisern u. dergl.

*Daphne Cneorum* L. Ein wunderschöner, niedriger Strauch, der sich von Mai bis Juli mit rosenroten, prachtvoll duftenden Blüten bedeckt. Er findet sich in der Schweiz besonders auf dem Jura und zwar auf dem waadtländer und baseler, während er auf dem solothurner Jura fast ausgerottet ist; ferner noch im Kanton Tessin (Salvadore). Er wächst vorzüglich auf südlichen, steinigen Abhängen im Kalkgerölle. Man findet den Strauch wieder in den Pyrenäen (Penna Blanca, Castanèse, Pic du Midi etc.), in Niederösterreich und Ungarn besonders auf Hügelland. Er erreicht eine Höhe von nur einigen 20 *cm*, bildet aber in alten Exemplaren oft breite Büsche. Die Aeste sind lang, niederliegend, die Blätter sehr klein (etwa $1\frac{1}{2}$ *cm*), lineal-keilförmig, an der Spitze stumpf oder schwach eingekerbt und meist mit einem ganz kleinen Stachel versehen. Die Blüten sind rosenrot, kurz gestielt und stehen gehäuft doldenförmig am Ende der Zweige. Da wo mehrere Sträucher auf einmal blühen, ist die Luft ringsum von dem köstlichen Wohlgeruch, der den Blüten entströmt, erfüllt. In der Kultur ist sein Standort nicht nur im Felsengarten, sondern er eignet sich auch vorzüglich als Einzelpflanze im Rasen in der Nähe der Wege (alte Exemplare bilden dann oft meterbreite Büsche), ferner als Einfassung von Gruppen, wozu er namentlich in England viel benutzt wird. In Töpfen kultivirt lässt er sich während der Blüte vorzüglich zu Zimmerdekorationen verwenden. *D. Cneorum* liebt einen lockeren, reichlich mit Kalkschutt gemischten Boden. Es sind von dieser Art besonders in Belgien einige Varietäten gezüchtet worden, von denen die bekannteste *D. Cneorum major* ist. Auch eine weissblühende Form gibt es, wobei ich bemerken will, dass auch auf dem Jura, allerdings nur höchst selten, weissblühende *D. Cneorum* gefunden worden sind.

*Daphne petraea* Leyb. (Syn.: *D. rupestris* Facch.) Ein ganz kleiner aufrechter Strauch mit knorrigem, gewundenen Stämmchen, der wild nur sehr selten auf Felsen und steinigen Abhängen Südtirols in einer Höhe von 1000 — 1700 *m* vorkommt. Die Blätter sind sehr klein, etwa 1 *cm* lang, dunkelgrün, lineal-keilförmig ohne Stachelspitze, starr, fast *Taxus*-Nadeln ähnlich, am Rande wulstig verdickt. Die Blüten sind weiss, in der Knospe hellrosa und erscheinen dicht gedrängt und sitzend am Ende der Triebe im Monat Juni und Juli, in der Ebene aber schon bedeutend früher. Ein niedlicher Zwergstrauch, sowol für den Felsengarten als für die Kultur im Topfe geeignet. Liebt ebenfalls Kalkboden.

*Daphne striata* Tratt. Diese Art steht der *D. Cneorum* sehr nahe, unterscheidet sich jedoch von ihr durch etwas längere, gestreifte, vollständig sitzende, glatte Blüten, während dieselben bei *D. Cneorum* kurz gesielt und flaumig behart sind. Die Blüten erscheinen von Mai bis Juli, stehen ebenfalls in Endbüscheln und sind sehr wohlriechend. Dieser Strauch findet sich auf Felsen und Abhängen der schweizerischen und österreichischen Alpen in einer Höhe von 1600 bis 2300 *m* auf Kalkboden. (In der Schweiz besonders in den Kantonen Graubünden und Tessin.) Die Verwendung und Kultur ist annähernd dieselbe wie bei *D. Cneorum.*

*D. Blagayana* Frey. Eine prachtvolle Art, die wild nur sehr selten in Bergwäldern Krains und Steiermarks (auf dem St. Lorenziberge in Krain und dem Gestingerberg in Steiermark) auf Kalkboden vorkommt. Die Pflanze bildet niedrige, höchstens 30 *cm* hohe Büsche mit langen, horizontal abstehenden Aesten. Die Blätter sind hier bedeutend grösser, als bei den bisher genannten Arten, bis 4 *cm* lang, immergrün, kahl, von Form länglich, verkehrt-eiförmig, an der Spitze stumpf und meist mit kurzem Stachel versehen; der Rand der Blätter ist durchscheinend. Die schön duftenden im Mai und Juni, häufig aber auch im April erscheinenden Blüten sind verhältnismässig gross, weiss bis zart gelb und stehen dicht büschelförmig auf kurzen Stielen am Ende der Zweige. Diese Art verlangt, wie schon das natürliche Vorkommen in Bergwäldern darauf hindeutet, einen halbschattigen Standort und ist empfindlich gegen heisse Sonnenstrahlen und austrocknende Luft. Bei der Kultur in Felsenanlagen bedeckt man an sonnigem Standorte zweckmässig die kahlen Stellen der Aeste mit Steinen oder Moos, wodurch der Strauch vor dem Verdorren geschützt wird. Diese wunderschöne Spezies kann garnicht genug empfohlen werden, sie eignet sich besonders für die Kultur im Topfe, blüht äusserst dankbar, oft im Spätsommer oder Herbst zum zweiten Male.

*Daphne altaica* Pall. Eine sibirische Art vom Altaigebirge, die wie *D. alpina* kultivirt und verwendet werden kann. Es ist ein kleiner aufrechter Strauch mit lineal-lanzettförmigen, etwa 4—5 *cm* langen, glatten Blättern. Die Blüten stehen gehäuft, sind weiss, äusserst wohlriechend, unbehart, fast un-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

gestielt. Die Zipfel der Blumenkrone oder vielmehr des Perigons, sind bei dieser Art eirund, stumpf, während sie bei *D. alpina* lanzettförmig und spitz sind.

*D. Laureola* L. Ein bekannter, immergrüner Strauch, der in Gebirgswäldern der Schweiz, Südtirols, Oesterreichs und Frankreichs zerstreut und nicht häufig vorkommt. Er gehört besonders der subalpinen Region an, findet sich aber noch in einer Höhe von 1500 *m*. Ziemlich häufig ist der Strauch in Buchen- und Fichtenwäldern an vielen Stellen der Pyrenäen. Er erreicht eine Höhe von 60—80 *cm*; die Aeste sind aufrecht, die Blätter glänzendgrün, glatt, zumteil bis über 5 *cm* lang, lanzettförmig, nach der Ansatzstelle hin allmälig verschmälert und stehen an der Spitze der Zweige gedrängt. Die Blüten sind grünlichgelb, wohlriechend; sie erscheinen im März und April in seitenständigen Trauben in den Winkeln der oberen Blätter. Der Strauch verlangt im Freien einen geschützten, etwas schattigen Standort und in rauhen Gegenden im Winter Bedeckung. Es gibt von dieser Art auch Formen mit bunten Blättern, sowie mit andersfarbigen Blüten.

*Daphne Philippi* Godr. et Gren. In Bergwäldern der Pyrenäen vorkommend (am Fusse des Pic du Midi, in den Bergen von Barèges etc.), von Godron und Grenier als besondere Art aufgeführt, gleicht jedoch derartig der *D. Laureola*, dass man sie vielleicht nur als eine kleinblumigere Form der letzteren betrachten kann.

*Daphne collina* Sm. Eine schöne, immergrüne Art, die man wild zuweilen auf Felsen und Abhängen der südlichen Alpen, sowie auf Hügeln in Italien antrifft. Sie eignet sich in rauhen Gegenden mehr für die Kultur in Töpfen und wird dann frostfrei bei 1—2 Grad Wärme überwintert. Die Pflanze bildet einen aufrechten, kleinen, etwa 50—80 *cm* hohen Strauch mit elliptisch-länglichen, oben fettig glänzenden, unten schwach anliegend beharten Blättern. Die Blüten sind hellpurpurrot, sehr wohlriechend, aussen dicht mit anliegenden Seidenharen bedeckt und stehen ganz kurz gestielt büschelig am Ende der Zweige. *D. collina* blüht im Frühling und oft im Herbst zum zweiten Male. Man pflanzt sie zweckmässig in ein Gemisch von sandiger Rasen- und Lauberde.

Die genannten Arten werden alle in dem hiesigen Alpenpflanzen-Akklimatisationsgarten kultivirt, sowie ausserdem noch einige andere, wie z. B. *D. buxifolia*, die ich aber noch nicht blühen gesehen habe und deshalb keine weitere Auskunft darüber geben kann. Ferner wird hier unter dem Namen *D. Lahaireana* Hort. ein schöner, kleiner, aufrechter Strauch mit lilafarbigen, wohlriechenden Blüten kultivirt. Es ist dies vielleicht nur die, wenn ich nicht irre, in Belgien gezüchtete Form der *D. Cneorum*, die unter den Namen *D. Cn. Delahayeana* oder *D. versaillensis* geht? Vielleicht kann einer der geehrten Leser hierüber wünschenswerte Auskunft erteilen.

Alle *Daphne*-Arten lieben einen mehr trockener Standort und sind empfindlich gegen anhaltende Nässe; andrerseits darf man aber auch ihren Wurzelballen nie ganz austrocknen lassen, weil dies leicht den Tod der Pflanzen zurfolge haben kann. Was nun die Vermehrung der genannten Arten anbelangt, so ist schon erwähnt worden, dass man damit durch Veredlung am schnellsten zum Ziele kommt. Man wählt als Unterlage junge, aus Samen und in Töpfen gezogene Stämmchen von *D. Mezereum* oder *D. Laureola*. Im Notfalle kann man auch junge Pflanzen, bezw. bewurzelte Triebe von *D. Mezereum* im Walde vorsichtig ausreissen und behufs späterer Veredlung in Töpfe pflanzen. Man wähle aber nur ganz dünne, schwache Schosse und hüte sich, dieselben zu beschneiden, da dies gewöhnlich ihren Tod später herbeiführt. Die vollständig immergrünen Arten werden jedoch aus leicht einzusehenden Gründen am besten nur auf *D. Laureola* veredelt. Die geeigneste Zeit für die Veredlung ist das zeitige Frühjahr, bevor die Sträucher treiben, dann der Spätsommer (nach Beendigung des Triebes) bis in den Herbst hinein. Die passendsten Veredlungsarten sind: die Kopulation, das sog. seitliche Einspitzen und das Propfen in den Halbspalt. Die veredelten Stämmchen werden in einen geschlossenen kalten Kasten oder unter Glasglocken gebracht und gegen die Sonnenstrahlen geschützt. Die Veredlungen wachsen fast alle mit grosser Leichtigkeit an, wenn sie nur einigermassen von kundiger Hand mit scharfem Messer ausgeführt, sorgfältig verbunden und mit etwas Baumwachs bestrichen werden. Nach etwa zwei Monaten wird der Verband vorsichtig gelöst und die Veredlungen zur Sicherheit noch einmal locker mit einem Wollfaden umbunden. Die Grösse der Edelreiser kann ziemlich beliebig sein, vorausgesetzt, dass die Wildlinge gut und reichlich bewurzelt sind. Man kann die Reiser bis zu 15 *cm* und selbst noch länger schneiden, ist aber auch häufig gezwungen, namentlich bei Vermehrung der zwergigen *D. petraea*, aus Mangel an genügend starken Mutterpflanzen, winzige Zweiglein als Edelreiser aufzusetzen, und zwar geschieht dies alsdann durch seitliches Einspitzen oder Pfropfen in den halben Spalt. Durch Stecklinge lässt sich *D. Cneorum* vermehren (die anderen Arten wol kaum). Man schneidet dieselben im Laufe des Sommers, steckt sie in kleine, mit sandiger Heideerde gefüllte Töpfe und stellt dieselben an einem schattigen Orte unter Glasglocken auf. Durch Absenker lässt sich *D. Blagayana* vermehren (vielleicht auch *D. Cneorum?*), indem man die niederliegenden Aeste mit Erde bedeckt und später die bewurzelten Zweige von der Mutterpflanze abtrennt.

Will man die Anzucht durch Samen bewirken, so säet man denselben gleich nach der Reife in Töpfe, die mit sandiger Heideerde angefüllt und mit gutem, aus zerkleinerten Kalksteinen bestehenden Abzug versehen sind. Im Winter stellt man die Töpfe entweder in einen frostfreien Raum oder bedeckt sie im Freien mit Tannenreisern und Schnee. Die Samen keimen gewöhnlich erst im zweiten Jahre.

Es ist bekannt, dass sämtlichen *Daphne*-Arten ein scharfer Giftstoff innewohnt, weshalb man mit ihnen vorsichtig umgehen muss. Man nehme auch bei der Veredlung, wie dies zuweilen üblich ist, das Edelreis nicht zwischen die Lippen, weil dies allein schon einen brennenden Schmerz im Munde hervorrufen kann.

## Die Chrysanthemum indicum-Kultur sonst und jetzt.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Man muss sich sehr wundern, dass eine so wertvolle Pflanzenart wie das *Chrysanthemum indicum*, welches in früheren Zeiten auch in Deutschland sich einer grossen Beliebtheit erfreute, in den letzten Jahren so vernachlässigt worden ist, dass man wol sagen kann: es ist von deutscher Seite wenig oder gar nichts unternommen worden, was zur Verbesserung und Vervollkommnung dieses schönen, dankbaren Winterblühers hätte beitragen können. Es muss dies um so auffallender erscheinen, als doch das Ausland, besonders England, Frankreich, Belgien, Amerika und andere Länder, sich in so hervorragender und erfolgreicher Weise um die Verbesserung und Vervollkommnung der *Chrysanthemum*-Varietäten hervorgetan haben.

Warum wurde diese Pflanze von unseren Blumisten völlig unbeachtet gelassen? Es wäre dies nach meinem Dafürhalten Ein ebenso lohnender, wenn nicht besserer Kulturzweig gewesen, wie die Verbesserung von solchen Florblumen, zu deren Bezeichnung oft ein halbes Dutzend und mehr Namen erforderlich sind, um sie von den älteren Stammsorten unterscheiden zu können. Für den weniger im Samenbau eingeweihten hält es manchmal sehr schwer, den wirklichen Unterschied herauszufinden, noch schwerer ist es für den Laien, sich die ellenlangen Namen der fraglichen Neuheiten zu merken. Noch mehr muss man sich aber wundern, dass trotz der grossen Erfolge, die das Ausland mit den *Chrysanthemum* erzielte, diese neuen Züchtungen noch so wenig Eingang in die deutschen Kulturen gefunden haben. Von den zahlreichen neuen Formen, welche in den ausländischen Verzeichnissen aufgeführt sind und auch zumteil in dieser Zeitung eingehend beschrieben wurden, trifft man bei uns nur verschwindend wenig in Kultur an. Man kultivirt meistens nur einige Sorten, die sich wenig oder auch gar nicht von denjenigen unterscheiden, die schon vor vielen Jahren zu Grossvaters Zeiten angetroffen wurden. Ja, ich möchte fast behaupten, dass es heutzutage viele Gärtnereien gibt, in denen das *Chrysanthemum indicum* kaum noch gefunden wird, trotzdem man sich keine bessere und dankbarere Pflanzenart wünschen kann, welche so viel Abwechslung in ihrer Blütenform und -farbe bietet, und deren Blumen eine so vielseitige Verwendungsart zulassen; ganz abgesehen davon, dass dieselben zu einer Zeit erscheinen, wo an frischen Blumen stets grosser Mangel ist.

Doch nicht zu allen Zeiten war das *Chrysanthemum* in Deutschland so vernachlässigt; unsere Vorfahren wussten es besser zu würdigen. Ich erinnere mich noch mit Freuden

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

an meine Knabenzeit, wo die Winter-Astern neben anderen, heute auch nur noch selten anzutreffenden Blütensträuchern der Gewächshäuser sogar Modepflanzen waren, die in jeder kleinen Gärtnerei mit Sorgfalt gepflegt wurden. Auch noch während meiner Lehrzeit hatte ich Gelegenheit genug, mich von dem Werte und der Verwendbarkeit der Winter-Astern oder *Anthemis*, wie sie damals noch vielfach genannt wurden, überzeugen zu können, da mein verstorbener Vater diese Pflanzen mit besonderer Vorliebe kultivirte. Wir hatten nach damaligen Verhältnissen sogar ein sehr reichhaltiges Sortiment, in welchem alle erdenklichen Farben und Formen mehrfach vertreten waren, so dass sich die ganze Sammlung auf mehrere Hundert Exemplare belief. Durch eine besonders nahrhafte Erdmischung und fleissiges Düngen mit verdünnter Kuhjauche, die ihnen während des Sommers allwöchentlich gereicht wurde, erhielten die Pflanzen eine kräftige Ausbildung der Triebe und Knospen, so dass die darauf verwendete Zeit und Arbeit später durch einen herrlichen Flor reichlich belohnt wurde. Sobald sich die ersten Blüten zeigten (der neuen frühblühenden Sorten gab es damals nur wenige), wurden die Pflanzen mit anderen blühenden Gewächsen zur Ausschmückung des Wintergartens wie der Blumentische verwendet, wo sie so lange verblieben, bis ihr Flor zu Ende ging. Wenn dann draussen der Winter seinen Einzug hielt und Schnee und Eis die Fluren bedeckten, war in den Gewächshäusern ein Blumenflor anzutreffen, zu welchem die *Chrysanthemum* nicht zum wenigsten beitrugen. Auch die Ueberwinterungs- und Neuholländer-Häuser wurden mit *Chrysanthemum* und anderen blühenden Pflanzen ausgeschmückt, wodurch der Aufenhalt in denselben den besuchenden Herrschaften angenehm gemacht wurde.

Es gibt für mich nichts trostloseres, als wenn ich zur Winterzeit ein Gewächshaus betrete und mir keine einzige Blüte entgegen lacht. Die schönen Winterblüher der sogenannten Neuholländer sind meist verschwunden, alle Gestelle und Fensterbretter sind mit Teppichbeetpflanzen und anderem Kram angefüllt, die der heutigen Mode entsprechend, während des Sommers leider nicht entbehrt werden können, im Winter aber meistens einen trostlosen Anblick gewähren.

Ich bin durchaus kein Verächter der Teppichbeetgärtnerei und befürworte sie stets, wo die Verhältnisse diesen Luxus nur irgend gestatten, aber so weit hätte man es doch nicht kommen lassen dürfen, dass alle anderen besseren Gewächse dadurch aus unseren Kulturen verdrängt wurden.

Zur Kultur des *Chrysanthemum*, wie sie damals gehandhabt wurde, will ich noch kurz bemerken, dass dieselbe eine höchst einfache war. Nachdem die Pflanzen abgeblüht hatten, wurden die alten Blütenstengel abgeschnitten und mit dem Begiessen etwas nachgelassen. Zeitig im Frühjahr geschah dann das Verpflanzen, wobei der Wurzelballen mit einem scharfen Messer beschnitten und gleichzeitig auch die Vermehrung durch Zerteilung der starken Stauden bewerkstelligt wurde. Die Vermehrung durch Stecklinge fand nur bei solchen Sorten statt, welche noch selten oder nur in weniger starken Exemplaren vorhanden waren. Als Erdmischung kam eine recht kräftige, nahrhafte Erde in Anwendung, welcher noch etwas Hornspäne beigemengt wurde. Sobald die Witterung es gestattete, wurden die Pflanzen mit den Töpfen auf ein geschütztes, sonniges Beet im Freien eingesenkt, wo sie so lange stehen blieben, bis ihre Einräumung in die Winterquartiere erfolgte. Wasser und flüssigen Dünger bekamen sie während des Sommers stets reichlich; sobald die Pflanzen nun zu welken anfingen, wurde ihnen Wasser gereicht. Dem Durchwurzeln wurde dadurch vorgebeugt, dass die Töpfe so eingesenkt waren, dass sich unter denselben ein hohler Raum befand, welcher durch ein sogenanntes Pfahl- oder Locheisen geschaffen wurde. In späteren Jahren habe ich auch vielfach die Vermehrung durch Stecklinge, welche erst im Sommer gesteckt wurden, vorgenommen. Bei diesem Verfahren habe ich zwar hübsche niedrigere Büsche erzielt, allein der Blütenflor war lange nicht so schön, wie bei den alten geteilten Stöcken.

Ich habe zwar noch öfter Gelegenheit gehabt, *Chrysanthemum* in verschiedenen Gärtnereien anzutreffen, doch waren es meistens nur wenige Sorten. Auch was ich in den letzten Jahren hier in Deutschland von diesen Pflanzen gesehen habe, hat mich nur teilweise befriedigen können, denn im grossen Ganzen waren es mit verschwindend geringen Ausnahmen nur solche Sorten, die sich durch Form und Farbe wenig von den älteren abzeichneten. Die neueren französischen, englischen etc. Züchtungen habe ich nur sehr vereinzelt angetroffen und über diesen Punkt meine Verwunderung schon oben ausgesprochen. Ich komme jedoch noch einmal darauf zurück, da ich nicht begreifen kann, weshalb man sich in Deutschland noch nicht entschliessen konnte, dieselben mit offenen Armen zu empfangen. Gibt es doch kaum eine zweite Pflanzenart, welche bei so wenig Kulturansprüchen sich so willig und dankbar erweist, deren Blüten in eine Jahreszeit fallen, wo uns jedes Blümchen willkommen ist und infolge dessen einen gesuchten und lohnenden Absatz sichert. Ueber die vielseitige Verwendbarkeit der Blumen ist in dieser Zeitung schon zu wiederholten malen hingewiesen, dass ich dies nicht erst besonders hervorzuheben brauche. Auch ganz neue, eigenartige Kulturverfahren haben sich bei dieser Pflanzengattung herangebildet, wodurch sich Schaupflanzen von vollendeter Schönheit ziehen lassen, welche auf den ausländischen Ausstellungen stets die allgemeine Bewunderung hervorrufen.

Ein erfahrener Fachmann, unser langjähriger Mitarbeiter A. Credner, wird uns demnächst in seinem unter der Presse befindlichen Werke hochinteressante Abhandlungen über die Kultur etc. der *Chrysanthemum* bringen, welche gewiss dazu beitragen werden, dass diese herrlichen Pflanzen auch in Deutschland zu vollverdienten Ehren gelangen. In England ansässige Deutsche, E. Geo. Reid in Liverpool und Seeger & Tropp in London, sowie die Handelsgärtnereien von J. A. Becker und J. B. Strub in Mülhausen i. E. haben es sich angelegen sein lassen, den Vertrieb der besten und auserlesensten Sorten in die Hand zu nehmen, wodurch Gelegenheit geboten ist, sich für wenig Geld in den Besitz einer schönen Sammlung zu setzen. Auch der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preuss. Staaten hat in lobenswerter Weise im November vorigen Jahres in Berlin eine *Chrysanthemum*-Ausstellung abgehalten, über deren Verlauf in dieser Zeitung berichtet worden ist.

Hoffentlich wird es den vereinten Bemühungen aller Genannten bald gelingen, dass sich allenthalben die Kultur dieser Pflanze schnell einbürgert und wir ebenfalls mit Stolz auf unsere Erfolge blicken können, wie dies in anderen Ländern schon lange der Fall ist. Volle hundert Jahre sind seit der Einführung dieser Pflanze aus China verflossen, benutzen wir daher die günstige Gelegenheit, damit nicht nochmals hundert Jahre vergehen, bis das *Chrysanthemum*-Röschen aus seiner Verbannung erlöst wird. —

## Der Obstwein als ein Artikel des deutschen Binnenhandels.

Von **Ed. Ruff** in Schloss Lindich bei Hechingen.

Die allgemeine Einführung des Obstweines als Handelsartikel vorerst für den deutschen Binnenhandel dürfte eine der wichtigsten, wo nicht die wichtigste Aufgabe der nächsten Zukunft auf dem Gebiete des Obstbaues sein, sofern dieser nicht bloss als Kultur- sondern auch als Wirtschaftszweig in's Auge genommen ist. Denn diese industrielle Verwertungsart der Früchte, dieses Obstprodukt, ist mehr als alle anderen Obsterzeugnisse, selbst auch mehr als das Dörrobst, fähig und dazu berufen, für den deutschen Obstbau eine Zukunft sicher zu stellen. Diese Aufgabe steht nicht bloss im Interesse des Obstbaues selbst und im Dienste von dessen Einträglichkeit, sondern sie steht ebenso auch im Dienste der gesellschaftlichen und sittlichen Hebung und Förderung der Bevölkerung, ganz besonders in den niederen und mittleren, aber auch selbst in den höheren Gesellschaftsklassen.

Eine günstige Lösung dieser Aufgabe darf vielleicht zugleich als die denkbar beste Lösung der immer noch schwer bedrohlichen Alkoholfrage angesehen werden, indem dadurch sicher sowol dem so verderblichen übermässigen Schnapsgenuss, als auch dem weitaus viel zu sehr zur Gewohnheit gewordenen Bierverbrauch gesteuert und der Genuss dieser beiden Getränke mehr in die Bahnen der Mässigkeit und Zuträglichkeit für Körper und Geist und in die ganze gesellschaftliche Ordnung eingewiesen würde. Vom Kapitel des Weines und der Weinpantscherei sei hier ganz geschwiegen.

Wir haben diesem Gedanken mehrfach schon Ausdruck gegeben und sehen heute von diesem Gesichtspunkte der Sache ab. Augenblicklich handelt es sich um praktisches Vorgehen auf dem angeregten Gebiete, um tatsächliche Verwirklichung der oben ausgesprochenen Idee, wozu ja der letzte obstreiche Herbst wie noch nie die Möglichkeit und Gelegenheit bot. Wirklich steht gerade gegenwärtig die Most- oder Obstweinfrage in ihrem allerpraktischsten Entwickelungsabschnitte vor unsern Augen, und wir sehen daher von allen theoretischen und von dem eigentlichen Gegenstand mehr hinwegführenden Erörterungen ab. Selbst auch das, was der Deutsche Pomologen-Verein in seiner letzten Versammlung in Meissen über diesen Gegenstand gesagt und beschlossen, oder vielmehr nicht beschlossen hat und auch nicht beschliessen konnte, weil ihm das erforderliche Erfahrungsmaterial gemangelt hat, sei hier nicht wiedergegeben. Wir können von einer solchen Wiedergabe umsomehr Abstand nehmen, als es sich nunmehr wieder klar herausgestellt hat, dass man sich mit mancher dort bekundeten Ansicht auf verkehrtem Wege befand, und dass die Praxis gerade im vorigen Herbste vielfach gerade wieder den gegenteiligen Pfad einschlug.

Schon damals, als wir jene Verhandlungen lasen, mussten wir uns beständig sagen, dass die Praxis der Most- oder Obstweinbereitung sich nie auf einzelne Sorten einlassen, sondern dass sie stets »mischen« werde, und zwar mischen in dem umfassendsten Sinne des Wortes, nicht nur verschiedene Sorten von Aepfeln und Birnen unter sich, sondern auch von Aepfeln und Birnen miteinander. Dieses fand in Süddeutschland von jeher fast überall, im kleinen sowol als im grossen statt, und war meistens auch schon durch die eben zur Verfügung stehenden Vorräte geboten. Hier hat daher selbst Semler, dessen Buch wir gern ein hohes, ja ganz unvergessliches Verdienst zuerkennen, mit Beziehung auf die wirklichen, tatsächlichen Verhältnisse seiner deutschen Heimat nicht ganz richtig und genau gesehen. Dieses fällt am meisten da in die Augen, wo er in seinem Buche vom Birnwein spricht. Seine Ansichten sind hier im hohen Grade als mangelhaft und falsch zu bezeichnen. Er sagt, dass der Birnwein nie eine grosse Zukunft haben werde und scheint also von unseren vorzüglichen Mostbirnen gar keine Kenntnis gehabt zu haben. Wir möchten gerade das Gegenteil behaupten und geben als Beleg der Richtigkeit unserer Ansicht zunächst hier eine kleine jüngst erlebte Tatsache zum besten.

Wir befanden uns am Allerheiligentag — bekanntlich am 1. November — in unserem Heimatort Z....., gerade am Fusse des Hohenzollern, und machten da auch unserem ehemaligen Lehrer einen Besuch. Im schwäbischen und hohenzollern'schen Lehrerhause spielt, neben mancher anderen Wirtschaftlichkeit, auch der Obstwein eine bedeutende Rolle und auch hier sollte dem Gaste ein Glas des selbsterzeugten Produktes vorgesetzt werden. Der Vater schickte zu diesem Zweck sein Töchterchen in den Keller mit der Weisung, das neue, vor 3 Tagen gekelterte Getränk anzuzapfen, und was uns da vorgesetzt wurde, das war ein Stoff, der an Glanz und Farbe mit dem herrlichsten Markgräfler wetteiferte. Ebenso wie wir erstaunte auch unser Gastgeber und glaubte, dass unser Mundschenk sich vergriffen und ein Fass mit altem, völlig ausgegohrenen Getränk angezapft habe. Da das Mädchen jedoch versicherte, dass dies ein Glas von dem neuen, drei Tage alten Moste sei, machten wir uns voller Erwartung an das Kosten dieses so herrlich aussehenden, einladenden Trunkes. Und - was sollen wir sagen? — wir haben ein köstlicheres Getränk noch niemals getrunken und sind heute noch davon überzeugt, dass ein solches Glas Most nicht zu teuer bezahlt wäre mit dem Gelde, welches man auch für das beste Glas süssen Traubenweins erlegt. Dies Getränk war aber weder ein Aepfel- noch ein Birnwein, sondern eine Mischung, wie uns unser Freund sagte, von etwa $^2/_3$ einer guten Mostbirn und $^1/_3$ Luikenäpfel. — Unser Gastgeber aber war über diesen Erfolg ebenso erstaunt als wir, und er kann ein Patent auf seine zufällige Erfindung nehmen.

»So man hat«, wird derselbe gewiss auch das folgende und alle folgenden Jahre diese Mischung beobachten. Es geht aus diesem Fall aber ein Zweifaches hervor:

1) dass sich gerade keine Regeln für die Mischung aufstellen lassen. Sehe jeder, wie er's treibe! Probiren geht über studiren!

2) dass von Mischungen das feinste Getränk erzielt wird, womit aber wieder nicht gesagt sein soll, dass nicht auch aus reinen Sorten, falls diese gute Mostsorten sind, (z. B. aus dem *Trier'schen Weinapfel,* aus der *Wadelbirn* oder *Champagner-Bratbirn*) etwas Ausgezeichnetes hergestellt werden kann. Aber selbst im vorigen Jahre, wo das Obst in seltener Fülle, ja fast in Ueberfülle vorhanden war und eine Mostbereitung aus unvermischten Sorten eher als sonst jemals möglich gewesen wäre, hat man ein solches Verfahren in Süddeutschland, — wo wir auch immer hinkamen, — höchstens versuchsweise angewendet, in der eigentlichen Praxis aber, bei dem Keltern des wirklichen Bedarfs hat man allgemein gemischt. Diese Praxis finden wir denn auch von einem berechnenden Obstweinerzeuger im vorigen Jahre wieder geübt und ausgeführt, und bei dem Vorgehen dieses Produzenten ist dann auch noch der Vorzug anzuerkennen, dass derselbe, wie es scheint, die Sache auch kaufmännisch angreift und den Bedürfnissen und Anforderungen des Publikums, das für den Obstweinverbrauch besonders in Norddeutschland erst gewonnen werden soll, möglichst entgegenzukommen bemüht ist. — Wir haben bereits in unserem früheren Artikel über Obstverwertung in diesem Blatte darauf hingewiesen.

Einer Empfehlungs-Karte von J. Gsell in Hechingen entnehmen wir folgendes:*)

»Nur unvermischte Obstsäfte, ohne Wasser- oder Zucker- oder gar Spiritus-Zusätze, kommen in diesem Jahre aus meiner Kelterei zum Versand. Das Obst gedieh in solcher Menge, dass jede Zugabe von Wasser einer Vergeudung des Raumes der kostspieligen Gebinde fast gleich käme. Bei dem grossen Obstreichtum und der vorzüglichen Güte des hier gediehenen, meist erst gegen den Monat November geernteten Obstes war es mir möglich, in grösseren Mengen die nachstehenden, durch jahrelange Versuche einzeln erprobten Marken herzustellen:

### A. Feinste schäumende Obstweine

nach vollendeter stürmischer Gährung in Flaschen abgezogen.

1. »Cider ohne Gleichen.« (Saft zeigte 14 % Zucker) hergestellt aus 5 der passendsten Obstsorten.
2. »Vom Fels zum Meer.« Mischung aus herben, vorzüglichen Mostbirnen mit *Danziger Kantäpfeln, Fleiner, Trier'schen Weinäpfeln* und *Zolleräpfeln.*
3. »Hohenzollern.« Mischung der vorzüglichsten Mostsorten vom Fusse des Hohenzollern.

### B. Vorzügliche Fass-Obstweine.

4. »Aus'm Ländle.« Mischung guter Mostsorten der Alb.
5. »J. Gsell's Haustrunk.« Vorzüglich als Tischgetränk.
6. »J. Gsell's Arbeitertrunk.« Besonders erfrischend und haltbar. Für Arbeiter als Vespertrunk.

Für die verehrlichen Käufer dürfte es sich als vorteilhaft erweisen, die Marken 1 bis 3 sofort nach der stürmischen Gährung, also in den Wintermonaten, in Fässern zu beziehen, und selbst in Flaschen abzufüllen, weil auf diese Weise der viel kostspieligere Flaschen-Versand erspart bleibt.

Die Abfüllung ist einfach: die Flaschen werden gut verkorkt oder mit Patentverschluss versehen in Sand gelegt und können jahrelang schäumend (ähnlich dem Champagner) erhalten bleiben.« —

Wir kennen den Stoff aus dem Keller J. Gsell's seit Jahren und wissen, dass da stets Gutes, Feines und in jeder Beziehung Ausgezeichnetes zu erhalten ist. Dass es nun aber im vorigen Jahre ermöglicht war, bei der so reichen Ernte und vorzüglichen Obstgüte — besonders hier am Fusse des Zollern hat das Obst noch die herrlichen sommerlichen Tage Ende Oktober und Anfang November am Baume zu seiner Reife gehabt und ist daher in den späten Sorten überaus gewürz- und zuckerreich, — reine Säfte in feinster und mittlerer bis zu gewöhnlicher Rangordnung zu solchen Preisen wie die hier üblichen herzustellen, das wird hoffentlich sehr zugunsten der Verwirklichung unserer zu Anfang ausgesprochenen Idee, d. h. zur allgemeinen Einführung des Obstweines als Hausgetränk auch in Norddeutschland, ausfallen. Denn, wer wollte nicht um eine solche kleine Ausgabe wenigstens einen Versuch machen? Sowol der Beamte auf seinem Geschäftszimmer, als der Handwerker in seiner Werkstätte und der Arbeiter im Fabriksale können sich hier leicht einen Familientrunk für ihre

---

*) Wenn wir hier von der sonst beobachteten Regel abweichen und einer derartigen Geschäftsempfehlung Raum gewähren, so werden wir dabei von der Ueberzeugung geleitet, dass eine ihre Aufgabe begreifende Fachzeitschrift bei allen ihr vorkommenden Einzelfällen, die sowol für sich, wie in ihrer Gesamtheit, die Verwertung unseres Obstes zu heben vermögen, nachdrücklich fördernd eingreifen muss. Die Red.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Mussestunden beschaffen und es müsste als ein Mangel an Erkenntnis eines eigenen hauswirtschaftlichen Vorteils und einer schätzenswerten Annehmlichkeit betrachtet werden, würden sich nicht alle die genannten Klassen die hier gebotene Gelegenheit zunutze machen.

Bei dem heutzutage stark ausgebildeten Vereinsleben, welches sich ja auch auf den Ankauf von Lebens- und Genussmittel, sowie auf wirtschaftliche Dinge überhaupt erstreckt, dürfte es ein leichtes sein, um die Frachtkosten zu ermässigen, auf gemeinschaftliche Kosten grössere Sendungen, wenigstens ganze Eisenbahnwagen von Obstwein kommen zu lassen. Aber auch für Schankstätten in grösseren und kleineren Städten würde sich dieser Artikel eignen, und wenn die Sache von richtigen Personen in die Hand genommen würde, dürfte an einem allgemein zufriedenstellenden Erfolge kaum zu zweifeln sein.

Was aber für Vorteile aus diesem neuen Artikel unseres Binnenhandels in volkswirtschaftlicher Hinsicht und besonders aber für den Obstbau selbst entstehen würden, das dürfte auf den ersten Blick gar nicht einmal voll und ganz ersichtlich und zu berechnen sein. Diese Vorteile werden ganz bedeutend sein und der Obstbau, in welchem jetzt schon unschwer einer der wichtigsten Zweige unserer Landwirtschaft zu erkennen ist, würde sich erst dann zu einer wahren nationalen und volkswirtschaftlichen Bedeutung emporschwingen. Hier handelt es sich um eine tiefernste Sache, und es sollte in derselben wahrlich der richtige Augenblick nicht versäumt, sondern die passende Gelegenheit tatkräftig benutzt werden.

## Fragenbeantwortungen.

### Ueber die Anlage von Spargelbeeten.

### Beantwortung der Frage Nr. 429:

„Wie ist die Bodenbearbeitung und Anlage von Spargelbeeten?“

Ueber die Anlage von Spargelbeeten ist schon so sehr viel in besonderen Schriften und Aufsätzen, auch in den früheren Jahrgängen dieser Zeitung geschrieben, dass ich fürchten muss, nur Bekanntes zu wiederholen und Neues nicht zu bringen. Die Frage ist aber einmal gestellt, und ob ich sie beantworte oder jeder andere Praktiker ist am Ende gleichgültig; in den Grundzügen der Kultur werden doch alle übereinstimmen.

Jedwede botanischen und anderen Vorbemerkungen über die Spargelpflanze fortlassend, beginne ich sofort mit einer Beschreibung ihrer Kultur.

Der geeignetste Boden für Spargelzucht ist solcher von mittlerer Dichtigkeit, der in der Tiefe den Abfluss des Wassers nicht hindert und oben sich vollkommen lockern lässt, also ein mehr sandiger, humusreicher, gut durchlässiger Ackerboden. Man beginnt mit den Vorbereitungen der Anlage schon im September des Vorjahres, indem man die zur Verbesserung des Landes etwa nötigen Dungstoffe, Kompost, Wollabfälle u. s. w. in der gehörigen Menge auf das zu bepflanzende Stück ausbreitet; vorher ist dasselbe jedoch 1 *m* tief durchzuarbeiten, d. h. zu rigolen. Alsdann wird es etwa 40 *cm* tief nochmals umgegraben, damit sich der aufgebrachte Dünger gut mit der umbrochenen Erdschicht vermischt. Ist es nicht möglich, diese Arbeit im Spätherbst, der hierzu vorteilhaftesten Jahreszeit, vorzunehmen, so lässt sie sich immer noch im Frühjahr ausführen; dies muss aber jedenfalls bei trockenem Wetter und wenn das Erdreich gehörig abgetrocknet ist, geschehen. Im Frühjahr (Monat März oder April) beginnt man mit der Zurichtung des Quartiers zum Setzen der Wurzelstöcke. Zu diesem Ende werden in Entfernung von 1 *m* bis 1,20 *m* in der Richtung von Nord nach Süd Gräben ausgeworfen, (die ersten 50—60 *cm* vom Wegrande entfernt,) denen man 35 *cm* Breite und reichlich 25 *cm* Tiefe gibt. Auf nicht sehr nährreichem Boden tut man gut, die Gräben wiederum mit einer dünnen Schicht gut verrotteten Düngers oder Kompostes zu belegen und diesen flach unterzugraben. Nur gute Sorten wie: *Erfurter-, Braunschweiger-, Elsasser-(Horburger-Riesen-) Spargel* und *Connover's Colossal* sind zu verwenden. Junge „Klauen“ von mittlerer Grösse, mit wenigen (am besten nur einer) kräftig entwickelten Sprossen, sind mehrjährigen stets vorzuziehen.

Längs der Mitte der kleinen Gräben werden nun Stäbe in 1 *m* Entfernung ausgesteckt und zwar im Verband unter sich. An diese häufelt man 4—5 *cm* hoch Erde, breitet die Wurzeln der Setzlinge sorgfältig darüber aus und bedeckt diese wiederum mit ein wenig lockerem Boden. Ist die Pflanzung beendet, dann füllt man die Gräben auf, achte aber darauf, dass die Hälse der Klauen nie höher als 5—6 *cm* mit Erde bedeckt werden. Die vorher eingesteckten Stäbe bleiben stehen, damit die Stengel der Spargel, sobald sie eine Länge von 40—50 *cm* erreicht haben, zum Schutze gegen Winde daran befestigt werden können. Bei Pflanzungen im Spätherbst sind diese Arbeiten natürlich so zeitig vorzunehmen, dass man noch einige Zeit vor Eintritt der Fröste damit zu Ende ist.

Im ersten und zweiten Jahre können die Erdaufwürfe zwischen den Spargelreihen zur Anpflanzung von den Boden nicht erschöpfenden Gemüsen (Salat, Zwiebeln, Schalotten u. s. w.) benutzt werden. Während des Sommers ist das Land gut von Unkraut reinzuhalten, bei grosser Trockenheit zu giessen und hin und wieder die Oberfläche aufzulockern. Sollten sich die äusserst schädlichen Spargelkäfer *Lema duodecimpunctata* und *L. asparagi* oder deren Larven zeigen, so müssen sie sorgfältig in untergehaltene Tücher oder Schirme abgeschüttelt oder abgesucht werden.*) Sind dann im Oktober die Zwischenbeete abgeerntet, so schneidet man die Spargelstengel 16—18 *cm* über dem Boden ab, hackt die Erdaufwürfe sauber durch, ohne jedoch ihre Form zu verändern und entfernt die auf den Pflanzen liegende Erde sorgfältig bis auf eine Höhe von 3—4 *cm*. Die Wurzeln werden zum Schutz gegen die Winterkälte mit einer dünnen Schicht halbverrotteten Düngers bedeckt, man hüte sich aber dabei, dass nichts hiervon auf dem Halse der Klauen sitzen bleibt.

Im nächsten Frühjahr sind die Reihen zu durchmustern, um etwa eingegangene Stöcke ersetzen zu können. Es wird sodann die Erde in den Gräben gut, aber vorsichtig gelockert und von den Wällen soviel Boden übergeworfen, bis die Klauen 8—10 *cm* hoch damit bedeckt sind. Die übrige Behandlung des Auflockerns, Reinhaltens, Abschüttelns der Käfer u. s. w. ist dieselbe wie im ersten Jahre. Desgleichen ist im Oktober das Abschneiden der Stengel, Fortnehmen der Erde, Bedecken mit Kompost etc. genau ebenso, doch mit erhöhter Vorsicht zu wiederholen. Die Schutzstöcke werden nur noch bei neugepflanzten und solchen Stöcken stehen gelassen, welche im nächsten Frühjahre noch nicht zur Ernte gelangen sollen, alle übrigen aber entfernt.

Im Frühjahr des dritten Jahres behäufelt man alle Setzlinge, mit Ausnahme der nachgepflanzten, 15—18 *cm* hoch mit Erde und entfernt dabei die vertrockneten Stengel. Es ist ratsam, im ersten Jahre jedem Stock nur 2—3 »Pfeifen« zu entnehmen. Nach der Stechzeit (zu Johanni oder überhaupt Ende Juni) ist die Pflege der Beete die gleiche wie die für das zweite Jahr angegebene.

Mit Beginn des vierten Jahres werden die Stöcke, von denen man schon früher erntete, 25 *cm* und die schwächeren 15 *cm* hoch mit Erde bedeckt. Bei ersteren kann das Stechen der Pfeifen 3—4 Wochen dauern, bei letzteren nur 14 Tage; ja es ist sogar vorzuziehen, die schwächeren noch ein Jahr unbenutzt stehen zu lassen.

Die Behandlung im fünften Jahre ist im allgemeinen dieselbe wie im vorhergehenden, nur hat man die Häufchen jetzt auf 25—30 *cm* zu erhöhen. Später sind dann die ganzen Reihen in der Höhe von 30 *cm* zu erhalten. Im Herbst wird die Erde wieder abgeräumt, auf Haufen zwischen den Reihen aufgesetzt und das so weit vertiefte Beet mit Dünger oder Kompost belegt oder stark gejaucht. So angelegte Spargelpflanzungen liefern 20—24 Jahre lang reichliche Ernten, doch tut man gut, nach 14 oder 15 Jahren einen Teil zu erneuern. **H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

---

*) Siehe darüber: Taschenberg, Entomologie für Gärtner etc. S. 113 und 114. Der Verfasser.

Entomologie für Gärtner und Gartenfreunde oder Naturgeschichte der dem Gartenbau schädlichen Insekten, Würmer u. s. w., sowie ihrer natürlichen Feinde, nebst Angabe der gegen erstere anzuwendenden Schutzmittel. Von Prof. Dr. E. L. Taschenberg. (Mit 123 Holzschnitten). Geheftet Preis 8 M., gebunden 9 M. 25 Pf. Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Die rationelle Fruchtfolge der Gemüsepflanzen.

### Beantwortung der Frage Nr. 443:

»In welcher Reihenfolge besteht bei den Gemüsepflanzen die regelmässige Fruchtfolge? Haben wir, gleich der Landwirtschaft, auch eine rationelle Fruchtfolge bei gärtnerischen Kulturen?«

Gewiss haben wir auch in der Gemüsegärtnerei eine »rationelle« Fruchtfolge bei den Kulturen, und es besteht für den praktischen Gemüsegärtner eine ebenso bestimmte Reihenfolge, in welcher die Gewächse gezogen werden müssen, wie in der Landwirtschaft. Ungestraft darf er hiervon nicht abweichen, denn ohne Beachtung derselben wird er niemals sein Land in gutem Kulturzustand erhalten, und nie mit seinen Pflanzungen alljährlich rechte Erfolge erzielen. In gleicher Weise, wie es in der Landwirtschaft sich verbietet, dass ein und dieselbe Getreideart jahrelang, oder auch nur 2 Jahre hintereinander, auf ein und demselben Stück Land gebaut wird, und wie es geboten ist, der Erde durch Düngung diejenigen Bestandteile zurückzugeben, welche ihr durch Bebauung mit einer gewissen Frucht entzogen worden sind, genau ebenso, oder in noch höherem Masse, muss dies in der Gärtnerei der Fall sein, wo es schon um der teureren Landpreise willen ganz unmöglich ist, Teile des Gartens unbenutzt »zur Erholung« liegen zu lassen.

Ohne mich übrigens auf theoretische Auseinandersetzungen über Bodenbestandteile, Wert der Dungstoffe u. s. w. einzulassen, die der Herr Fragesteller in jedem Werke über Bodenanalyse und Düngerlehre nachlesen kann, für die auch wol in einer blossen Fragenbeantwortung nicht der Raum ist, will ich hier nur »aus der Praxis und für die Praxis« einige Winke über abwechselnde Düngung und Bepflanzung von Gemüseland geben, wie sie sich mir in einer langjährigen praktischen Tätigkeit als erfolgreich und ertragliefernd erwiesen haben. In der Regel düngt der Privatmann seinen kleinen Garten alle Jahre mehr oder weniger stark, ohne Rücksicht auf die zu bauenden Gewächse. Dann hört man im Herbst oft die Frage: »wie kommt es nur, dass trotz guter Düngung die Kartoffeln so wenig, noch dazu seifige und pockige Knollen und dafür ungeheuer hohes Kraut getrieben haben?« oder: »warum sind die Erbsen und Bohnen so früh unten gelb geworden und haben mehr Laub als Blüten und Früchte gebracht?« und was dergleichen Klagen mehr sind. Ja, mit dem Dünger allein ist's nicht getan, man soll ihn auch an der rechten Stelle und zur rechten Zeit anwenden!

Nach meinen Erfahrungen ist es für grössere Betriebe, und wol auch für kleinere Gartenanlagen am richtigsten, das zu bebauende Grundstück in 4 Quartiere einzuteilen. Eines wird sogleich der Wechselwirtschaft entzogen, indem man es für die Bepflanzung mit solchen Gewächsen bestimmt, welche alljährlich gedüngt werden müssen, wie unsere staudenartigen und halbstrauchigen Küchenkräuter: Rhabarber, Sauerampfer, die Salat- und Suppenkräuter, Thymian, Petersilie, die Minzenarten, Melisse, sowie die Erdbeeren; Spargel soll hier nicht inbetracht gezogen werden. — Nun bleiben 3 Abteilungen übrig. In welcher Grösse dieselben zu halten sind, muss sich nach der Ausdehnung des Betriebes richten. Es ist dann im ersten Jahre eine Abteilung stark mit Stallmist (ob Pferde- oder Rindviehdung, muss sich nach der Bodenbeschaffenheit, sowie nach den gegebenen Verhältnissen richten) zu düngen und das Stück mit Kohlgewächsen, Sellerie, Porree, Zwiebeln, Salat, auch Kerbelrüben u. dergl. zu besetzen. Im zweiten Jahre bleibt dasselbe Stück ungedüngt, und ist mit Kartoffeln und Wurzelgewächsen (wie Möhren, Petersilienwurzeln und Rote Rüben) zu bepflanzen oder zu besäen. — Der denkende Gärtner wird bei Verteilung der einzelnen Gemüsearten leicht das Richtige treffen. Im dritten Jahre bringt man leichteren Dünger, z. B. Komposterde, halbverrottetes Laub und dergl. darauf, pflanzt Bohnen, Erbsen auch zurnot noch Porree, Kohlrüben und Beete oder säet Wurzelgewächse, je nach Bedarf, aus. — Im vierten Jahre beginnt der Kreislauf wieder von neuem.

Dass in solcher Reihenfolge auch Aenderungen eintreten können, soll nicht in Abrede gestellt werden. Im allgemeinen aber sind das die Grundzüge, auf denen die „rationelle“ Bewirtschaftung eines Gemüsegartens beruht.

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

## Die Kultur des Cichorium-Intybus.

### Beantwortung der Frage Nr. 444:

»Wie ist die Kultur des *Cichorium Intybus* L., und welches ist in Deutschland der Durchschnittspreis für 100 *kg* Wurzeln?«

Die Cichorienwurzel wird in manchen Gegenden, ähnlich wie die Zuckerrüben, in grossen Mengen angebaut, man kultivirt sie aber auch in vielen Gärten für den eigenen Hausbedarf. Sie liebt einen nahrhaften, im Herbst mit Kuhmist gedüngten und tiefrigolten Boden, der im Frühjahr wieder umgehackt und geebnet werden muss. Mitte März bis April bringt man den Samen breitwürfig, also nicht zu dicht, auf 40 *cm* breite Beete, hackt ihn mit einer eisernen Harke ein und klopft die Erde entweder mit Trittbrettern oder mit einer Schaufel fest. Bei trockenem Wetter ist es notwendig zu giessen. Sollte die Sat stellenweise etwas dicht stehen, so muss man hier und dort einige Pflänzchen herausziehen. Die weitere Pflege besteht dann hauptsächlich im Reinhalten vom Unkraut, welches viel zur Erstarkung der Wurzeln beiträgt. Im Herbst, ungefähr Ende Oktober, werden die Wurzeln aus der Erde gegraben und zwar am besten an einem trockenen Tage. Ueber den Handelswert, den die Cichorienwurzel in Deutschland haben, vermag ich keine Auskunft zu geben.

**Jos. Barfuss** in Haus Senden.

## Die botanische Bezeichnung der Gurken-Melone und Wintergurke.

### Beantwortung der Frage Nr. 449.

„Wie ist der botanische Name der Gurken-Melone und jener der Wintergurke?“

Unter den Namen Gurken-Melone und Wintergurke ist mir keine der vielen kultivirten Cucurbitaceen bekannt. Es könnte aber vielleicht sein, dass der Fragesteller unter Gurken-Melone: die Schlangen-Melone *Cucumis flexuosa L.*, und unter Wintergurke: *Cucumis perennis* E. Jam. & Grey *(Cucurbita perennis)* versteht. Letztere ist eine in Nord-Amerika heimische Zier-Schlingpflanze, hat eine knollige Wurzel und soll in Deutschland im Freien aushalten.

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

## *Kleinere Mitteilungen.*

**Zur Empfehlung des Anthericum Liliastrum L.** Die hübsche Graslilie, *Anthericum Liliastrum*, ist eine der schönsten ihrer artenreichen Gattung. Sie ist in der Schweiz, Frankreich und Oberitalien einheimisch. Wenn sie in kleinen Gruppen zur Ausschmückung von Rabatten oder am Rande niedrig bleibender Gehölzgruppen verwendet wird, so ist sie ungemein wirkungsvoll. Die gebüschelten, fleischigen Wurzeln treiben im zeitigem Frühjahr 5 bis 8 grasartige, steif aufrechtstehende, spitz zulaufende Blätter und 1 bis 3 aufrechte 40 bis 50 *cm* hoch werdende Schäfte, die wiederum je eine schlanke Traube schöner schneeweisser, wohlriechender Blumen tragen. Längere Zeit auf einem Standorte befindliche Pflanzen bringen von 10 bis 15 und mehr Blumen an einem Schafte. Letztere sind zur Ausstattung von grössern Tafelaufsätzen gerade wie geschaffen. Die einzelnen Blumen lassen sich, wenn angestielt, für die Boukett- und Kranzbinderei mit Vorteil verwenden.

Die beste Zeit zum Verpflanzen ist im Spätsommer, wenn das Laub vollständig eingetrocknet ist. Werden die Wurzeln in mässig feuchtem Sand eingeschlagen, so kann die Pflanzung zu jeder beliebigen Zeit bis zum zeitigen Frühjahr vorgenommen werden.

**Wilh. Koll**, Handelsgärtner in Hilden (Rheinprovinz).

**Fuchsia Mad. Cornelissen eine empfehlenswerte Florblume.** Eine überaus liebliche und im Flor sehr zierende Pflanze ist die alte *Fuchsia Mad. Cornelissen.* Ihre Blumen sind von blendendweisser Halbfüllung, die Sepalen von leuchtend purpurroter, reiner Färbung. Sie ist ungemein schlankwüchsig und straff aufwärtsstrebend. Die rötlichen Triebe sind weitständig dunkelgrün belaubt. Wuchs und Flor stimmen vortrefflich mit einander überein. Diese Fuchsie gehört nicht zu den niedrig wachsenden Sorten, vielmehr strebt sie erst hoch, bevor sie sich verzweigt und buschig formt, sie ist deshalb auch vortrefflich zu Hochstämmen geeignet. An ihren schlanken, rot gefärbten Trieben ist sie leicht erkenntlich. Nicht allein als Topfpflanze, sondern auch für Gruppen findet sie im Sommer gute Verwendung; sie blüht unermüdlich vom Monat Juni bis September.

**Karl Götze.**

**Reiche Blütenentwickelung an Vriesia grandis.** Als eine grosse Seltenheit wird von Frankreich das Erblühen einer *Vriesia grandis* (Syn.: *Vriesia gigantea)* berichtet. Die betreffende Pflanze, die einen Durchmesser von 2 *m* 50 *cm* und eine Höhe von 3 *m* 30 *cm* besitzt, befindet sich im Garten des Herrn P. Darblay in Saint-Germain-lès-Corbeil. Der ausserordentlich starke Blütenstiel trägt an seiner ganzen

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Länge von 1 *m* 75 *cm* trichterförmige, purpurrote Deckblätter, aus welchen wiederum an kleinen Nebenzweigen je 14 bis 20 Blüten hervorragen. Diese letzteren sind gelblich-weiss, etwa 15 *cm* lang und besitzen Pistille von gleicher Länge als die Petalen. Im Laufe eines Monats entwickelten sich nach und nach nicht weniger als 1000 Blüten und würde sich, falls alle Eichen befruchtet worden wären, die Anzahl der Samen auf 300000 Korn belaufen können.

## Zur Tagesgeschichte.

**Ausführung der Reblaus-Untersuchungen in Kiel.** Zur Ausführung der bei dem Haupt-Zollamt in Kiel vorzunehmenden Pflanzenuntersuchungen ist anstelle des Professors **Dr. Brandt** der Privat-Dozent und Assistent am zoologischen Institut der Universität Kiel, **Dr. Fr. Dahl** zum Sachverständigen ernannt worden.

## Personalnachrichten.

Als Dozent der Botanik liess sich **Dr. Th. Bokorny** an der Universität in Erlangen nieder.

An die Stelle des in den Ruhestand getretenen königl. Hofgärtners **Eisenbarth** in Bayreuth trat Hofgärtner **Weiss.**

Auf den von Letztgenanntem bisher innegehabten Posten in Berg am Starnberger-See kam der königl. Hofgärtner **Hundsdorfer** von Berchtesgaden.

Die freigewordene Hofgärtner-Stelle in Berchtesgaden wurde von **H. Dressel,** Hofgärtner von Fürstenried besetzt.

Für die von dem Vorgenannten seither geleiteten Gärten ist Hofgärtner **Müller** von der Roseninsel im Starnberger-See ausersehen worden.

Zum Stadtgärtner in Fürth wurde der Obergärtner von den Gasteig-Promenaden in München **H. Babée** ernannt.

**Timbal-Lagrave,** Professor der Botanik und einer der besten Kenner der Flora der Pyrenäen, starb in Toulouse.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente sind erteilt: M. J. Heil**: auf eine Obst- und Weinpresse mit zwei Kolbenparen; **St. Lentner & Ko.**: auf einen Wasserröhrenkessel mit stehenden Röhren; **A. Aschemann & Ko.**: auf eine Feuerungsanlage mit Rauchverbrennung; **J. Fowler & Ko.**: auf eine Neuerung an Kipp-Dampf-Pfluggeräten.

**Musterschutz ist gewährt**: der Firma **C. G. Schierholz & Sohn**: auf 11, durch Skizzen dargestellte Blumenhalter und auf Muster von 23 Blumenhaltern.

### Konkurse.

Folgende Konkursverfahren wurden eröffnet: Ueber das Vermögen des Gärtnereibesitzers **Johann Karl Endler** in Copitz; über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Ludwig Emil Werner** in Zschopau; über den Nachlass des am 10. Mai 1888 verstorbenen Samenhändlers **Friedrich Börke** in Barsinghausen; sowie über das Vermögen der verwittweten Gärtner **Marie Zander,** geb. **Beug,** zu Stralsund.

Das Konkursverfahren über den Nachlass des Kunstgärtners **Oskar Woede** zu Bromberg ist aufgehoben worden.

## Mitteilungen des Geschäftsamtes.

**Freiexemplare für Lehrlinge.** Die für die Verteilung an Lehrlinge unserer Abonnenten bestimmte Zahl von 100 Exemplaren dieser Zeitung ist schon in den ersten Januartagen nicht nur erreicht, sondern weit überschritten worden. Weitere Anmeldungen können jetzt nicht mehr berücksichtigt werden.

Es mögen hieraus jene eine Nutzwendung ziehen, die — anstatt einfach die Bedingungen zu erfüllen, die wir in Nr. 1 bekannt gegeben — sich vorher zu endlosen Fragestellungen veranlasst fühlten. Wir können dieser Verteilung wegen, wie wir das Jahr um Jahr ausdrücklich erklärt haben, in keinen Briefwechsel eintreten.

Es gibt uns der zuletzt berührte Punkt die Veranlassung zur kurzen Erörterung einer anderen Angelegenheit.

Wenn wir unsere geschäftlichen Einrichtungen auch fort und fort vervollkommnen und stolz darauf sein können, der grossen und vielartigen Mannigfaltigkeit der geschäftlichen Anforderungen stets prompt genügt zu haben, so tritt doch regelmässig zum Jahreswechsel eine so ungemein grosse Arbeit an uns heran, dass wir, zumal unter der Störung, welche die Feiertage mit sich bringen, selbst mit Aufbietung aller Kräfte in unserem, ohnehin das ganze Jahr hindurch auf die Minute ausgerechneten, keinen Zeitausfall ertragenden Betrieb, nicht ganz auf dem Laufenden zu bleiben vermögen. Wir haben nun vorausgesetzt, dass man in einsichtsvoller Berücksichtung der Sachlage dies allseitig entschuldigen werde. So sehr es uns nun auch einerseits freut, dass, wenn z. B. eine Zeitungsnummer einmal im Jahre nicht rechtzeitig eintrifft, sofort eine nachdrückliche Beschwerde erlassen wird, so sehr müssen wir es andererseits bedauern, dass verschiedene Empfänger eine solche Verzögerung als eine Willkür unsererseits betrachten, durch welche wir ihnen persönlich einen Schabernack zufügen wollen und dieser Auffassung dann einen recht kräftigen Ausdruck geben. Wir hoffen, dass diese Aufklärungen auch bei ihnen besänftigend wirken werden.

Sodann wiederholen wir die schon recht häufig ausgesprochene Bitte, an unsere »bekannte Gefälligkeit« — wie man sich auszudrücken beliebt — doch auch nicht gar zu hohe Anforderungen zu stellen. Unser Betrieb ist mit solchen Gefälligkeitsarbeiten in einer geschäftlich gar nicht zu verantwortenden Weise überlastet. Wenn wir uns auch über das Vertrauen sehr freuen, welches durch diese Inanspruchnahme ausgedrückt wird, so müssen wir doch ebenso lebhaft bedauern, nicht in der Lage zu sein, diesen endlosen Anforderungen immer postwendend genügen zu können. Es liegen als Eingänge der letzten Wochen einige Kilo Zuschriften hier (deren Zahl wir uns nicht zu nennen getrauen) die der Erledigung harren. Da selbstverständlich alle geschäftliche Sachen vorangehen müssen, so vermögen wir gar nicht abzusehen, wann wir mit der Bearbeitung dieser Tag um Tag sich mehrenden Anliegen fertig sein werden, von denen nicht wenige die volle Tagesleistung eines gewandten und sachkundigen Arbeiters in Anspruch nehmen. Man möge nun aber doch nicht gleich das Ausbleiben einer umgehenden Antwort als beabsichtigte Rücksichtslosigkeit auslegen!

Sodann wolle man nicht ausser Acht lassen, dass wir es vermeiden, dem Leserkreise in dieser Zeitung nur ausschliesslich haus- und altbackene Geschichten darzubieten, vielmehr uns bemühen, die Ereignisse, welche die Fortentwickelung unseres Faches darstellen, mit vorbereiten zu helfen und dem Leserkreise die genaueste Bekanntschaft mit allen wertvollen Neuerungen und allen bedeutungsvollen Erscheinungen des Faches rechtzeitig und ohne Zeitverlust zu ermöglichen. Dazu ist aber viel mehr Zeit und Sorgfalt erforderlich, wie für das bequeme Hervorlangen des nötigen Stoffes aus dem Vorrate gut abgelagerter Weisheitsregeln. Die erforderliche Zeit für erstbezeichnete, für die grosse Allgemeinheit bestimmte Arbeit, wird aber viel zu sehr verkümmert durch die zahllosen Anforderungen, welche einzelne an uns stellen. Auf eine Briefkastenerledigung, wie sie vielfach vorgeschlagen wird, können wir nicht eingehen, denn die Erfahrungen, die wir bei jedem Versuche machten, bewiesen ein ungemein starkes Anschwellen der Anforderungen, welche auf diesem Wege ihre Erledigung heischten.

Wir hoffen nun, dass diese Darlegungen für einige Zeit die erwartete Wirkung ausüben und nicht etwa wieder die Folge haben werden, die wir früher stets zu verzeichnen hatten, nämlich dass nicht wenige so dachten und handelten: Halt, jetzt wird eine Pause in dem Vorbringen der Anliegen anderer eintreten; jetzt ist für dich — schlau wie du bist, — die richtige Zeit, dich zu melden! — — —

Wir werden es mit ausserordentlich grosser Freude begrüssen, wenn in der für uns drängenderen Geschäftszeit die Sachlage einmal umgekehrt ist, nämlich unsere verehrten Leser sich entschliessen, uns durch Zusendung recht gehaltreicher und wertvoller Mitteilungen hülfreich zurseite zu stehen. Wir werden solche in drängender Zeit doppelt willkommene Hülfe mit grösstem Danke wieder wett machen.

### Die Zahlung des Abonnementsbetrages betreffend.

Es ist uns in diesem Jahre zum erstenmale vorgekommen, dass einige Abonnenten den zu zahlenden Abonnementsbetrag um die 20 Pf. Postgebühren kürzten, welche sie für die Postanweisung zu entrichten hatten.

Wir wollen von der unglaublich kleinlichen Art dieses Verfahrens hier nicht weiter reden, sondern nur bekannt geben, dass wir derartige vollständig unberechtigte Abzüge unter keinen Umständen anerkennen und schon aus dem Grunde auf die Entrichtung des vollen Betrages bestehen, um dem weiteren Einreissen dieser geschäftlichen Unsitte vorzubeugen. Wir werden, selbst auf die Gefahr hin, jene Abonnenten zu verlieren, den Eingang des vollen Betrages mit allen Mitteln betreiben. —

Jenen verehrten Herren Abonennten, welche in sehr anerkennenswerter Weise dem vollen Betrage noch 5 Pf. für Bestellgeld beifügten, diene zur gefl. Kenntnisnahme, dass das unnötig ist, weil wir unsere Postsachen selbst abholen. Wer jedoch ausser dem in seinen Händen bleibenden Postschein noch eine besondere Empfangsbestätigung verlangt, der möge gefälligst den Betrag für deren Zusendung mit einschicken.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 4. Erfurt, den 1. Februar 1889. IV. Jahrgang.

# Puya chilensis Mol.

(Syn.: *Pourretia coarctata* R. et P.)

**J. Söhrens** im botanischen Garten in Santiago (Chile).

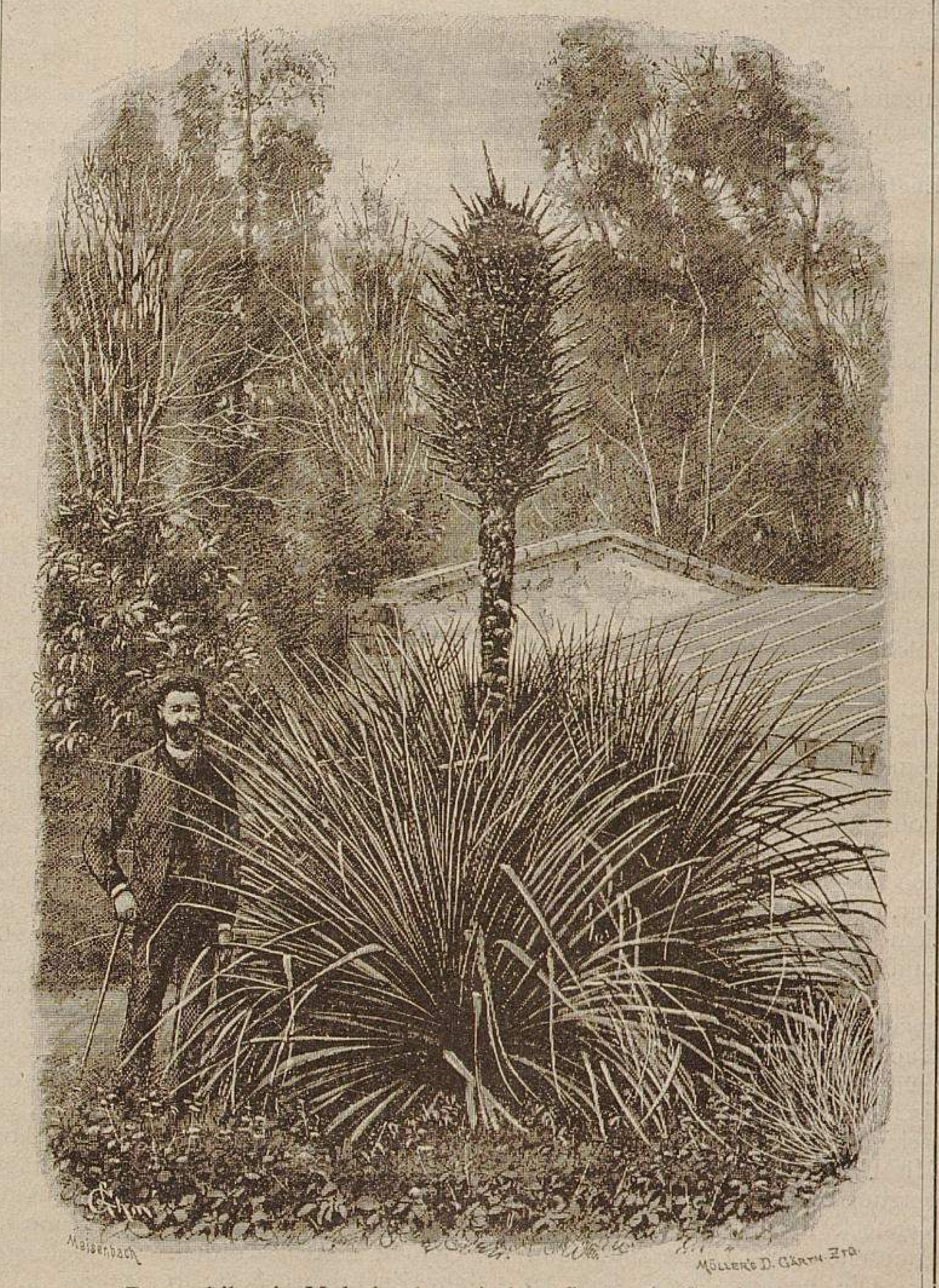
Die Glieder der Familie der Bromeliaceen sind keine Weltbürger, wie ihre Verwandten, die abenteuerlichen Orchideen, doch in ihrer Heimat (fast ausschliesslich die westliche Halbkugel) schmiegen sie sich, wie keine andere Pflanzen-Familie, allen Verhältnissen an.

Von den von Wind und Regen gepeitschten immergrünen Wäldern des Inselgewirrs des südlichen Chiles, wo die als Scheinschmarotzer auf Bäumen und Felsen wachsende *Bromelia bicolor* Ruiz et Pav. (wol der südlichste Vertreter) ihr Heim aufgeschlagen hat, schreiten sie fort auf dem Andenrücken nach Norden, sich den heissen, regenlosen Gebirgswüsten anbequemend.

Während in den tropischen Tälern Perus, Ecuadors und Columbiens die zahlreichen Arten in den für Pflanzenwuchs günstigsten Verhältnissen schwelgen, ringen andere Glieder dieser Familie auf den dürren Hochebenen Mexikos und in den regenlosen Salpeter-Wüsten des nördlichen Chiles, zusammen mit den genügsamen Formen der Cactus-Gewächse, um ihr Dasein. Ja selbst der Verbreitungsbezirk einzelner Arten ist erstaunlich. Das spanische Moos, *Tillandsia usneoides* L., bewohnt die Baumriesen der feuchten Urwälder Brasiliens und schmückt die hohen Säulen-Cactus des nördlichen Chiles. —

Eine der gewöhnlichsten Pflanzen an den steilsten und trockensten Abhängen der Cordilleren des mittleren Chiles ist *Puya chilensis* Mol. (Syn.: *Pourretia coarctata* R. et P.), die im vorigen Jahre im botanischen Garten in Santiago blühte.

Zusammen mit den hohen Quiscos *(Cereus chilensis* Mol.) bewohnt sie stets ohne Ausnahme die Sonnenseiten der Berge, die sehr oft in 6—7 Monaten von keinem Regen erfrischt werden. Alte Exemplare bilden vielköpfige, sich auf den Boden legende Stämme, die durch die



Puya chilensis Mol. im botanischen Garten in Santiago.
Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ photographisch aufgenommen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

stehenbleibenden Reste der Blätter das täuschende Ansehen haben, als wären sie vom Feuer verkohlt. Gewöhnlich im August (dem Februar der nördlichen Halbkugel entsprechend) erhebt sich aus dem ältesten Blattschopf der riesige Blütenschaft, der bei der abgebildeten Pflanze 3 ½ *m* erreichte. In ungefähr 2 *m* Höhe beginnt der mächtige Blütenstand, eine walzenförmige, zusammengesetzte Aehre darstellend. Die sekundären Spindeln sind 30 *cm* lang und tragen in ihrer unteren Hälfte 20—25 Blumen. Die obere Hälfte ist nur mit Brakteen bedeckt, da die Blumen selbst verkümmern. Der untere Teil der Spindel, sowie der Kelch und die die Blumen stützenden Brakteen, sind mit einem feinen Flaum bedeckt.

Die zugespitzten Brakteen sind so lang als die äusseren Blumenblätter und in ihrer oberen Hälfte häutig. Die 3 äusseren Blumenblätter sind grün, langgespitzt und schliessen die Frucht bei der Reife ein. Die zweilippig gestellten inneren Blumenblätter sind bedeutend länger und breiter, an der Spitze etwas zurückgeschlagen, von angenehmem Gelb, inwendig im Grunde schwarz-violett und nach dem Verblühen spiralig zusammengedreht. Die 6 Staubfäden sind etwas kürzer als die inneren Blumenblätter; der goldgelbe Pollen steht im auffallenden Gegensatz zu dem helleren Gelb der Blumen. Der oberständige Fruchtknoten trägt nur einen Stempel, der von 3 etwas gedrehten Narben gekrönt wird. Die Frucht ist eine dreieckige Kapsel mit vielen kleinen, braunen Samen.

Der Name *Puya*, den die Reisenden und Bearbeiter der peruanischen und chilenischen Flora: Ruiz und Pavon ohne Grund in *Pourretia* umwandelten, entstammt dem Spanischen und heisst soviel wie »spitzer Stift« oder »Stachel«; gewöhnlich nennt man jedoch die Pflanze Chagual oder Cardon. Das Mark des Schaftes ist von weisser Farbe und dehnbarer Beschaffenheit; es wurde früher, und auch wol noch jetzt, anstelle der Korke gebraucht.

Die *Puya chilensis* ist bereits lange den europäischen Gärten zugeführt, aber, so viel mir bekannt ist, selten zu finden, obgleich sie jedenfalls auch ohne Blüten schön ist und zu den härtesten Dekorationspflanzen gehört. In vielen Gegenden Englands wird sie wahrscheinlich im Freien aushalten.

## Baumfrevel vor Gericht.

Von **P. Albrecht**, Obergärtner in Höckendorf bei Altdamm.

Als weiteren Beitrag zur Urteilsbildung über die Frage des Baumschutzes und der Bestrafung des Baumfrevels bringe ich aus meinen Erfahrungen einige Beispiele zur weiteren Kenntnis.

Am 11. Mai v. J. fand ich in den Verkaufsbeständen der von mir geleiteten Baumschule und in den Parkanlagen des Herrn Dr. Dohrn zu Höckendorf eine grössere Anzahl seit vielen Jahren sorgfältig kultivirter Edeltannen, Zypressen und Lobeerbäume durch Abschneiden der Zweige vollständig gewaltsam zerstört. Nach Abschätzung der ruinirten Bäume stellte ich den angerichteten Schaden auf 390 Mark fest. Ich berechnete denselben nach den in unserer Baumschule für solche Pflanzen üblichen Verkaufspreisen.

Da die entwendeten Zweige nach mehrfachen Erfahrungen nur zu Kränzen verarbeitet und dieselben dann auf Wochenmärkten in Stettin zum Kauf gestellt werden, so beschloss ich, beim nächsten Wochenmarkte dort mit Hülfe der Polizei darnach zu suchen. Durch die bereitwillige Unterstützung der Polizeibeamten gelang es mir, bei sechs Handelsfrauen eine grosse Zahl Kränze zu finden, zu deren Anfertigung das von den Dieben übernommene, gestohlene Grün verarbeitet worden war. Durchschnittlich hatten die Frauen 10—12 Stück von dem hier entwendeten Grün angefertigte Kränze zum Verkauf aufgestellt.

Ich konnte sofort überzeugt sein, die Diebe oder Hehler gefasst zu haben, denn als ich bei der ersten der Frauen Nachsuchung hielt, liessen die übrigen die Kränze, welche mit dem gestohlenen Grün ausgestattet waren, von ihren Verkaufstischen verschwinden und suchten sie in Körbe oder Säcke, welche ihnen zur Hand waren, unter den Tischen zu verstecken. Mit Unterstützung des Publikums, welches mich auf die Verbergung aufmerksam machte, gelang es mir, die Kränze aus den Versteckwinkeln herauszuholen. Die Hehler und die durch diese ermittelten zwei Diebe sind dann vor Gericht gestellt worden.

Die beiden Diebe sind zu 1 Jahr Zuchthaus bezw. 6 Monaten Gefängnis für diese beiden Fälle verurteilt worden, die Hehler kamen jedoch leider ungestraft davon. Dass die Abnehmer bezw. Hehler, auf deren Bestrafung ich grosses Gewicht legte, frei kamen, lag daran, dass der Gerichtshof keine Gesetzesparagraphen zu finden vermochte, nach welchen sie bestraft werden konnten, obgleich sich der Richter durch die Verhandlung vollständig überzeugt hatte, dass die Gefassten diejenigen Personen waren, die sich eines Vergehens dieser Art schuldig gemacht hatten.

Es wäre möglich gewesen, auch die Hehler zu bestrafen — und zwar hätten sie eine harte Strafe erhalten — wenn dieselben nicht gleichzeitig mit den Dieben vor das Schöffengericht gestellt und das Forst-Polizei-Gesetz dann in Anspruch genommen worden wäre. Dieses Gesetz hat eine Bestimmung, nach welcher ein solcher Baumfrevel hart geahndet wird, und der Hehler wird dann umsomehr bestraft, wenn er nicht eine den Erwerb glaubhaft nachweisende Bescheinigung vorzeigen kann. In meinem Falle glaubte ich nun den richtigen Weg gegangen zu sein, wenn ich die Diebe, sowie die Abnehmer, der Staatsanwaltschaft zur Bestrafung anzeigte. Nachdem ich eines andern belehrt wurde, war die zulässige Zeit verpasst, um weitere Schritte zu tun.

In hiesiger Gegend sind durch diese Art der Diebstähle schreckliche Verwüstungen angerichtet worden, besonders haben auch die Friedhöfe viel darunter leiden müssen, doch sind leider von seiten dieser Beschädigten gar keine Verfolgungen veranlasst worden (mir sind wenigstens keine bekannt). Man hat die schönsten Pflanzen von *Abies Nordmanniana* von 10 *m* Höhe vollständig ruinirt. Uns ist es in Höckendorf schon wiederholt so ergangen. Ich ermittelte auch die Diebe dadurch, dass ich bei verdächtigen Personen in den Nachbarorten Haussuchungen anstellte und dabei das geschnittene Grün vorfand. Damals wurden ebenfalls 2 Personen zu 6 bezw. 3 Monaten Gefängnis verurteilt.

Ein anderer Fall ereignete sich dieses Frühjahr in Grabow a. O., wo *Taxus baccata* in dem Garten des Konsul Kisker abgeschnitten wurde. Die Diebin wurde zu 3 Monaten Gefängnis verurteilt. Der Richter urteilt sehr vorsichtig über diese Fälle; kennt er die Baumarten selbst, dann ist ihm auch der angerichtete Schaden klar, daher ist es immer gut, wenn man durch Sachverständige gleich nach der Tat den Schaden abschätzen lässt. Ich glaube, dass ich dadurch bei meinen Fällen für die Täter eine so hohe Strafe erzielt habe, weil ich gleich den vollen Schaden in Ansatz brachte.

Um der fortgesetzten Plünderei wenigstens eine kleine Schwierigkeit entgegen zu stellen, haben wir uns im stettiner Gartenbau-Verein an den Herrn Regierungspräsidenten mit der Bitte gewandt, eine Verfügung zu erlassen, wonach über Coniferengrün aus Privatgärten ebenfalls eine Ursprungsbescheinigung beigebracht werden muss, wie solche bereits vorgeschrieben ist, wenn Tannengrün aus Forsten oder königlichen Pflanzgärten bezogen wird; wir wurden jedoch abschläglich beschieden. Nun haben wir es so weit gebracht, dass inkürze von der Polizeibehörde in Stettin eine solche Verfügung erlassen werden soll, wonach eine derartige Bescheinigung für Grün beigebracht werden muss, welches aus dem Bezirk oder dem Umfange der Polizeigewalt herstammt. Ich verspreche mir aber gar nichts von einer solchen Massregel. So lange sie nicht die angrenzenden Städte, überhaupt die ganze Umgegend umfasst, so lange ist es eine Leichtigkeit, die überwachenden Beamten zu täuschen. Alle einen Erfolg sichernde Schritte, welche hier noch getan werden müssen, sind noch eine Aufgabe der Gärtnerei selbst. Baumfrevel wird an öffentlichen Landstrassen u. s. w. ja sehr hart bestraft, weil für diese Fälle der Gesetzgeber ganz gut gesorgt hat, wenn man aber eine *Abies nobilis* oder *A. Nordmanniana, A. Fraseri* etc. im Park stehen hat, die man 20 und mehr Jahre hindurch sorgfältig zu einem wahren Schauexemplare heranzog, die der Besitzer für Tausende von Mark nicht abgeben würde, und da kommt des Nachts der Dieb, schneidet in Mannes Höhe die sämtlichen Zweige herunter, wodurch er die Perle und die Berühmtheit des Gartens zerstört, — dann wird der Dieb wol strafrechtlich verfolgt, kommt vor Gericht, gesteht die Tat ein und wenn der Richter frägt, welchen Nutzen der Räuber daraus gewonnen, so ist die Antwort — Eine Mark! — und das Strafmass wird danach bemessen! — Ein Tag Arrest ist die Strafe für solchen Frevel, wohingegen bei Beschädigung eines gewöhnlichen Weidenbaumes an der Landstrasse 2—4 Wochen verwirkt sind.

Ich bin ganz der auf S. 47 d. Ztg. geäusserten Ansicht des Herrn Otto Riss, dass jeder, auch der kleinste Fall, zur

Anzeige gebracht werden, und dass man dem Richter vor Gericht auseinander setzen muss, welchen gewaltigen Schaden ein solcher Mensch verübt hat.

Ich habe jedesmal die Bestrafung der ergriffenen Täter in geeigneten Blättern veröffentlichen lassen, damit das Strafmass abschreckend wirkt.

## Schutz gegen Baumfrevel!

Von **A. Gerhard Ruschpler**, Rosenschulbesitzer in Hamburg-Langenfelde.

Der Artikel des Herrn Otto Riss (auf Seite 27) veranlasst mich, auch einige Worte über den Schutz von Gärten zu sprechen. — Als ich mich vor etwa 8 Jahren hier niederliess, war meine erste Arbeit, die Einzäunungen möglichst dicht zu machen und zwar dadurch, dass ich die Lücken der vorhandenen Weissdornhecken mit Stacheldraht versperrte. Trotzdem kam es vor, dass ich morgens einige abgebrochene Rosenkronen vorfand. Dies veranlasste mich, eine Hündin (dänische Dogge) zu kaufen. Eines morgens höre ich Geschrei; meine Hündin hatte einen Spitzbuben, welcher sich durch die Hecke zurückziehen wollte, fest beim Unaussprechlichen gepackt! Es war unmittelbar auf der Grenze; ich rief meinen Hund zurück und hatte Ruhe.

Mein Grundstück wurde dann aber durch Ankauf grösser, und ich verschaffte mir deshalb noch einen Hund, jedoch auch dieser genügte noch nicht, da nur eine Seite des Grundstückes an Gärten der Nachbarhäuser liegt, während drei, und zudem die grössten Seiten, an offenes Feld grenzen. Bretter und Bohnenstangen verschwanden, Rosen aber nicht mehr! Ich wollte mich nach weiteren Hunden umsehen, doch da warf meine Hündin drei Junge, und diese wurden nun meine Stammhunde, die und deren Nachkommen ich für meinen Zweck anlernte.

Ein guter Hund, der von Jugend auf richtig geschult ist, kann nie durch einen Wächter ersetzt werden. — Meine Verwendung der Hundemeute ist zurzeit die folgende:

Da die Gewächshäusser, der Rosenkeller u. s. w. auf der einen Seite des Gartens liegen, das Wohnhaus aber entgegengesetzt, so habe ich bei den Gewächshäusern und an sonstigen Stellen von Bedeutung je nach der Jahreszeit gewissermassen Vorposten aufgestellt. Als solche dienen gewöhnlich an Ketten liegende junge Hunde; ein grosser Hund hat den Nachtdienst und läuft frei, während ein alter Hund im Hause auf der Flur liegt; die übrigen Hunde (zurzeit habe ich fünf grosse und vier junge ½ jährige) liegen in einem eisernen Hundestall, dessen Tür durch eine Kette mit meinem Schlafzimmer verbunden ist! Schlagen die Vorposten an, so läuft der freie Hund nach der gemeldeten Stelle; scheint Hülfe nötig, dann öffne ich den Stall durch einen Zug!

Ein Hund ist nicht genügend bei grösseren Grundstücken, es muss mindestens einer auf Vorposten, etwa 20 *m* von der Einzäunung liegen, während man einen anderen zum Anpacken haben muss!

Ich gebe Herrn Riss die Versicherung, dass ich keinen Spitzbuben der Polizei übergebe. Sobald meine Einzäunung durchbrochen wird, ist der eindringende Mensch ein Einbrecher und da hilft am besten ein gutes Hundegebiss. Wer einmal mit einem Hunde des Nachts zu tun hatte, stiehlt nie wieder auf dem Grundstück, doch muss es stets Grundsatz bleiben, dass eine Einzäunung vorhanden ist, welche ein Einbrecher sehen kann; aber wenn er die nicht beachtet, dann keine Schonung. »Die Furcht hegt den Wald.«

Wie notwendig überall solcher Schutz gegen Baumfrevel ist, kann man auch daraus ersehen, dass vor 4 Wochen hier im Ort einem Gärtner zwei Tausend niedrigveredelte Rosen gestohlen wurden. Um solch' einen Haufen fortzubringen, dazu gehören doch Pferde und Wagen!

Es ist Pflicht eines jeden, sich nach Möglichkeit zu schützen, denn es ist nicht zu verlangen, dass die Polizei die Gärtnereien des Nachts bewacht! Wenn jeder Baumschulbesitzer, Friedhofsinspektor u. s. w. einen guten Hund hat, mit dem er des Nachts zuweilen eine Runde macht, so würde manches gebessert. Wie oft habe ich des Nachts im Garten gestanden, um nachzusehen, was los war, und wenn es auch nur ein Igel war, den die Hunde gestellt hatten.

Es liessen sich über diese Frage noch ganze Bogen schreiben, es sei aber genug. Bemerken will ich nur noch, dass ich nicht zu begreifen vermag, wie sich Herr Riss sogar bei seinem Wohnhause die Coniferen abschneiden lassen kann! Die richtigste Selbsthülfe beruht im Besitz guter Hunde, die blindlings gehorchen! Aber Versicherungs-Gesellschaften gegen Diebstahl zu begründen, — das — offengestanden — verstehe ich nicht!

## Ueber die Verwendung der Stauden für handelsgärtnerische Zwecke.

Von **Aug. Koenemann** in Nieder-Walluf im Rheingau.

Die Stauden als geldbringende Handelsartikel zu bezeichnen — das wird manchen befremdlich erscheinen, die da glauben, die Begriffe von »ausdauernden Stauden« und »Geldverdienen« seien sicher nicht in Einklang zu bringen. — Nun, wir wollen sehen, in welcher Weise sich die Stauden für Binderei, als Verkaufs- und Treibpflanzen und zur Landschaftsgärtnerei eignen.

— Für Binderei! — Ich höre da schon eine Menge Einwürfe: — „Das gewöhnliche Zeug!" — „Die Blüten verwelken zu schnell!" — „Wir müssen uns nach dem Geschmack des kaufenden Publikums richten!" etc. Zugegeben — aber nur sehr bedingungsweise zugegeben!

„Das gewöhnliche Zeug" — hm! — „Kennen Sie Stauden? — Natürlich, Verzeihung! — wie sollten Sie nicht? — eine ganze Menge werden Sie kennen." — Aber — und auf diesen Punkt möchte ich recht nachdrücklich aufmerksam machen, — wenn wir als Handelsgärtner an Stauden denken, so dürfen wir mit diesem Begriffe nicht eine botanische Sammlung ausdauernder Gewächse verbinden, die natürlich für Handelsgärtner in gewinnbringendem Sinne wenig oder gar keinen Wert haben, sondern müssen hier vor allen Dingen die Spreu von dem Weizen sondern und nur diejenigen Pflanzen in's Auge fassen, die durch ihre Schönheit Anspruch auf jegliche Anwendung machen können. Das sind aber in den meisten Fällen durch Zufall oder Zuchtwahl in der Kultur entstandene Spielarten und Mischlinge, die in botanischen Sammlungen wenig vertreten sind.

Es gibt eine grosse Auswahl feiner Blüten der ausdauernden Stauden, die, wenn sie nur bekannter wären, von manchen mit Freuden aufgenommen werden würden, aber da die Stauden erst in neuerer Zeit wieder Verbreitung finden, so beschränkt sich bisher selbst die Kenntnis manches Handelsgärtners auf wenige, gewöhnliche, allbekannte Arten. — Ich erinnere mich eines Gesprächs mit dem Inhaber eines Blumengeschäfts in einer grösseren, rheinischen Stadt, der da behauptete, Staudenblüten nicht verwerten zu können. Ich war boshaft genug, ihn nach einigen der gut zu verwertenden Stauden zu fragen und fand nun meine Ueberzeugung bestätigt, dass er dieselben gar nicht kannte. — Da war die Verwertung allerdings schwierig! — Den Vorwurf, dass die Blüten zu rasch welken, kann man eben so gut mancher anderen Pflanzengruppe machen, man muss nur die richtige Auswahl der Pflanzen treffen.

Vor nicht langer Zeit machte Herr Götze von London aus, angeregt durch die vielseitige Verwertung der Stauden in England, in diesem Blatte den Vorschlag, mit Hülfe der Staudenblüten einen geschmackvollen, einheitlichen Blumenstrauss als deutschen National-Strauss gewissermassen in den Handel zu bringen und ihm den Namen »Germania-Strauss« zu geben. Der Inhaber eines Bindegeschäfts sprach sich mir gegenüber über diesen Gedanken dahin aus, dass derartige Sträusse vom Publikum nicht verlangt würden. — Der Herr hatte entschieden Recht! — Verlangt wird nichts, was nicht geboten wird; der Geschmack des Publikums bildet sich aber nur nach dem, was ihm geboten wird, daher hat jeder Künstler die Pflicht, nach Kräften zur Veredlung des Geschmackes beizutragen. Jede neue Idee geht vom Künstler aus, nicht vom Publikum! — Das kaufende Publikum der Bindegeschäfte sind zum grössten Teil unsere Damen. Ich will ihnen gewiss nichts böses nachsagen und an gebührender Stelle sie gern aus vollem Herzen lobpreisen — aber Schwächen haben sie, mit denen wir rechnen müssen, und eine ihrer grössten ist die, nur das schön zu finden, was Mode ist. — Also Mode muss eine grössere Neuerung erst werden, ehe sie sich Bahn bricht. — Da halte ich nun den Gedanken, wie ihn Herr Götze darlegte, für geradezu kaufmännisch genial. Ein grosses Preisausschreiben für den schönsten Germania-Strauss!! Als Schiedsrichter müssten nicht nur anerkannt tüchtige Binder, sondern auch einige Künstler (Maler und Bildhauer) gewonnen werden, die Vertreter der Presse müssten dazu Einladungen erhalten und dann der beste Strauss als ein »Germania-Strauss« anerkannt und Abbildungen von ihm in den Gärtnerzeitungen verbreitet werden. — Die Vertreter der Presse werden über den Germania-Strauss schreiben und so die wirksamste Empfehlung für ihn geben, und der Versuch, die steifen Boukettformen durch den künstlerisch schönen, leichten Strauss zu verdrängen und letzterem einen Platz neben den, in letzter Zeit so vielfach meisterhaft ausgeführten, künstlich feinen Bindereien zu sichern, wird nicht nur an sich im Publikum volle Anerkennung finden, sondern noch mehr durch den nationalen Gedanken, der durch ihn zum Ausdruck gebracht wird. Dann wird jeder den Germania-Strauss kennen und er wird verlangt werden; dann aber auch werden die Damen rückhaltslos das Schöne anerkennen und um so mehr, sobald sie wissen, dass es gilt, einen deutschen Strauss zu Ehren zu bringen. Denn ein stark ausgeprägtes National-Bewusstsein haben unsere Damen, das bewies noch jüngst ein Vorfall auf einer Ausstellung, wo Damen Schiedsrichter über Bindereien waren und den ersten Preis dem Gärtner zuerkannten, der in seinen Bindereien das Bild unseres Kaisers im Blumenrahmen ausgestellt hatte. In den Erläuterungen wurde hervorgehoben, dass doch der Mann für seine nationalen Gefühle, denen er hier Ausdruck gegeben, belohnt werden müsse!

Aber auch, wie schon angeführt, nicht nur für einen Germania-Strauss, sondern für alle feineren Bindereien sind Staudenblüten bei richtiger Auswahl ein wertvoller Verwendungsstoff, um so wertvoller, weil sie so sehr anspruchslos in ihrer Pflege sind und die Blüten ohne namhafte Unkosten liefern.

Zum Treiben gibt es eine grosse Anzahl von Stauden, die sich sehr lohnend erwiesen haben. Vor allen Dingen die verschiedenen, reizenden Epimedien, die orchideenartige Blütenrispen liefern, die weiss- und goldbunten Funkien, *Spiraea japonica, Iris pumila,* (besonders *Iris pumila nova alba,*) *Dielytra*, die verschiedenen *Hepatica, Primula acaulis* und *P. Sieboldi*-Varietäten u. s. w., und dann die, gewissermassen als zugehörig zu den Stauden zu rechnenden Knollengewächse und Blumenzwiebeln, wie Anemonen, Ranunkeln, Narzissen, Lilien u. s. w.

Wenn wir die Stauden als Anzuchtpflanzen in's Auge fassen wollen, so müssen wir zu gleicher Zeit ihre Verwendung in der Landschaftsgärtnerei besprechen, denn durch das letztere ist das erstere bedingt. Der Verbreitung der Stauden durch die Handelsgärtner standen bisher als Haupthindernis die Teppichbeete im Wege, da die meisten der handeltreibenden Gärtner befürchteten, diese jährliche, lohnende Einnahmequelle durch Einführung ausdauernder Blütenpflanzen zu verdrängen. Die Befürchtung ist nicht begründet, da Teppichbeete niemals passend durch Stauden ersetzt werden können. Der Gedanke, Formbeete mit ausdauernden Pflanzen zu besetzen, ist geschmacklos. Die Stauden sollen durch die Schönheit der einzelnen Art zur Wirkung kommen und so im Garten angebracht werden, dass sie durch wechselnden Blütenflor das Gesamtbild des Gartens beleben und im Besitzer die Liebhaberei für Blumen erwecken. Blumen aber hat jeder Gartenliebhaber gern, sofern er nicht zu jenen Leuten gehört, die den Garten als notwendiges Uebel betrachten, das nun einmal sein muss, weil es mit zur Offenbarung der Wohlhabenheit gehört. Mit solchen Leuten, die kein Verständnis für die Natur haben, können wir allerdings nicht rechnen.

Es ist Aufgabe der Gärtner, die Liebhaberei für Blumen, durch Anpflanzung derselben, nach Möglichkeit zu fördern, und das zum eigenen Nutzen. Die Rückwirkung wird nicht ausbleiben, denn eine allgemeine Tatsache ist es, dass das, was gefällt, verlangt und gern bezahlt wird. Mir fällt da ein kleines Beispiel aus England ein, wo sich die ausdauernden Stauden und Blumenzwiebeln in den letzten Jahren sehr eingebürgert haben, und wo infolge dessen für schöne und seltene Sachen jetzt hohe Preise bezahlt werden. Eine grosse dortige Handelsgärtnerei liess durch ihren Obergärtner in den Bauerngärten von Wales den dort eingebürgerten, sonst aber sehr seltenen *Narcissus incomparabilis giganteus »Sir Watkins«* für einen Penny (8 Pfg.) das Stück aufkaufen und verkaufte denselben wieder zu 2 Sh. 6 d. (M. 2,50) das Stück. Wenn wir auch in Deutschland nicht auf einen derartigen Aufschwung hoffen dürfen, so ist dies doch ein Beweis, dass, sobald die Liebhaberei einmal geweckt ist, die Befriedigung derselben auch gern bezahlt wird, wenn den Liebhabern schöne Pflanzen für den Garten gezeigt werden.

Wie aber soll man nun die Stauden vorteilhaft in den Gärten verwenden, um sie zur vollen Wirkung zu bringen? Sie sollen vor allen Dingen dazu dienen, ein natürliches Blütenbild zu schaffen und das erzielt man, indem man sie am Rande der Gehölzgruppen vorspringend, anscheinend willkürlich verteilt, d. h. ohne regelmässige Ordnung, aber doch nach einer gewissen Schönheitsordnung der Farben und mit Rücksicht auf die Blütezeit anpflanzt. In die Buchtungen der Gehölze setzt man auf den Rasen leichte Gruppen schöner Stauden, die hier, wenn geschickt angeordnet, durch den dunklen Gehölzhintergrund so recht zur vollen Wirkung kommen. Für Liebhaber bepflanzt man zur Beobachtung eine besondere Rabatte mit selteneren, feinen Stauden. — Hier mag auch ein glücklicher Gedanke Erwähnung finden, den ich in mehreren Privatgärten ausgeführt sah. Recht frühblühende Zwiebelgewächse werden in kleinen Gruppen im Rasen verstreut, indem man im Monat August oder September in den Rasen Löcher bohrt, mit leichter Erde füllt und je 1—3 Zwiebeln hineinlegt. Man verwendet hierzu: *Chionodoxa Luciliae* und *Ch. sardensis*, die verschiedenen *Crocus, Iris reticulata, Bulbocodium vernum, Galanthus nivalis* und *G. Elwesi* u. a. m. Dass solch' kleine Blumengruppen in dem Rasen verstreut in Nachahmung der Natur zu so früher Jahreszeit (März bis April) sehr wirkungsvoll sind, ist wol einleuchtend. Beim ersten Schnitt des Rasens ist die Vegetation der Pflanzen vorüber, und die Zwiebeln bleiben nun bis zum nächsten Jahre ungestört im Rasen liegen. Wenn in solcher Weise die Stauden und Blumenzwiebeln verwandt werden, so dienen sie zur Bereicherung des Gartens, ohne die Teppichbeete zu beeinträchtigen. Es geschieht zum eigenen Nutzen der Gärtner, wenn das Interesse für Blumen durch geschickte Verwenduug derselben möglichst angeregt wird.

In einer grösseren Stadt im Rheinland hatten mir mehrere Gartenliebhaber versichert, dass sie gern feine Stauden haben möchten, die dortigen Handelsgärtner aber nichts dergleichen böten, und sie so genötigt wären, dieselben von auswärts zu beziehen. Gleich darauf besuchte ich in derselben Stadt einen der grössten dortigen Handelsgärtner, mit dem ich dann über die Stauden sprach. — »Stauden?« — In dem Tone, in welchem er das Wort in seiner Antwort aussprach, lag seine ganze Meinung über diese Pflanzengruppe, und dabei sah mich das breite wohlwollende Gesicht des Herrn mit solch' mitleidigem Lächeln an, dass ich wol begreifen musste, dass ich in seinen Augen ein bedauernswerter Gärtner sei. Welcher Gedankengang nur war's, der mir da so scheinbar gänzlich unvermittelt eine kleine Szene in's Gedächtnis rief, die sich vor wenigen Jahren in einer westphälischen Stadt ereignete. Dort war ein Stadtgärtner angestellt worden und es sollten nun öffentliche Anlagen auf Plätzen und in Strassenzügen geschaffen werden. Einige biedere Stadtväter wehrten sich dagegen, da sie es als völlig unnütz betrachteten, denn, meinten sie, auf den Rasenplätzen könnte man ja nicht einmal »de Käuh widen loten«. Die Herren dachten aber nicht daran, dass durch diese Auslagen auf den Promenaden eine staubfreiere, also gesündere Luft geschaffen würde, dass eine Stadt mit Anlagen als Wohnort von wohlhabenden Leuten vorgezogen wird, dass die Bauplätze an der Promenade im Werte steigen u. s. w.

Die Schlussfolgerungen wol waren es, die mir die Begebenheit in's Gedächtnis zurückriefen; das war es ja auch wol, warum der betreffende Handelsgärtner — wie gar viele — so verächtlich von den Stauden sprach, weil er nicht sofort einen kleinen Vorteil sah, ohne zu bedenken, dass, wenn auch er dazu beiträgt, durch häufige Pflanzung diesen genügsamen und dabei so mannigfaltig schönen Gewächse in den Privatgärten einen Platz zu verschaffen und dadurch die Liebhaberei für Blumen zu befördern, er nur zum eigenen Vorteil arbeitet.

## Nochmals Cotoneaster Pyracantha.

Von **J. Loos**, Handelsgärtner in Barop (Westf.)

Nicht oft genug kann auf den hohen Zierwert des Feuerdorn, *Cotoneaster Pyracantha*, hingewiesen werden. Besitzt er doch so mannigfache gute Eigenschaften, die nur wenige andere Sträucher unserer Gärten aufzuweisen haben. Hat er uns den Sommer über durch seinen reichen Blütenflor erfreut, so geschieht dies in noch höherem Masse im Winter durch seine feuerroten Beeren, die sich von dem dunklen Grunde der saftiggrünen Blätter besonders wirkungsvoll abheben. In Verbindung mit den Früchten von *Evonymus, Symphoricarpus* und *Sambucus* eignen sich seine Beeren zur Herstellung von Mosaikbeeten noch weit besser, als diejenigen von *Sorbus Aucuparia*, weil sie sich den ganzen Winter über frisch erhalten.

Mit der von Herrn C. Busse auf Seite 18 dieser Ztg. hervorgehobenen Aufstellung des Feuerdorns vor Coniferen-Gruppen kann ich mich aber nicht recht einverstanden erklären. Der Strauch verlangt zur Entwickelung seiner vollen Schönheit und zur reichen Ausbildung von Blüten und Früchten einen freien, der Sonne ausgesetzten Standort, am besten auf einem Rasenplatze. Im Schatten einer Nadelholzpflanzung bleibt sein Wuchs ein kümmerlicher und der Ansatz von Beeren schlägt meist gänzlich fehl. Seine Anzucht als Pyramide erfordert wenig Pflege, da er von selbst schon pyramidenförmig wächst.

Die Anzucht aus Samen wird meiner Ansicht nach am besten in folgender Weise bewerkstelligt. Die Beeren werden, ehe sie anfangen einzutrocknen, zerdrückt und die Samen möglichst rein ausgewaschen. Dann lässt man die letzteren etwas abtrocknen und legt sie, gleich wie man mit den Aepfelkernen verfährt, reihenweise in mit Sand gefüllte Kästen, bedeckt diese dann mit etwas Erde, hält sie feucht, aber stellt sie nicht warm. Schon im Laufe des Sommers werden sich 30 *cm* hohe Pflänzchen entwickeln, die dann im zweiten und dritten Jahre, behufs Bildung eines guten Wurzelballens, wiederholt auf andere Beete versetzt werden. Sollte der Samen schon vor dem Auslegen gekeimt sein, dann ist er mit grösster Vorsicht in die Erde zu bringen, wo sich schon nach Verlauf von 8 Tagen die ersten Blättchen zeigen werden.

---

## Die Erfordernisse einer guten Chrysanthemum-Blume für Ausstellungs- und Bindezwecke.

Von Josef A. Siesmayer in Edinburg.

**Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 464:**

»Welche Anforderungen sind an eine gute *Chrysanthemum*-Blume, die sich für Ausstellungs- und Bindezwecke eignet, zu stellen?«

Um zu einer richtigen Wertschätzung der Schönheit einer *Chrysanthemum*-Blume zu gelangen, müssen wir, da es uns in Deutschland bisher an ausreichender Gelegenheit zur Anstellung von Vergleichen unter ihren mannigfaltigen Spielarten mangelt, unseren Blick nach dem Lande richten, wo die *Chrysanthemum*-Kultur zu hoher Entwickelung gediehen und schon mehr Modesache geworden ist; dies ist England. Es soll nun damit nicht gesagt sein, dass wir uns für alle Zeiten jener englichen Geschmacksrichtung unterwerfen müssen, meine Absicht ist nur, durch Vorführung eines Bildes über die jetzt gültigen Vollkommenheits-Regeln einer solchen Blume einen Massstab zu geben, nach dem wir uns wenigstens im Anfang unserer geplanten heimischen Sonderausstellungen richten können.

Die nachfolgende Abhandlung ist einer der besten englischen Gartenbauzeitschriften, The Garden, entnommen und möglichst wortgetreu wiedergegeben.

»*Chrysanthemum*-Züchter, welche sich zum erstenmale mit ihren Kulturerzeugnissen auf eine Ausstellung wagen, werden anfänglich darüber in Verlegenheit kommen, worin eigentlich die guten Eigenschaften einer *Chrysanthemum*-Blume bestehen. Besonders zeigt sich dieser Zweifel bei den einwärtsgekrümmten und den japanischen Sorten, die häufig nicht genug unterschieden werden. Leute ohne Erfahrung halten oft ihre Blumen für den Wettbewerb gut genug, wenn sie ihnen zu Hause gefallen, ohne zu bedenken, dass dieselben, wenn neben andere, vollkommenere zur Schau gestellt, ihre Mängel nur um so deutlicher hervortreten lassen. Die Ausschliessung vom Wettbewerb ist dann die gewöhnliche Folge und bittere Enttäuschung der Lohn. Meistens widerfährt dieses Missgeschick demjenigen, welcher noch keine Musterblumen der verschiedenen Sorten auf Ausstellungen gesehen hat. Es kann daher für die Aussteller nur von Vorteil sein, wenn ihnen gute Ratschläge erteilt werden, wodurch sie sich eine bessere Meinung von der charakteristischen Beschaffenheit einer guten Blume bilden können.

In erster Linie verdient die Klasse der Einwärtsgekrümmten volle Beachtung. Es ist ein Fehler der angehenden Züchter, zu glauben, dass die Grösse der Blume das einzige Erfordernis sei. Wol ist diese gewöhnlich das erste erstrebenswerte Ziel, doch sollte sie es nur sein, wenn sie mit den anderen Eigenschaften verbunden ist. Die letzteren sind: grosser Durchmesser, Dichtigkeit, Festigkeit, Breite der Petalen, Farbe, Frische und Formvollendung. Die Farbe der Blume ist nach den Witterungsverhältnissen verschieden. Sie ist dunkler und reicher in einer trocknen, reinen Luft und in einem nahrhaftem Boden; hingegen weniger ausgeprägt in Gegenden, wo die Luft nicht rein und das Licht weniger stark ist (in der Nähe grösserer Städte, in tiefer und feuchter Lage, bei magerem, sandigen Boden).

Alle Blumen erscheinen an der Pflanze kleiner; es ist deshalb vorzuziehen, sie erst dann zu messen, wenn sie schon in den Ausstellungskästen ausgebreitet sind. Sie verlieren immer etwas in der Höhe durch das künstliche Einsenken in der Mitte, besonders diejenigen, welche nicht sehr fest sind. Der Durchmesser einer zugerichteten Musterblume von *The Queen* und derem Typus, sollte nicht weniger als 12 *cm* und 7 *cm* in der Höhe betragen. Die Blumen sind oft grösser, jedoch kann man die angegebene Grösse als Durchschnittsmass ansehen. Der *The Queen*-Typus ist der wichtigste aus der Klasse der »Einwärtsgekrümmten«, denn er zählt sieben sich von einander unterscheidende Arten, alle von derselben Form und Grösse, jedoch verschieden in Schattirung und Farbe, und da sie vielleicht am schwierigsten in gutem Zustande zu erhalten sind, verdienen sie die erste Stellung und bekommen auch häufig von den Preisrichtern die wohlverdiente Anerkennung.

*Hero of Stoke Newington* dient als Muster einer mittelgrossen Blume. Diese sollte nicht weniger als 9—10 *cm* im Durchmesser haben und 6 *cm* hoch sein. Genannte Sorte bringt im Verhältnis zum Durchmesser die höchsten Blumen hervor. *Princess Teck* vertritt einen kleineren Typus und ist eine unserer besten Sorten, indem sie in gutem Zustande durch die Festigkeit ihrer Petalen bemerkenswert ist. 9 *cm* Durchmesser bei 6 *cm* Höhe ist eine gute Grösse. Ein anderer Blumentypus ist durch *Prince Alfred* und *Lord Wolseley* vertreten; beide sind beliebte Sorten für Ausstellungen. Die grössten und besten Blumen erscheinen meistens zu früh für jenen Zweck im südlichen England, dahingegen eignen sie sich hierzu noch in den mittleren und nördlichen Grafschaften. Die zuerst erblühenden sollten 12 *cm* Durchmesser bei 8 *cm* Höhe haben, während bei den zuletztblühenden ein Durchmesser von 9 *cm* bei 7 *cm* Höhe genügt; hierbei hängt vieles von den südlichen Ausstellern ab.

Festigkeit ist ein wesentliches Verdienst; ein erfahrener Preisrichter findet sofort diejenigen Blumen heraus, welche nicht dicht und fest sind, weil ihre Blumenblättchen nicht ebenmässig übereinander liegen. Feste Blumen müssen es vertragen, zwischen dem Daumen und den übrigen Fingern gedrückt zu werden, ohne dabei eine Verletzung davonzutragen. Solche mit schmalen Petalen sind häufig fester als diejenigen mit breiten. — Die Breite der Petalen ist eine Eigenschaft, welche mehr dem Boden, der für die Pflanze benutzt wurde, und der feuchten Luft, die zurzeit des Anschwellens der Knospe herrschte, zuzuschreiben ist. Gute Züchter versuchen das äusserste, um Blumen mit breiten Petalen zu erziehen, verfehlen aber meistens ihr Ziel bei der Abwesenheit obengenannter Bedingungen. — Form ist Höhe im richtigen Verhältnis zum Durchmesser obengenannter Grössen. — Vollendung ist die Art und Weise, in welcher sich die Blumen darbieten, ob sie glatt und sanft oder rauh im Aeusseren erscheinen. — Frische ist ein Punkt, welcher bei den Preisrichtern mehr in die Wagschale fällt als viele andere. Blumen ohne Frische verlieren zu allen Zeiten im Wettbewerb, denn die Preisrichter betrachten nur den gegenwärtigen Zustand der Blume und nehmen keine Rücksicht auf ihre frühere Beschaffenheit. Der Mangel an Frische kann sogleich entdeckt werden durch das Anfühlen der unteren Blumenblättchen und durch die Farblosigkeit und Weichheit in der Zeichnung der Grundpetalen. Dieser Fehler kann bei jedem Lichte wahrgenommen werden; in frischem Zustande sind sie steif und kräuseln sich; sind sie alt, so erscheinen sie welk und fühlen sich weich an. Es sollten nur Blumen mit guten Farben ausgewählt werden, da sich dieselben, je nach dem Alter, selbst an der nämlichen Pflanze stark verändern. Gute Farben sind unter allen Umständen von grösster Bedeutung. Die Farbe der gelbblühen-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

den Sorten muss klar sein; z. B. bei orangegelben Schattirungen bemerkt man leicht, ob sie natürlich und frisch sind oder nicht. Gelb ist manchmal bleich, fast schmutzig weiss; lilablühende zeigen mehr als andere ein Fehlen der eigentlichen Farbe.

Die japanischen Sorten sind zahlreicher als die der »Einwärtsgekrümmten«, und die hierzu gehörigen Typen verändern sich sehr. Es bereitet daher viel mehr Schwierigkeiten, um die Eigenschaften eines jeden Typus dieser Art festzusetzen. Nehmen wir die »Einwärtsgekrümmten Japanischen« zuerst, so ist es *Mdme. C. Audiguier,* welche unsere Aufmerksamkeit auf sich zieht, da diese Sorte nur gute Blumen hervorbringt und zwar von einer Durchschnittsgrösse von 16 *cm* bei 12—14 *cm* Höhe; ferner *Comte de Germiny* 14 *cm* bei 9 *cm* Höhe, *Boule d'or* 19 *cm* bei 12 *cm, Thunberg* 16 *cm* bei 11 *cm, Edwin Molyneux* 17 *cm* bei 11 *cm.* Dies zeigt, welche Grösse die einwärtsgekrümmten japanischen *Chrysanthemum* haben sollen. Die leichteren, herunterhängenden Sorten müssen folgende Durchmesser aufweisen: *Belle Paule* 16 *cm* bei 18 *cm* Höhe, *Meg Merrilies* 21 *cm, Fair Maid of Guernsey* 19 *cm, Baronne de Prailly* 19 *cm, Jeanne Délaux* 16 *cm, Mdlle. Lacroix* 17 *cm, Triomphe de la rue des Chalets* 16 *cm, Val d'Andorre* 19 *cm, Avalanche* 16 *cm, Margaret Marrouch* 14 *cm.* — Die »Rückwärtsgekrümmten Japanischen« *Chrysanthemum* bilden nun eine eigene Klasse, wovon *Elaine* der Typus ist. Diese Sorte kann 12—14 *cm* Durchmesser bei 10 *cm* Höhe haben. — Hierzu gehören ferner *Maiden's Blush* und *Dr. Macary* 14 *cm, L'Africaine* 13 *cm, Père Délaux* und *La Nymphe* 12 *cm.*

Die zur Klasse der Rückwärtsgekrümmten gehörenden Sorten, müssen sowol hoch und fest, als auch weit im Durchmesser sein; je höher dieselben sind, um so grösser ist ihr Wert. *King of Crimsons* 13 *cm* bei 10 *cm, Golden Christine* 12 *cm* bei 7 *cm, Cloth of Gold* 12 *cm* bei 7 *cm, Dr. Sharp* 12 *cm* bei 7 *cm, Mrs. Forsyth* 11 *cm* bei $7^{1}/_{2}$ *cm.*

Von anemonenblütigen japanischen *Chrysanthemum*: *Mdme. Cabrol* 19 *cm, Soeur Dorothée Souille* 14 *cm, Fabian de Mediana* 19 *cm, Mdme. Clos* $15^{1}/_{2}$ *cm.* Genannte Sorten genügen, um die Grössen der Blumen dieser Abteilung anschaulich zu machen. Zu gleicher Zeit ist aber auch der Blütenkopf in Hinsicht seiner Vollkommenheit bei der Beurteilung von ausschlaggebender Bedeutung und verdient besondere Beachtung. Derselbe sollte von ebenen Petalen, welche etwas an der Spitze abwärts gebogen sind, begrenzt sein.

Anemonenblütige *Chrysanthemum* sind von vielen Leuten bevorzugt. Hier muss die Mitte der Blume von völlig gleich grossen Blütchen bedeckt sein, ohne die geringste Unvollkommenheit zu zeigen. Die Strahlenblätter müssen alle gleiche Breite besitzen und den Blütenkopf regelmässig umsäumen, auch darf sich zwischen den einzelnen Petalen kein freier Raum befinden. Die Grösse möge an folgenden Beispielen ersichtlich sein: *Acquisition* 12 *cm, Fleur de Marie* 12 *cm, Mrs. Pethers* 12 *cm, Glück* 11 *cm* und *Grand d'Alveole* 12 *cm.*

Sorten aus der Klasse der Federstutz- und Federstutz-anemonenblütigen *Chrysanthemum* sollen volle runde, nicht zu grosse, aber gut geschlossene Blumen mit reicher Färbung haben und die Saumpetalen von gleicher Länge und Breite sein. Es ist ratsam, die Vertreter dieser Klasse mit Stielen auszustellen und mit ihrem Laub zu umgeben, da dies viel zur Hervorhebung des Ganzen beiträgt. —

Die beste Art, die Blumen an den Pflanzen zu messen, besteht darin, dass man die linke Hand unter die Petalen legt und dieselben vorsichtig in eine horizontale Lage bringt; sodann schiebt man ein Lineal unter, an welchem man das Mass bestimmen kann. Bei Sorten mit unregelmässigen Petalen ist es nicht gut, die äusserste Grösse anzugeben, sondern man nehme eine im Verhältnis zur Höhe stehende Durchschnittsgrösse an. Manchmal sind zwei oder mehrere Petalen länger als die andern; wollte man diese messen, so würde ein falsches Ergebnis dabei herauskommen. Betreffs der Höhe muss es erlaubt sein, dass eine Verminderung vorgenommen werden darf, welche unvermeidlich bei der Herrichtung von Schaublumen ist.« —

Aus diesem Bericht geht hervor, dass bei der Beurteilung des Ausstellungswertes einer *Chrysanthemum*-Blume das Hauptgewicht auf ihre Grösse gelegt wird. Glücklicherweise macht sich jedoch neuerdings in England eine bessere Ansicht geltend, welche die Schönheit des Flors mehr nach den übrigen guten Eigenschaften abschätzt. In einer der letzten Nummern des verflossenen Jahrganges der vorerwähnten Zeitschrift findet sich ein geharnischter Artikel wider jenen »Grössenwahn«, welchen ich den Lesern von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung gleichfalls nicht vorenthalten will. Er lautet mit einigen nebensächlichen Abkürzungen:

»Die Musterblume, welche noch vor wenigen Jahren für gut gehalten wurde, ist in dem gegenwärtigen Zeitalter des »Dicketuns« in's Lächerliche gezogen. Das Endergebnis hiervon wird ein bedeutender Rückschritt sein, wenn Gärtner und Züchter die Torheit des Spieles einsehen werden, welches sie mit einer Pflanze treiben, die mehr und mehr die wahre Schönheit eines beispiellosen Typus verliert. Schon sehen einige Varietäten einer abgenagten Endivie weit ähnlicher, als dem, was sie vorstellen sollen. Wenn eine *Chrysanthemum*-Blume nicht »gross« oder, um einen allgemein üblichen Ausdruck zu gebrauchen, von »kühner Gestalt« ist, wird sie einfach beiseite gestossen, ob sie auch doppelt so schön als die rauhen, dicken und steifen Vertreter der verschiedenen Klassen, welche jetzt des Ausstellers »schönstes Ideal grösster Vollkommenheit« sind, sein mag.

Jede Abteilung hat einen übertriebenen Massstab an Förmlichkeit, welchen zu erreichen jeder Züchter und Kultivateur bestrebt sein muss. Die Folge davon ist: Die Federstutz-*Chrysanthemum* werden eben so rauh und hässlich als die regelmässigeren der Einwärtsgekrümmten; die Rückwärtsgekrümmten entwickeln sich zu ungeheuren Kugeln von Blumenblättern; die Japanischen werden gänzlich aus allen vernünftigen Grenzen gezwängt; in der Tat, alles wird der »Grösse« geopfert. Diese Sorte von Wahnsinn muss ein Ende nehmen. Die sonderbare Laune der geometrischen Teppichgärtnerei erhielt einen vernichtenden Schlag, von dem sie sich nie erholte, als die Augen des Publikums über die Unwahrheit und die hässlichen Formen derselben geöffnet wurden. So wird es auch den *Chrysanthemum* ergehen. Der Züchter hat so lange gekämpft, bis die höchste Stufe erreicht worden ist. Das Volk wird bald der sogenannten »Musterblume« überdrüssig sein und statt dessen werden wir vielleicht kleinere Blumen bekommen, die aber »natürliche« genannt werden können, weil ihre eigentliche Schönheit nicht durch das grausame Verfahren des Stutzens, Aufbindens und Fütterns vernichtet worden ist. Ein mit Ausstellungspflanzen gefülltes Haus gleicht jetzt einem Walde hoher Stöcke mit je einer Blume am Gipfel, um das Gleichgewicht zu erhalten. Wenn diese eine Blume zerstört wird, ist auch die Arbeit eines ganzen Jahres hinfällig geworden. Es liegt im allgemeinen Interesse, dass diesem Brauche Einhalt getan wird. Die zahlreichen Liebhaber, welche sich abmühen, den berufsmässigen Gärtner in diesem Kulturverfahren nachzuäffen, mögen lieber versuchen, buschige, zierliche und reichblühende Pflanzen zu erzielen.

Die Tage der Sommer-Ausstellungen mit ihren hageren Musterblumen von Freilandgewächsen sind glücklich vorbei und werden auch die Tage der *Chrysanthemum*-Schaustellungen gezählt sein, falls sie so weiter betrieben werden, wie gegenwärtig. *Mdlle. Lacroix, Cullingfordi, Fair Maid of Guernsey, Mdme. Charles Audiguier, Roseum superbum, Barbara, Jardin des Plantes* und *Princess Teck* sind die Spielarten, welche überraschend prächtig waren, solange ihre Blumen in natürlicher Weise herangezogen wurden; nun aber sind auch sie durch die »verfeinerte Kultur« des Gärtners von aller Schönheit entfernt worden.« —

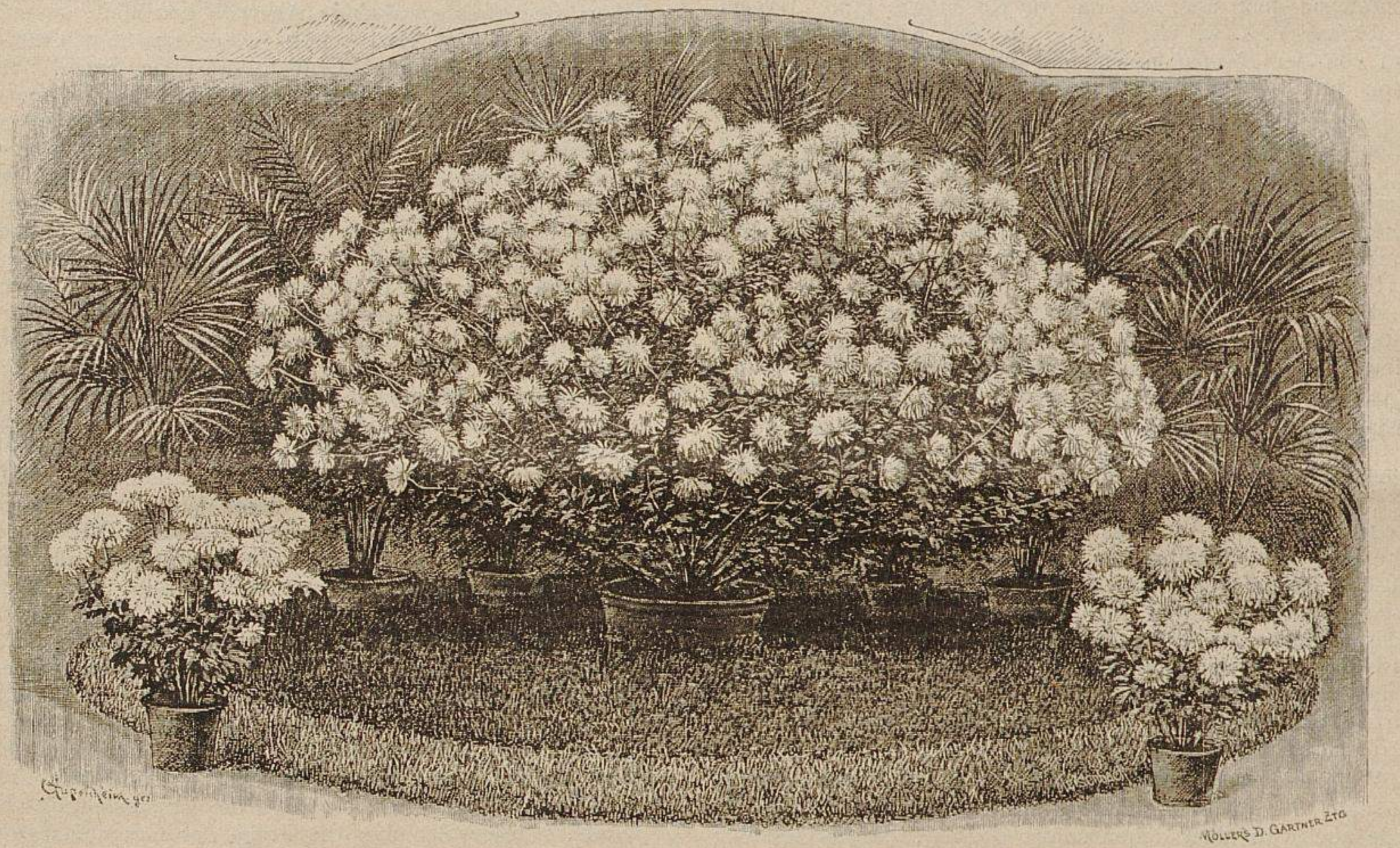
Den letzten Ausführungen werden wir Deutschen gewiss gern beipflichten und die Gediegenheit einer guten *Chrysanthemum*-Blume mehr in ihrer natürlichen Form, Farbe und Frische suchen. In gewissen Fällen, so zu besonderen Zwecken der Bindekunst, wird die Grösse allerdings auch inbetracht zu ziehen sein, doch ist dies dann mehr Sache des geschickten Verarbeiters; vor Uebertreibung ist indess nicht genug zu warnen.

Ueber die Schönheit einer Blume werden sich wol schwerlich bestimmte Regeln aufstellen lassen. Jede regelrechtgewachsene, nicht schmutzigfarbene Blume ist in ihrer Art und in passender Verwendung schön. Der Geschmack spielt hierbei eine hervorragende Rolle, jedoch — »de gustibus non est disputandum.«

---

## Die Chrysanthemum der Handelsgärtnerei Phatzer in Roubaix.

Aus der Fülle des Schönen, welches die *Chrysanthemum*-Ausstellung in Roubaix darbot, wird hier eine zweite, gleichfalls aus den Gruppen der Handelsgärtnerei Phatzer stammende, die niedrige »Schirmform« darstellende Pflanze zur Veranschaulichung gebracht. Es ist die Sorte *Fair Maid of Guernsey,* ein Steckling vom Januar, also in 10 Monaten zu dieser, in vollendeter Regelmässigkeit geformten und sich ohne Stäbe und Draht tragenden Pflanze von über 2 *m* Durchmesser erzogen! Dieses, in einem verhältnismässig sehr kleinen Topf stehende Kultur-Prachtstück trug etwa 350 wunderbar schöne Blumen. — In gleicher Grösse und Vollkommenheit waren 2 Pflanzen und daneben eine etwas kleinere der Sorte *Alfred Chantrier* vorhanden, die mit etwa 150 Blumen geschmückt war.


Möller's D. Gärtner Ztg.

**Chrysanthemum indicum Fair Maid of Guernsey aus der Handelsgärtnerei von Phatzer in Roubaix.**

Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" photographisch aufgenommen.

Im Vordergrunde der Abbildung stehen als Muster niedrigerer Erziehungsformen zwei Pflanzen von 60 *cm* Höhe in 18 *cm* weiten Töpfen, die 20—25 Blumen von je 15—20 *cm* Durchmesser trugen. Solche niedrige Formen waren in den Sorten *La Triomphante, William Robinson, W. Planchenon, Gloire de Valence, Junius, Val d'Andorre, Henry Drake etc.* etwa 50 Stück in 40—70 *cm* Höhe vertreten, die durchgehends 20—25 prächtige Blumen zeigten.

Ausserdem hatte die genannte Gärtnerei noch 12 Pflanzen von 1—1½ *m* Durchmesser ausgestellt, unter denen besonders die anemonenblütige *Fleur de Marie* auffiel; sie hatte 1½ *m* im Durchmesser und war dabei nur 60 *cm* hoch erzogen, so dass die Belaubung den Topf vollständig verdeckte. Eine grosse Zahl der sehr regelmässig gebauten Blumen zierten diese Pflanze.

Ausser der Handelsgärtnerei Phatzer war noch Anatole Cordonnier mit beachtenswerten Einsendungen vertreten. Seine Pflanzen, die zu zwei mächtigen Gruppen vereinigt waren, hatten eine Höhe von 1—1½ *m* und trugen 6—12 Blumen in jener ungeheuren Grösse, wie solche die Engländer als den Gipfelpunkt der *Chrysanthemum*-Kultur ansehen.

Die ausgestellten abgeschnittenen Blumen waren sehr zahlreich und sehr schön.

In die übrigen Einzelheiten der Ausstellung wollen wir uns hier nicht weiter vertiefen; gesagt sei nur noch, dass eine bedeutende Anzahl anderer Einsendungen bekundete, dass die *Chrysanthemum* in den Handels-Kulturen Frankreichs eine sehr wichtige Stellung einnehmen, und dass die Leistungen, die auf dieser Ausstellung seitens der Handelsgärtner vorgeführt waren, alle Eigenschaften zeigten, die erforderlich sind, um die Liebhaberei für diese Pflanzen anzuregen.

Nun sei zum Schlusse es auch hier wieder gesagt, dass es jetzt an uns Deutschen ist, im Wettbewerb mit anderen Nationen unsere Leistungsfähigkeit zu messen und sie zu stählen. Die Gelegenheit dazu wird in Berlin im November dieses Jahres auf der ersten grossen deutschen *Chrysanthemum*-Ausstellung geboten. Und trügen nicht alle Vorzeichen, dann wird man auch in anderen Städten Deutschlands *Chrysanthemum*-Schauen veranstalten, so dass den Züchtern die Möglichkeit vollauf geboten ist, ihre Leistungen in der vervollkommneten Kultur dieser seither zum eigenen grossen Nachteil der deutschen Handelsgärtnerei vernachlässigten Winterblüher der grossen Oeffentlichkeit kund zu geben.

**Ludwig Möller.**

## Zum Ruhm der Bennett-Rose.

Die Bennett! — Ja, die Bennett!

Was soll man denn nur eigentlich dazu sagen, wenn man in einer »Rosen-Zeitung« liest:

> »Die grossen Enttäuschungen, welche *William Francis Bennett* über die Rosenfreunde gebracht hat etc.«

und dann solchen absprechenden Urteilen die Pracht gegenüber stellt, die da augenblicklich vor uns auf dem Arbeitstisch ein reicher Strauss wundervollster *Bennett*-Rosen entfaltet?!

Seltsam! Sofort, wie die Rose dem Handel übergeben wurde, ist es gesagt, und dann immer wieder gesagt: »die Rose *William Francis Bennett* ist keine Freilandrose, sie ist aber eine überreich blühende, schöngefärbte, köstlich duftende Schnittrose für die Wintermonate; wo andere Sorten sich schwer erschliessen und sparsam blühen, da ist die *Bennett* der sicherste Helfer in aller Not!« — Doch jene Neunmalweisen zogen die Stirn in Falten und bewiesen zum hundert neun und neunzigsten male, was ihnen noch niemand bestritten: »Aber eine Rose für das freie Land ist sie nicht.« Möchten sie doch alle, die da vor Rosen wie *Paul Neyron, Her Majesty* u. s. w. vor Wonne in die Knie sinken, die Hand von der *Bennett* lassen und uns ihre Beurteilung ersparen, denn sie verstehen eben nichts davon!

Seit Jahr und Tag hat man den Züchtern zugerufen: »Erzieht Rosen, die in den Wintermonaten leicht und reich erblühen, die gute Farben und schönen Wohlgeruch haben« — und nun, da dem Züchter schon die erste Lösung solcher Aufgaben so wohl gelang, da tönt es mit rührender Beharrlichkeit: »Aber eine Rose für das freie Land ist sie nicht!« —

Wer ist denn nun eigentlich befähigt und dadurch berechtigt, den Massstab an den Wert dieser Rose legen zu dürfen? Der Züchter, gegen dessen Gewissenhaftigkeit und Urteilsfähigkeit niemand etwas einzuwenden vermag, behielt diese Rose jahrelang zum eigenen Gebrauch als Schnittrose unter Glas für sich und hielt sie allein von allen seinen Züchtungen für wert, den Namen *Bennett* zu tragen. — Der Amerikaner, dessen kaufmännisch geschulter fachmännischer Blick die Rose traf und ihren Wert als Winter-Schnittrose erkannte, zahlte eine Riesensumme für das Recht der Verbreitung. — Deutsche Rosenleute — allen voran Friedr. Harms, gegen dessen treffsicheres Urteil doch wol niemand einen Einwand zu beweisen vermag — erkannten die Rose nach ihrem vollen Werte für jene Zeit und für jenen Verwendungszweck, für welche sie gezüchtet war: nämlich als eine schönfarbige, wohlduftende, leicht-, reich- und ausdauernd-blühende Schnittrose für den Winter!

Welchem Zweck die Rose dienen sollte und auch konnte, das sagte der Züchter, das sagten die Verbreiter und das wurde auch von allen denen sofort erkannt, die das Geschick besassen, sich mit den Eigenheiten der Sorte bekannt zu machen. — Wozu in aller Welt denn nun noch das langweilige Lamento der Ignoranten: »Aber eine Rose für das freie Land ist sie nicht?«

Wir haben in diesem Winter schon manchen *Bennett*-Strauss empfangen, und schön waren sie alle. Mögen es uns die Spender nicht übel deuten, wenn wir hier einen Vergleich ziehen und sagen: das Prachtvollste war aber das, was Harms-Hamburg kürzlich sandte. Die Rosen sind mit 30 *cm* langen Stielen geschnitten und diese mit dem kräftigsten, 20 *cm* langem Laubwerk besetzt. Sie stehen, trotz der Reise von Hamburg, heute — am 9. Tage nach ihrer Ankunft — noch in vollster Schönheit. —

Wir sind stolz darauf, unentwegt zur *Bennett*-Rose gehalten zu haben, und wenn wir heute die wunderbaren Erfolge sehen, die jene erzielen, die von Anfang an den hohen Wert dieser Rose erkannten und sie nach ihrer Eigenart behandelten, wenn wir ferner sehen, wie ein Zweifler nach dem andern bekehrt wird, dann freuen wir uns dessen aufrichtig, dass die deutsche fachmännische Beharrlichkeit grösser ist, wie all' das endlose Gejammer derer, die an der Sonne beklagen, dass sie nicht auch in der Nacht scheint!

**L. M.**

## Noch etwas über die Ziele der Vereinstätigkeit für Beförderung des deutschen Obstbaues.

Von **C. R. Peicker** in Hertwigswalde.

Im Anschluss an den Artikel des Herrn R. Zorn auf Seite 14 dieser Zeitung, dessen Ausführungen auch ich anstandslos unterschreibe, begegnen wir in einem weiteren Aufsatze des Herrn L. Möller sehr beherzigenswerten Betrachtungen über die Ursachen, welche den deutschen Obstbau hindern, im Grosshandel und auf dem Weltmarkte aufzutreten. Dass daran, wie dargelegt wird, unsere vielen, zumteil unpassenden Sorten schuld sind, muss jedermann ebenso einleuchten, als dass es eine der ersten Pflichten der Vereinstätigkeit ist, hier Wandlung zu schaffen, d. h. die Obstpflanzer von dem schädlichen Sortenwust zu befreien.

Dafür aber, dass es so und noch nicht besser ist, den Deutschen Pomologen-Verein verantwortlich zu machen, halte ich für nicht gerechtfertigt. Von seiner ersten Versammlung bis in die jüngste Zeit hat er mit allem Nachdruck an der Sichtung unseres Sortenvorrates gearbeitet, wovon die Versammlungs-Berichte Zeugnis geben. (1) Wären die Ratschläge von Haus aus überall befolgt worden, hätte man aus den zur allgemeinen Anpflanzung empfohlenen Sorten eine engere, für die örtlichen Bedürfnisse passende Auswahl getroffen, so müsste es in diesem Punkte jetzt schon besser um den Obst-Grosshandel stehen. Heute, Gott lob, ist die Sache bereits im Fluss und nähert sich rasch dem Ziele. So wie es heute kaum noch einen Kreis- (Landstrassen-) Baumeister oder gösseren Landwirt oder einen Gärtner gibt, welcher nicht bestimmmte Sorten zur Anpflanzung an Strassen, in Gärten u. s. w. selbst wählt, eben so wird in naher Zukunft fast nur bestes Markt- und Tafelobst in wenigen Sorten aber grossen Massen dem Käufer angeboten werden. Ich kann dreist behaupten, dass, soweit meine Heimatsprovinz Schlesien inbetracht kommt, seit einem Jahrzehnt die Erkenntnis einer weisen Beschränkung in der Sortenauswahl ziemlich allgemein zum Durchbruch gekommen ist. Man ist beispielsweise bei umfangreichen Landstrassen-Pflanzungen von 4—8000 Stück Aepfelbäumen bis auf 10, in einem anderen Falle auf 6 Sorten zurück gegangen, auf Sorten natürlich, die keinen Zweifel über ihr Gedeihen und über ihren Marktwert aufkommen lassen.

Wenn ich der Ursache dieser Wendung zum Besseren nachgehe, so sind es schlesische Obstbau Vereine, unsere pomologische Lehranstalt und die Fachpresse; alle drei aber empfingen zweifellos den ersten Antrieb vom Deutschen Pomologen Verein.

Dass der Deutsche Pomologen-Verein den Grosshandel, überhaupt den kaufmännischen Vertrieb reicher Obsternten mit in seine Aufgaben ziehen soll, geht wol über das Ziel desselben hinaus; soweit dazu Geldmittel erforderlich sein würden, steht dem der § 1 seiner Satzungen entgegen. Wir werden uns begnügen müssen — und ich halte dies schon für sehr nützlich — wenn die Vereinsleitung veranlasst würde, sich jeweilig über die Frage der Geschäftslage auf den Hauptmärkten und Obst-Lagerplätzen zu unterrichten, und wenn sie in geeigneter Weise die Mitglieder darüber auf dem Laufenden hielt. (2)

Da ich dem Vereins-Vorstande ebenso unparteiisch wie irgend einem anderen Mitgliede gegenüber stehe, so sei mir gestattet, zur Abwehr der Angriffe auf denselben daraufhinzuweisen: dass der Vorstand die Beschlüsse der Generalversammlung auszuführen hat, und da wie bekannt, auf einem solchen Beschlusse die Herausgabe des hier schon des öfteren gedachten Aepfelwerkes beruht, so kann man doch wol nicht den Vorstand tadeln oder bekämpfen, weil er die übernommenen Verpflichtungen auch auszuführen sich befleissigt? (3)

Einen regeren Verkehr zwischen der Vereinsleitung und den Mitgliedern, und den Mitgliedern unter sich, wünschen gleich mir wol die Mehrzahl der Vereinsmitglieder. Dazu würde das Vereinsblatt brauchbar sein, wenn es statt vier mal im Jahre regelmässig etwa alle 14 Tage zur Ausgabe gelangte. Ich empfehle einen dahin zielenden Antrag bei der nächsten General-Versammlung in Stuttgart zu stellen. Es würde dadurch ein Mangel beseitigt sein, dem es zuzuschreiben ist. dass die Kräfte des Vereins zwischen den weit auseinanderliegenden allgemeinen Versammlungen brach liegen müssen. Weder die schon in Würzburg in den neuen Satzungen gebildeten Abteilungen (Sektionen), noch die in Meissen in Vorschlag gebrachten und gut geheissenen Gruppirungen der über ganz Deutschland zerstreuten Mitglieder in Obstbaubezirke konnten in's Leben treten, zu allermeist deshalb, weil es an einem Vermittler für den nötigen geistigen Verkehr fehlte.

Ich meinerseits werde mich hüten, alles das, was im grossen deutschen Vaterlande auf dem Obstbaugebiete noch nicht ist, wie es sein sollte, zu Lasten der Vereinsleitung zu setzen; die Mitglieder selber sollen sich als Träger der Verantwortung dafür betrachten; sie haben es in der Hand, einen frischen Zug des Schaffens in den Verein hinein zu tragen. Das wird aber nur gelingen, wenn gangbare Wege gesucht und alle Parteiungen hintenan gehalten werden. Die nächste Versammlung in Stuttgart möge zu solchen friedlichen Bestrebungen nach Möglichkeit ausgenutzt werden. Sollte es ohne Kampf nicht gehen, dann möge derselbe mit Hingabe an die gute Sache geführt und alles Persönliche fern gehalten werden. (4.) Nicht um den Bau zu zerbröckeln, sondern ihn fester und zweckmässiger zu gestalten, das sei die Losung auf der bevorstehenden XII. Versammlung in Stuttgart.

---

Nachschrift. Der Herr Verfasser hat eine Anzahl Hauptpunkte ausser acht gelassen.

1. Wir haben leider nicht mehr mit dem umsichtig und erfolgreich arbeitenden Pomologen-Verein zu rechnen, der bis zur potsdamer Versammlung im Jahre 1877 bestand. Die in Potsdam geführten Verhandlungen waren noch sehr wertvoll und ist auch deren Ausnutzung noch heute möglich, weil ein genauer und eingehender Bericht erstattet und allen Mitgliedern des Vereins und allen Teilnehmern an der Versammlung zugestellt wurde.

Womit die Zeit bis zur Versammlung in Würzburg 1880 und womit diese selbst ausgefüllt wurde, ist bekannt; der dürftige Bericht und die voraufgegangenen Streitschriften geben davon Kunde. In Würzburg wurde Dr. Lucas endgültig »beseitigt«; wann und wo aber haben diejenigen, die an seinem Sturze arbeiteten, das Versprechen jenes grossen Aufschwunges der Vereinstätigkeit, der nach Lucas' Entfernung aus der Leitung eintreten sollte, eingelöst? — Von Würzburg bis zu Hamburg (1883) ist so gut wie nichts geschehen. Die Verhandlungen in Hamburg waren aber recht interessant und die Ausstellung war von einer wahrhaft grossartigen Bedeutung. Man hat es aber nicht einmal der Mühe für wert gehalten, einen Bericht über die Verhandlungen und die Ausstellung zu veröffentlichen, wol aber strich man sehr vergnügt den Betrag ein, den selbst die Mitglieder des Pomologen-Vereins zahlen mussten, um an den Verhandlungen teilnehmen zu dürfen. Die Hamburger haben an dem Ausbleiben des Berichtes keine Schuld; sie waren in umsichtigster Weise bemüht gewesen, alle Vorkehrungen für das Gelingen und für den Erfolg der Versammlung zu treffen. Wenige Tage nach Schluss derselben war — eine bewundernswerte Arbeitsleistung! — der Bericht nach der stenographischen Niederschrift im Satz fertig gestellt, doch dort, wo die Pflicht dazu vorlag, fand man sich nicht veranlasst, den Satz für die Veröffentlichung zu überarbeiten und so nahm man in Hamburg, nachdem man Monate vergeblich gewartet, denselben wieder auseinander! — Was ist dann von Hamburg bis Meissen erzielt? — Wie erfolglos die Verhandlungen in dieser Stadt gewesen, ist ja noch frisch in aller Erinnerung! Kein Vorstand — keine Referenten — kein Protokoll — das war der Stempel der letzten Versammlung! — Und was hat der Verein in den letzten 3 Jahren geleistet? Wer vermag auch nur einen Versuch nachzuweisen, den der Verein unternommen hat, um öffentlich in die die Jetztzeit so lebhaft bewegenden Obstbau-Fragen handelnd, fördernd oder gar leitend einzugreifen? — — — Von der nächsten Versammlung trennen uns nur noch 8 Monate. Jetzt wäre es an der Zeit, die Verhandlungs-Gegenstände, und vor allen Dingen die von den Vortragenden und von der Vereinsleitung zu stellenden Anträge und einzubringenden Vorschläge bekannt zu machen, damit die immer und immer wieder vergeblich geforderte und doch so notwendige Vorprüfung erfolgen kann! — Wird dies geschehen? —

2. Dass der Verein als solcher irgend eine geschäftliche Tätigkeit für den Vertrieb der Obsterzeugnisse ausüben soll, wird wol niemand verlangen, aber die Anregung dazu könnte der Verein doch wol geben und durch seine Zeitschrift und seine »Sektionen« auch in der Oeffentlichkeit dafür wirken lassen. Hier deckt sich der Wunsch des Herrn Peicker mit dem meinigen. —

3. Inbezug auf das viel besprochene Aepfelheft will ich nur bemerken, dass für mich und für viele andere die Beschlussfassung darüber noch nicht klar ist. In Meissen wurde aus der Versammlung heraus behauptet, dass ein Beschluss überhaupt noch gar nicht gefasst sei. Da über die hamburger Versammlung ein zuverlässiger Bericht nicht veröffentlicht ist, so ist die Frage nicht zu entscheiden. Mag die Sache nun aber liegen, wie sie will, das bleibt Tatsache: dass den Mitgliedern niemals Gelegenheit geboten war, die Tragweite dieses Vorhabens richtig bemessen zu können. Hätte man ahnen können, dass 6 volle Jahre die Mittel des Vereins für die Beschreibung von 2—3000 Aepfelsorten brach liegen mussten, so würde sich kaum jemand für diesen nur von einem Vorstandsmitgliede eingebrachten und vertretenen, von verschiedenen Mitgliedern aber nachdrücklich bekämpften Antrag entschieden haben.

Jetzt aber stellt man sich gezwungenermassen auf den Standpunkt eines meissener Redners, der dem Sinne nach ungefähr sagte: »In der Not frisst der Teufel Fliegen! Wir bekommen ja doch nichts anderes mehr, gut, dann nehmen wir eben die Aepfelbeschreibungen, wir haben dann wenigstens etwas für unser Geld.« —

4. Die Mitglieder haben es allerdings in der Hand, ein regeres Leben in den Verein zu bringen und auch ich hoffe, dass sie dafür bemüht sein werden. Nun aber beachte man: Kein Uebelstand schwebt wesenlos in der Luft; ein jeder ist leider stets verkörpert durch eine bestimmte Person, welche der Urheber, der Träger des Missstandes ist. Ein Kampf gegen einen Missstand ist auch gleichzeitig, ohne dass es ausgesprochen wird, ein Kampf gegen die Person, welche ihn verursacht. Beides ist nur in den Augen der Leute zu trennen, die einen Pelz waschen wollen, ohne ihn nass zu machen. Wenn sich nun wirklich Mitglieder vereinigen, um den Deutschen Pomologen-Verein von den Missständen zu befreien, die seine Wirksamkeit hemmen, dann habe man in den Kreisen der abseits Stehenden wenigstens die Güte, diesen Mitgliedern weder parteiische noch persönliche Beweggründe unterzuschieben. Sie wenden sich nur gegen die Sache, gegen die Missstände; dass aber diese durch Personen verkörpert werden, das ist nicht ihre Schuld. —

Im übrigen wäre über diese Angelegenheit noch sehr viel zu sagen, wenn — — — ja wenn sie nicht jetzt noch so verzweifelt aussichtslos wäre. **Ludwig Möller.**

---

## Fragenbeantwortungen.

### Behandlung frisch eingeführter Anthericum aloides.

### Beantwortung der Frage Nr. 451:

»Wie behandelt man importirte Knollen von *Anthericum aloides* L. (Syn. *Bulbine aloides* Willd.)? Dieselben sind mir im Warmhause auf trocknem Sandort verfault.«

*Anthericum aloides* = *Bulbine aloides* ist eine sehr saftreiche Fettpflanze (Succulente), die meines Wissens vom Kap stammt. Die importirten Knollen sind bei der Ankunft von allen toten Wurzeln zu reinigen, etwa beschädigte oder angefaulte Stellen vorsichtig auszuschneiden und die entstandenen Wundstellen mit Kohlenpulver zu bestreuen. Sind die Knollen im feuchten Zustande eingepackt worden, oder hat sich während der Reise ein solcher entwickelt, so müssen dieselben vorerst gut abgetrocknet werden. Alsdann lege man sie in trocknen Sand, lasse den Kopf der Knolle etwas herausragen und stelle den Topf oder Kasten an einen trocknen Platz des Kalthauses, wo an frostfreien Tagen etwas gelüftet werden kann. Ein Ueberspritzen oder gar Begiessen der Knollen vor dem Austreiben ist nicht ratsam, im Gegenteil schädlich. Dagegen weise man ihnen eine halbschattige Stelle an, wo die Knollen nicht zu stark eintrocknen, sondern allmälich austreiben können. Die Ursache des vom Fragesteller angegebenen Verfaulens dürfte entweder in dem warmen Standorte zu suchen sein, da im Warmhaus, auch wenn die Knollen nicht bespritzt werden, immerhin eine mehr feuchte Luft vorherrscht, oder die Knollen sind (und das ist bei Importationen ein sehr häufiges Uebel) im Vaterlande zu einer Zeit herausgenommen, wo sie im Triebe standen; sie wurden dadurch im Wachstum gestört und durch das Zurückschneiden der Blätter vollends dem langsamen aber sicheren Verfaulen überliefert.

*Anthericum aloides* wächst bei Haage & Schmidt in Erfurt zwischen den Tuffsteinen im Cacteen-Hause, welches im Winter auf + 6—8° R. gehalten wird. Bei strenger Kälte sinkt nachts das Thermometer auch zuweilen auf + 2—3° herunter, nichts destoweniger erscheinen jährlich die saftigen aloeartigen graugrünen Blätter und im März die gelben Blüten, welchen allerdings kein grosser Geschmack abzugewinnen ist. Im übrigen ist die Pflanze eine interessante Liliacee.

**Fl. Radl**, Obergärtner in Erfurt.

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 466: »Wann ist die geeignetste Zeit, junge Rasenplätze mit Kuhdung zu belegen?«

Frage Nr. 467: »Wie kann man am besten den Rosenpilz vertreiben? Gibt es ein Mittel dagegen und wie wird es angewandt? Die Rosen sind im Hause ausgepflanzt.«

Frage Nr. 468: »Welches ist die beste Gärtner-Lehranstalt, bezw. Gartenbauschule Deutschlands, in welcher man vorwiegend Topfkultur erlernen kann?«

Frage Nr. 469: »Ist es nötig, um gefülltblühende Levkoyen-Pflanzen zu erzielen, gefülltblühende zwischen einfache zu stellen bezw. in's Land zu setzen?«

Frage Nr. 470: »Welches ist das beste und billigste künstliche Düngemittel für Baumschulen? Wann, und in welchem Massstabe düngt man am vorteilhaftesten?«

Frage Nr. 471: »Ist die Spargelsorte *Louis Lhérault's neuer frühtreibender Spargel von Argenteuil* tatsächlich die allerfrüheste Sorte? Ist dieselbe wirklich ertragreich? Wie stark sind die Pfeifen im Durchschnitt?«

Frage Nr. 472: »Ist der Aufenthalt in Gent (Belgien) für junge deutsche Gärtnergehülfen, die sich in Palmenkulturen u. s. w. ausbilden wollen, empfehlenswert und welche Sprachkenntnisse sind dort erforderlich?«

Frage Nr. 473: »Welches ist das beste uud für die Pflanzen unschädlichste Mittel zur Vertreibung der weissen Woll- oder Schmierlaus, von welcher hauptsächlich die *Coleus* häufig befallen werden?»

Frage Nr. 474: »Wie wird im Laufe des Herbstes das Abfallen der Blätter bei *Chrysanthemum indicum* verhütet, und wie ist die Kultur desselben, um es in möglichst gedrungener Form zu halten?«

## ORCHIDEEN.

**Cattleya Bowringiana, eine zur Gewinnung von Schnittblumen geeignete Orchidee.** Von den in den letzten Jahren zahlreich erschienenen Spezies und Varietäten der prächtigen Orchideen-Gattung *Cattleya*, verdient eine neuere Art: *Cattleya Bowringiana* besondere Beachtung, weil sie durch ihre geringen Kulturanforderungen und ihr dankbares Blühen für den Handelsgärtner eine gute Einnahmequelle zu werden verspricht. Diese *Cattleya* ist eine sich mehr aufrechtbauende, 30—50 *cm* Höhe erreichende Sorte, welche ihre Blütenrispen aus der Spitze der ovalen, ziemlich dicken Scheinknollen entsendet. Die letzteren tragen ausserdem noch je 2—3 glatte, steife, bläulichgrüne Blätter und sind in ihrer Jugend mit 3 oder 4 losen, bläulichen Scheiden bedeckt. Jede Rispe zeitigt 5 bis zu einem Dutzend und oft sogar noch mehr prächtige, dunkelrosa Blumen, deren Lippen hellkarmesinrot gefärbt und am Grunde mit einem dunklen Fleck versehen sind. Der Schlund ist, wie die zumteil freiliegende Griffelsäule, weiss, auf der Kehrseite jedoch rosa. Die etwa 4 *cm* breiten Blumen erscheinen ziemlich spät und halten sich eine lange Zeit im frischen Zustande.

*Cattleya Bowringiana* gedeiht am besten in einem bis zu 3/4 seiner Höhe mit Scherben gefülltem Topfe in faseriger Heideerde und *Sphagnum*, das fest um die Wurzeln gepresst werden muss. Eine Tagestemperatur von + 18—19° R. und des Nachts + 15° R. genügt ihr völlig zum fröhlichen Gedeihen.

**Preise für Orchideenblumen.** Wir erachten es von allgemeinem Interesse, die jetzt in England, Frankreich und Belgien üblichen Durchschnittspreise für die Blumen der am meisten gangbaren Orchideen zu veröffentlichen. Die Nachfrage für dieselben wird auch in Deutschland, besonders in den Grossstädten, immer stärker, und sind wir leider bei grösseren Aufträgen noch immer genötigt, den Bedarf vom Auslande zu decken. Nachfolgende Zahlen, die den Verkaufslisten der Handelsgärtner, also der Lieferanten für die Blumengeschäfte entnommen sind, werden beweisen, dass sich bei einer zweckentsprechenden Sonderkultur die Anzucht der Ochideen zur Gewinnung von Schnittblumen sehr gut verlohnt.

Für Einzelblumen von: *Odontoglossum Alexandrae*, *O. triumphans*, *O. Schlieperianum*, *O. luteo-purpureum*, sowie für *Cattleya amethystoglossa* und *C. Skinneri* wurden und werden bezahlt 20 bis 50 Pf.

Desgleichen für: *Odontoglossum Pescatorei*, *O. Rossi*, *Cypripedium insigne*, *Dendrobium nobile* und *D. Wardi*, *Masdevallia Harryana*, *M. Veitchi* und *M. Lindeni* 15 bis 25 Pf.

Für: *Cypripedium Harrisianum*, *C. villosum*, *C. Spicerianum* und *Lycaste Skinneri* 50 bis 65 Pf.

Für: *Cattleya Mossiae*, *C. labiata*, *C. Trianae*, *C. elegans*, *C. Percivaliana*, *C. pumila* und *Odontoglossum grande* 80 Pf. bis 1 M.

Endlich für eine Blume von *Cattleya Dowiana* und den verschiedenen Arten und Abarten von *Vanda* 1,25 bis 1,50 M.

Eine Blütenrispe von *Coelogyne cristata* bringt durchschnittlich 1 M.

Eine solche der gewöhnlicheren Varietäten der Gattungen *Saccolabium* und *Aerides* 1,50 bis 4 M.

Blütenrispen der selteneren Orchideen, wie z. B. *Cattleya Sanderiana*, erzielen, wenngleich nur 4 oder 5 Blumen daran sind, leicht einen Preis von 8 bis 10 M.

**Dictionnaire général des Orchidées.** Georges Mantin, einer der hervorragendsten Orchideenliebhaber Frankreichs, beabsichtigt ein Werk herauszugeben, welches alle bis jetzt bekannten Orchideen — an die 8000 — enthalten und unter dem Titel Dictionnaire général des Orchidées der Oeffentlichkeit übergeben werden soll. Der Verfasser beschäftigt sich schon seit Jahren mit der Anzucht einheimischer Orchideen und hat in letzter Zeit auf seiner Besitzung in Olivet bei Orléans an 2000 verschiedene Orchideen aus allen Ländern zwecks eingehenden Studiums ihrer Wachstumseigentümlichkeiten zu einer Sammlung vereinigt, die für eine der artenreichsten der bis jetzt vorhandenen (vielleicht mit Ausnahme jener des botanischen Gartens von Kew bei London) angesehen wird.

Das, was dieses Orchideen-Namenverzeichnis für uns Gärtner besonders wichtig erscheinen lässt, ist der Umstand, dass jeder Art und Abart eine auf praktischen Erfahrungen fussende Kulturnotiz beigegeben werden wird. Die Abfassung des letzteren Teiles geschieht unter Mitarbeiterschaft eines durch seine Orchideen-Einführungen bestens bekannten Fachmannes Godefroy-Lebeuf in Argenteuil, und ist somit eine sachgemässe Behandlung desselben verbürgt.

**Gesellschaft der Orchideen-Liebhaber »L'Orchidéenne« in Brüssel. Dritte und vierte Versammlung.** Am 9. Dezember 1888 fand in den Ausstellungsräumen der internationalen Gartenbaugesellschaft zu Brüssel (L. Linden) die 3. Monatsversammlung der Orchideen-Liebhaber-Gesellschaft »L'Orchidéenne« statt. Sie war wie die beiden vorhergegangenen ebenso zahlreich besucht und die damit verbundene Schaustellung von Orchideen reich beschickt. Von den letzteren erregten die nachstehenden teils durch ihren Blütenreichtum und die Schönheit des Wuchses, teils durch ihre Seltenheit oder das erstmalige Erscheinen vor der Oeffentlichkeit besondere Bewunderung: *Cypripedium politum*, *C. Argus Morreni*, *C. selligerum*, *C. Leeanum*, *C. Schlimi bellulum*, *C. niveum*, *C. Schroederianum*, *C. Spicerianum*, *C. euryandrum*, *Odontoglossum Cervantesi roseum*, *O. grande superbum*, *O. crispum*, *O. Pescatorei grandiflorum*, *O. mirandum*, *O. bictoniense albescens*, *Laelia Grusoniana*, *Aganisia discolor*, *Warscewiczella Wailesiana*, *Cattleya chocoensis Miss Nilson*, *C. Mendeli autumnalis*, *C. Trianae*, *C. Massangeana*, *Trichosma suavis*, *Phalaenopsis rosea leucothanta*, *Angraecum virens*, *Oncidium Forbesi superbum* und *Lycaste Skinneri alba*.

Das Schiedsgericht setzte sich aus den Herren J. Linden, L. Lubbers, A. van Imschoot, O. de Meulenaere, G. Miteau, sowie H. Lallemand zusammen und erkannte folgende Preise zu: eine Ehrenurkunde 1. Klasse: für eine *Laelia Grusoniana* von L. Linden; je ein Verdienstzeugnis 1. Klasse: für ein *Odontoglossum Cervantesi roseum* von A. van Imschoot; für ein *Oncidium Forbesi superbum* von H. Peeters; für ein *Odontoglossum Pescatorei grandiflorum* und *O. mirandum* von L. Linden; für ein *Cypripedium Schroederianum* und eine *Lycaste Skinneri* von H. Peeters; ferner noch ein Verdienstzeugnis 2. Klasse: für eine *Cattleya chocoensis Miss Nilsson* von L. Linden.

Die 4. Versammlung fand am 13. Januar d. J. unter gleich günstigen Umständen statt und verteilten sich die Auszeichnungen: je ein Verdienstzeugnis 1. Klasse: für ein *Cypripedium Morganiae* von Jules Hye; für eine *Cattleya Trianae Lucianiana* und *C. Masereeliana*, sowie *Lycaste species nova* von E. Vervaet & Ko.; für ein *Odontoglossum sulphureum* von H. Peeters und ein *Odontoglossum Heleneanum* von H. Halkin; alsdann je ein Verdienstzeugnis 2. Klasse: für ein *Cypripedium Stonei Hyeanum* von Jules Hye und für ein *Cypripedium Roebeleni longipetalum* von L. Linden.

Die Erwerbung der Mitgliedschaft dieser interessanten Gesellschaft ist bekanntlich für die Orchideenliebhaber aller Länder offen, wie denn auch der Zutritt zu den Versammlungen und Ausstellungen jedermann gestattet ist. Wir bringen deshalb in Nachfolgendem die für das laufende Kalenderjahr 1889 anberaumten Sitzungstage zur allgemeinen Kenntnis. Sie sind stets auf den zweiten Sonntag eines jeden Monats verlegt und zwar auf den: 10. Februar, 10. März, 14. April 12. Mai, 9. Juni, 14. Juli, 11. August, 8. September, 13. Oktober, 10. November und 8. Dezember.

## Kleinere Mitteilungen.

**Chrysanthemum Nymphaea, eine wohlriechende Winter-Aster.** Vom fernen Westen, den Vereinigten Staaten von Nordamerika, kommt uns die Nachricht von der erfolgreichen Züchtung eines wohlriechenden *Chrysanthemum*, welches unter dem Namen *Chrysanthemum Nymphaea* in den Handel gegeben worden ist. Dasselbe soll in der Blüte die Form und auch den Duft einer Seerose besitzen, während der Pflanze selbst ein kräftiger, niedriger Wuchs und reiche Blühbarkeit nachgerühmt wird.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Wir besitzen zwar schon einige andere wohlriechende Winter-Astern, wie z. B. die nach Veilchen duftende Spielart *Progne*; bei allen ist aber noch mehr oder weniger der den Blättern anhaftende, nicht gerade angenehme Geruch unserer gemeinen Wucherblume vorherrschend. Sollte es nun wirklich gelingen, durch sachgemässe künstliche Befruchtung und Kreuzungen stark- und schönduftende *Chrysanthemum*-Blumen zu erzielen und vielleicht dadurch den Blattgeruch zu unterdrücken, dann, ja dann — bekäme die Rose einen ebenbürtigen Nebenbuhler.

**Die Maiblumen-Pyramide.** Einen wirklich schönen und wirkungsvollen Ausstellungsgegenstand für Blumenhallen oder für die Ausschmückung von Zimmern bietet eine recht gleichmässig entwickelte Maiblumen-Pyramide. In meiner Stellung in England in der Lily of the Valley-Nursery (Maiblumen-Gärtnerei) von Th. Jannoch in Dersingham, der sich als einer der ersten Englands mit der Maiblumentreiberei als Sonderzweig befasst, hatte ich zuerst Gelegenheit, diese Pyramiden zu verfertigen. Von jener Gärtnerei waren meines Wissens auch die ersten derartigen Kunstwerke gelegentlich einer Blumenschau im Krystall-Palast ausgestellt worden und brachten Herrn Jannoch eine ehrende Anerkennung ein.*)

Die Gestelle solcher Pyramiden können leicht in beliebiger Höhe von Weiden- oder Drahtgeflecht hergestellt werden. Man muss dabei berechnen, dass stets zwischen 2 Stäben in der Entfernung von etwa 2—3 *cm* ein Keim zu liegen kommt, während sich der Höhenabstand von 5 *cm* angefangen nach der Spitze zu entsprechend zu verjüngen hat. Um die Form zu füllen, hängt man sie umgekehrt auf und legt die ersten und besten Keime senkrecht ein, um eine recht gleichmässige Spitze zu bilden, füllt die Zwischenräume, wie auch fernerhin, mit gut angefeuchtetem Moos und fährt dann fort, die Keime schichtenweise in entsprechender Entfernung einzulegen. Das Festpacken des Mooses ist Hauptbedingung, da es sich sonst beim Umstülpen nach dem Boden zu senken würde. Die untere Oeffnung, also der Boden, wird durch einen Deckel verschlossen. — Zu frühes Treiben ist nicht anzuraten, weil dabei eine gleichmässige Ausbildung schwer zu erzielen ist. Bei einer recht feuchten Temperatur von + 26—28° R. entwickelt sich die Pyramide in 14 Tagen zur vollsten Pracht. Eine im vorigen Jahre von mir (in Reichenberg i. B.) angetriebene Pyramide enthielt bei einer Höhe von etwa 60 *cm* über 800 Treibkeime und erregte allseitige Bewunderung.

**Emil Senff**, Obergärtner in Erfurt.

**Franciscea eximia, ein guter Winterblüher.** *Franciscea eximia* im Warmhause auf einem Gestell dicht unter Glas ausgepflanzt, liefert im Winter durch ihre grossen violetten Blumen einen sehr schätzbaren Werkstoff für die Binderei. Jedes Gestell am geeigneten Platze kann ihr als Unterlage dienen, indem anstatt des sonst üblichen Materials, das zum Daraufstellen der Töpfe dient, dieses an einer Stelle durch eine gute Erde ersetzt wird. Falls die Randleisten zu flach sein sollten, um die genügende Menge Erde aufzunehmen, wird durch das Aufsetzen von Brettern ein etwas tieferer Raum geschaffen, und in diesen, an der dem Glase zunächst liegenden Seite, eine solche *Franciscea* gesetzt. Hat man eine alte Pflanze zur Verfügung, so zieht man diese an einem kleinen Spalier dicht unter den Scheiben hin. Sie hält sich in ganz bescheidenen Grenzen, so dass ihre Nachbarn nicht allzuviel unter ihr zu leiden haben werden. Schon im Dezember beginnt sie ihre Blumen zu entfalten, und blüht dann ununterbrochen eine lange Zeit hindurch. Nach beendigtem Flor gönnt man ihr durch Wasserentziehung eine zeitlang Ruhe, in welcher sie zur Bildung starker Triebe neue Kräfte sammelt. Die weisse Schmierlaus sucht die Blätter und jungen Zweige gern heim, und muss man dem Umsichgreifen derselben durch häufiges Abwaschen Einhalt tun.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen bei Hannover.

**Luculia gratissima, ein ausgezeichneter Herbst- und Winterblüher.** Aus der Fülle der ehemals in den sechziger Jahren in dem wohlbekannten Booth'schen Geschäfte zu Flottbek bei Hamburg kultivirten Pflanzen möchte ich *Luculia gratissima*, eine der Hortensie nicht unähnliche Pflanze, in empfehlende Erinnerung bringen und zwar mit um so grösserem Nachdrucke, als sie gerade zu einer blumenarmen Zeit ihre herrlichen Blüten in Menge hervorbringt, die somit besonders für alle möglichen Zwecke der Bindekunst, der Dekoration, der Ausschmückung von Tafeln u. s. w. wertvoll sind. In ihrer fernen ostindischen Heimat, in dem waldreichen Khasya-Gebirge des Himalaya-Gebietes, bildet sie in offenen, der Sonne zugänglichen Lagen über 5 *m* hohe Büsche, die zurzeit ihrer Blütenentfaltung einen unvergleichlichen Anblick gewähren. Durch ihre fast kopfgrossen, rosenroten Blütendolden, die noch dazu einen berauschend schönen Wohlgeruch in die an Feuchtigkeit armen Wälder entsenden, wird ihr Wert nur noch erhöht. Eine solche stattliche Grösse und Höhe sucht man nun in den europäischen Kulturen vergebens, doch können weit über meterhohe Pflanzen in Kübeln und besonders im freien Grunde eines Wintergartens recht wohl herangezogen werden. Als grosse ansehnliche Topfpflanzen aber werden sie sicher vielerorts auch in Deutschland noch anzutreffen sein; in den sechziger Jahren waren sie wenigstens noch sehr in der Mode. Die flottbeker Exemplare hatten z. B. damals meist eine Höhe von 50—60 *cm* aufzuweisen und gingen durch den Verkauf stets rasch in andere Hände über. —

Dieser, zu den Rubiaceen gehörende, vielästige Strauch mit seinen stielrunden Zweigen bekleidet sich reich mit ovalen, lang zugespitzten, ganzrandigen, am Grunde verschmälerten Blättern, die auf den Rippen fein behart sind. Die flachausgebreiteten Blumen erscheinen zahlreich in grossen dichten Enddolden von anfangs lebhaft rosenroter, dann blassroter bis weisser Färbung und entzücken geradezu durch ihren kostbaren Geruch.

Die Kultur der *Luculia gratissima* lohnt, wenn mit einiger Aufmerksamkeit durchgeführt, reichlich alle dargebrachte Mühe. Es ist zu empfehlen, sie nach dem Verblühen aus dem Warmhause in ein temperirtes Haus, an einen hellen luftigen Platz zu bringen und ihr dort die bisher reichlichen Wassergaben zu schmälern. Man schneidet sie alsdann bis etwa 5 *cm* über ihrem Wurzelhals vollständig zurück und überlässt sie so der Winterruhe. Mit Beginn des ersten Frühjahrs, etwa gegen Ende Februar, versetzt man sie in ein wenig grössere Töpfe und frischen Nährboden. Letzterer muss aus einem Gemisch von Mistbeet-, Laub- und Heideerde zu gleichen Teilen mit einem kleinen Zusatz von Sand und alten Lehm bestehen. Nach vierzehn Tagen bringt man nunmehr die Pflanzen in das Warmbeet eines niedrigen, feuchten Vermehrungshauses mit einer Temperatur von + 16—18° R. und senkt sie darin bis zum Topfrande ein. Mit dem allmäligen Erwachen und Entwickeln ihrer Triebe wird auch wieder reichlich Wasser gegeben und bei zunehmendem Wachstume werden sie aus dem Warmbeete gehoben, auf dasselbe gestellt und durch allmälige Lüftung wird für ihre Abhärtung gesorgt. Bis Ende Mai oder Anfang Juni ist ferner auch ein Abkneifen der Triebspitzen ratsam, wodurch eine grössere Vielästigkeit erzielt wird. An einem öfteren Bespritzen der ganzen Pflanze, sowie an 2—3 maligen schwachen Dunggüssen darf man es gleichfalls nicht fehlen lassen. Im Juli können die Sträucher an eine geschützte Stelle in's Freie gebracht werden, wo sie bis Anfang September verbleiben. Erst dann weist man ihnen einen Platz im Warmhause an und wird bald die Freude neuer Blütenentwickelung haben.

Ihre Vermehrung geschieht am besten im Frühling durch Abnahme der kurzen jungen Seitentriebe von halbreifem Holze. Man steckt sie bei mässiger Bodenwärme in mit Torfmull gemischten Sand unter Glocken.

**G. Schaedtler** in Hannover.

**Zur Empfehlung der Primula Stuarti.** *Primula Stuarti* Wall. ist eine schöne ausdauernde, krautartige Pflanze, welche in den gebirgigen Teilen von Indien heimisch ist. Sie wurde von Wallich bei Gossain-Than in Nepal auf dem Himalaya gefunden und gibt dort der Gegend durch ihre gelben Blüten einen eigenartigen Glanz. In Gross-Britannien blühte sie zuerst im Jahre 1844 im Garten der Gartenbau-Gesellschaft in Edinburg, welche sie vom ehemaligen Scherif Spiers erhielt. Zwei Jahre vorher geschah ihre Einführung durch Major Grant. Sie wird am besten in Rasen- und Torferde kultivirt und hält die Winter unter leichter Decke sehr gut aus. *Primula Stuarti* wird etwa 20 *cm* hoch, hat glatte, flache, breit-lanzettförmige Wurzelblätter und trägt eine vielblütige Dolde gelber Blumen, welche denen der *Primula elatior* sehr gleichen.

**M. Schwedler** in Oehringen.

**Fuchsia Mad. Cornelissen als Winterblüher.** Der Empfehlung der alten *Fuchsia Mad. Cornelissen* von Herrn Karl Götze auf S. 35 d. Ztg. möchte ich noch hinzufügen, dass es wol kaum einen schöneren und dankbareren Winterblüher unter den Fuchsien gibt, als *Mad. Cornelissen*. Wird dieselbe im Herbst nur wenige Wochen kühl und trocken gehalten und dann in's Warmhaus gestellt, so spendet sie den ganzen Winter hindurch in reichem Masse die herrlichsten Blumen; ich möchte sagen, noch schöner als im Sommer im Freien. Dieselben hängen an langen schlanken Trieben und geben daher einen vorzüglichen Verwendungsstoff für Sträusse mit langen Stielen, wie sie in neuerer Zeit wieder weitmehr verlangt werden, ab.

**J. Wesselhöft** in Langensalza.

## Zur Tagesgeschichte.

**Preisausschreiben gegen die Raupenplage.** Der Gartenbauverein in Steglitz hat einen Preis von 100 M. für eine kurzgefasste Schrift ausgesetzt, welche die besten Mittel zur Vertilgung der Raupen angibt. Die näheren Bedingungen, welche bei der Abfassung der Arbeit zu erfüllen sind, kann man bei dem Schriftführer des Vereins, C. Gaedeke in Steglitz, Grunewaldstrasse 1, bei Berlin erfahren. Die Beteiligung an der Preisbewerbung ist für jedermann frei.

**Denkmal für den verstorbenen Stadtgärtner Rinz in Frankfurt a. M.** Seitens der Frankfurter Gartenbau-Gesellschaft ist ein Ausschuss gebildet, der die Errichtung eines Denkmals für den verstorbenen Stadtgärtner Rinz verwirklichen soll. Rinz ist der Schöpfer fast der gesamten städtischen Anlagen und der meisten älteren Privatgärten von Frankfurt a. M. und Umgebung, so z. B. des Bethmann'schen Parkes, der Günthersburg, der Anlagen des Friedhofes etc. Auch für die Handelsgärtnerei Frankfurts hat Rinz bahnbrechend gewirkt.

---

*) Auf deutschen Frühjahrsausstellungen wurden solche Pyramiden auch schon gezeigt und fanden dort vielen Beifall. Die Red.

## Neuerschienene Fachwerke.

(Vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt zu beziehen.*)

**Anleitung zur Weinbereitung aus Obst, Beeren und Birkensaft, sowie zur Herstellung verschiedener Fruchtsäfte.** Ein Beitrag zur Obstbenutzung für Landleute, Obstzüchter und Gartenbesitzer von C. G. L. Quensell. Preis 1 M.

**Die Benutzung des Obstes.** Eine Anleitung zum Dörren, zur Musbereitung und zur Bereitung aller Arten Weine aus Kern-, Stein- und Beerenobst. Von Karl Schulze. Preis 1 M. 60 Pf.

**Pomologischer Katalog der Reichs-Obst-Ausstellung von Wien.** (2.—14. Oktober 1888.) Ein Quartband von 366 Seiten. Preis 6 M.

**Delikaten Obstwein für's Haus.** Von T. Emsi. Preis 50 Pf.

**Atlas der Pflanzenkrankheiten.** Von Dr. Paul Sorauer. 2. Folge. Tafel IX—XVI. Preis in Mappe 20 M.

**Die Reblausgefahr.** Von Dr. Otto Geise in Kiel. Mit einer Tafel. Preis 80 Pf.

**Die essbaren Schwämme und ihre giftigen Arten,** mit welchen dieselben verwechselt werden können. Nach der Natur gemalt und beschrieben von F. Leuba. Erste Lieferung. Preis 2 M. 40 Pf. Das Werk wird etwa 50 Tafeln in Folio in Chromolithographie nebst erklärendem Texte enthalten und in 12—13 Lieferungen erscheinen.

**Unsere häufigeren essbaren Pilze** in 22 naturgetreuen Abbildungen in Farbendruck nebst kurzer Beschreibung und Anleitung zum Einsammeln und zur Zubereitung. Im Auftrage der königlichen Regierung zu Kassel bearbeitet von S. Schlitzberger, Lehrer in Kassel. Text und eine Tafel. Preis 1 M. 60 Pf.

**Der Zimmergarten.** Ergänzungsband zu Henriette Davidis' Küchen- und Blumengarten für Hausfrauen, bearbeitet von J. Hartwig, grossherzogl. sächsischer Garten-Inspektor in Weimar. In illustrirtem Umschlag geheftet 75 Pf., kartonirt 1 M.

**Grundzüge der Flora von Südafrika.** Von Harry Bolus, Mitglied der Linnéischen Gesellschaft in London. Mit einem Anhang über die wichtigsten Nutzhölzer Südafrikas. Aus dem Englischen übertragen von Dr. Otto Kersten. Mit einer lithographirten Uebersichtskarte. Preis 1 M. 50 Pf.

**Die Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Norddeutschland.** Von Dr. V. Kremser. 32 Seiten gross 4$^0$. Geheftet 2 M.

**Die Bienenzucht.** Praktische Anleitung zur Erlernung der Bienenzucht. Herausgegeben von Chr. Lange. Mit 121 Abbildungen im Text. Preis 3 M.

**Neue Theorie über den Winterknäuel und die Ueberwinterung der Bienen.** Von Gustav Lichtenthäler. Mit einer lithographirten Tafel. Preis 30 Pf.

**Die dreierlei Bienenwesen und ihre Vereinigung zum Bienenstaate.** Vortrag von Dr. O. Krancher, Leipzig. 5 Bogen mit 21 Abbildungen. Preis 50 Pf.

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Magdeburg.** Winterausstellung, veranstaltet vom Verein der Handelsgärtner, vom 20.—25. März 1889. Anmeldungen an W. Kremzow, Blumenhandlung, Viktoriastrasse 1.

**Rotterdam.** Gartenbau-Ausstellung der Nederland'sche Maatschappy voor Tuinbouw en Plantkunde, vom 20.—24. April 1889. Nähere Auskunft erteilen: der Präsident der Gesellschaft Viruly Verbrugge und der Sekretär Von Lange, beide in Rotterdam, sowie auch Herr J. van Hulle in Gent.

**Mainz.** Jubiläums-Ausstellung und 5. Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde vom 20.—25. April 1889. Anmeldungen sind bis zum 15. März 1889 an den Vorsitzenden des Vereins Dr. Nies zu richten.

**Wien.** Frühjahrs-Blumenausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Anmeldungen beim Verwaltungsrat der Gesellschaft.

**Stuttgart.** Gartenbau-Ausstellung des württembergischen Gartenbau-Vereins vom 17.—22. April 1889.

**Prag.** Frühlings-Ausstellung der böhmischen Gartenbaugesellschaft vom 21.—25. April 1889. Anmeldungen bei der böhmischen Gartenbaugesellschaft in Prag, Post Wyschehrad.

**Budapest.** Frühjahrs-Blumenausstellung der ungarischen Landes-Gartenbau-Gesellschaft vom 27. April bis 6. Mai. Anmeldungen in der Gesellschafts-Kanzlei, Kronprinzgasse 16.

**Dresden.** Frühjahrs-Ausstellung der Gartenbaugesellschaft Flora vom 9.—13. Mai. Anmeldungen an Herrn Gartendirektor Krause.

**Genf.** Gartenbau-Ausstellung der genfer Gartenbaugesellschaft vom 16.—20. Mai 1889. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Vereins H. Cardinaux oder an den Schatzmeister H. Forestier.

**Hannover.** Provinzial-Gartenbau-Ausstellung vom 4.—6. September in Verbindung mit der Hauptversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner. Anmeldungen bis zum 1. August bei Herrn Ober-Hofgärtner Metz in Herrenhausen.

**Gent.** Obstausstellung und internationale Pomologen-Versammlung, veranstaltet vom belgischen Obstbauverein im Monat September 1889.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen bei dem Schriftführer des Vereins, Professor Dr. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100 jährige Einführung des *Chrysanthemum.* An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November 1889. Anmeldungen beim Vorstande der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum.* Vom 23. November bis 1. Dezember 1889. Anmeldungen beim Vorstande der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Hamburg.** Gartenbau-Ausstellung 1889, während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das vorläufige Verzeichnis ist von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung. Die Zeit des Stattfindens, sowie das Verzeichnis der Preisbewerbungen werden später veröffentlicht werden.

**Breslau.** Die in Breslau in Aussicht genommene Frühjahrs-Austellung ist aufgegeben.

## Personalnachrichten.

Dem Baumschulbesitzer **Hellemann** in Bremen, bekannt durch seine erfolgreichen Moorkulturen in Lilienthal bei Bremen, ist von dem Grossherzog von Oldenburg der Titel Hoflieferant verliehen.

Dem durch seine Abhandlungen über die Blutlaus und Reblaus, sowie durch seine Leistungen auf dem Gebiete der Insektenkunde auch in gärtnerischen Kreisen wohlbekannten Oberlehrer an der Realschule zu Kassel, **Dr. Hermann Kessler** ist das Prädikat »Professor« beigelegt worden.

Dem Geheimen Ober-Regierungsrat im Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, **Dr. Singelmann**, wurde von S. Maj. dem deutschen Kaiser der Rote Adlerorden zweiter Klasse mit Eichenlaub verliehen.

Mit dem Königlich Preussischen Kronen-Orden vierter Klasse wurden bedacht:

**Kiesewetter**, Garten-Inspektor zu Hannover,
**Lösener**, städtischer Garten-Inspektor zu Breslau und
**Merle**, Hofgärtner zu Homburg v. d. H.;

ferner erhielten das Allgemeine Ehrenzeichen:

**Blümel**, Gärtner beim Kadettenhause zu Wahlstatt, sowie
**Kraft**, königlicher Gartengehülfe zu Babelsberg bei Potsdam.

Die durch den Tod des Tiergarten-Inspektors Kurtz in Berlin erledigte Stelle ist durch den seitherigen Obergärtner **H. Geitner** besetzt worden.

**R. Reynolds Hole**, der Verfasser des auch in's Deutsche übersetzten und vielgelesenen Werkes »Das Buch der Rose«, beging soeben in seiner englischen Heimat seinen 70. Geburtstag.

**Ed. Contest-Lacour**, ein hervorragender Botaniker, der sich auch um den Gartenbau Frankreichs grosse Verdienste erworben, starb als Direktor der landwirtschaftlichen Schule von Koa (Neu-Kaledonien) in Marseille, woselbst er die Wiederherstellung seiner durch tropische Fieber zerrütteten Gesundheit suchte.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: G. Sehring:** auf eine Vorrichtung zum Auf- und Zudrehen von Schraubverschlüssen an Konservebüchsen; **Karl Preis:** auf einen Rohrverschluss; **B. Schrader und G. Schmidbauer:** auf einen Wasserstandszeiger mit Messingschutzrohr; **E. Grahn und Prof. Dr. H. Bunte:** auf einen Apparat zur direkten Darstellung ammonisirter Düngemittel aus Gaswasser.

**Patent ist erteilt: Dr. R. Sickel:** auf einen selbsttätigen Aschenräumer.

---

*) Bei Bezügen unter 5 Mark ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
**Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X. A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

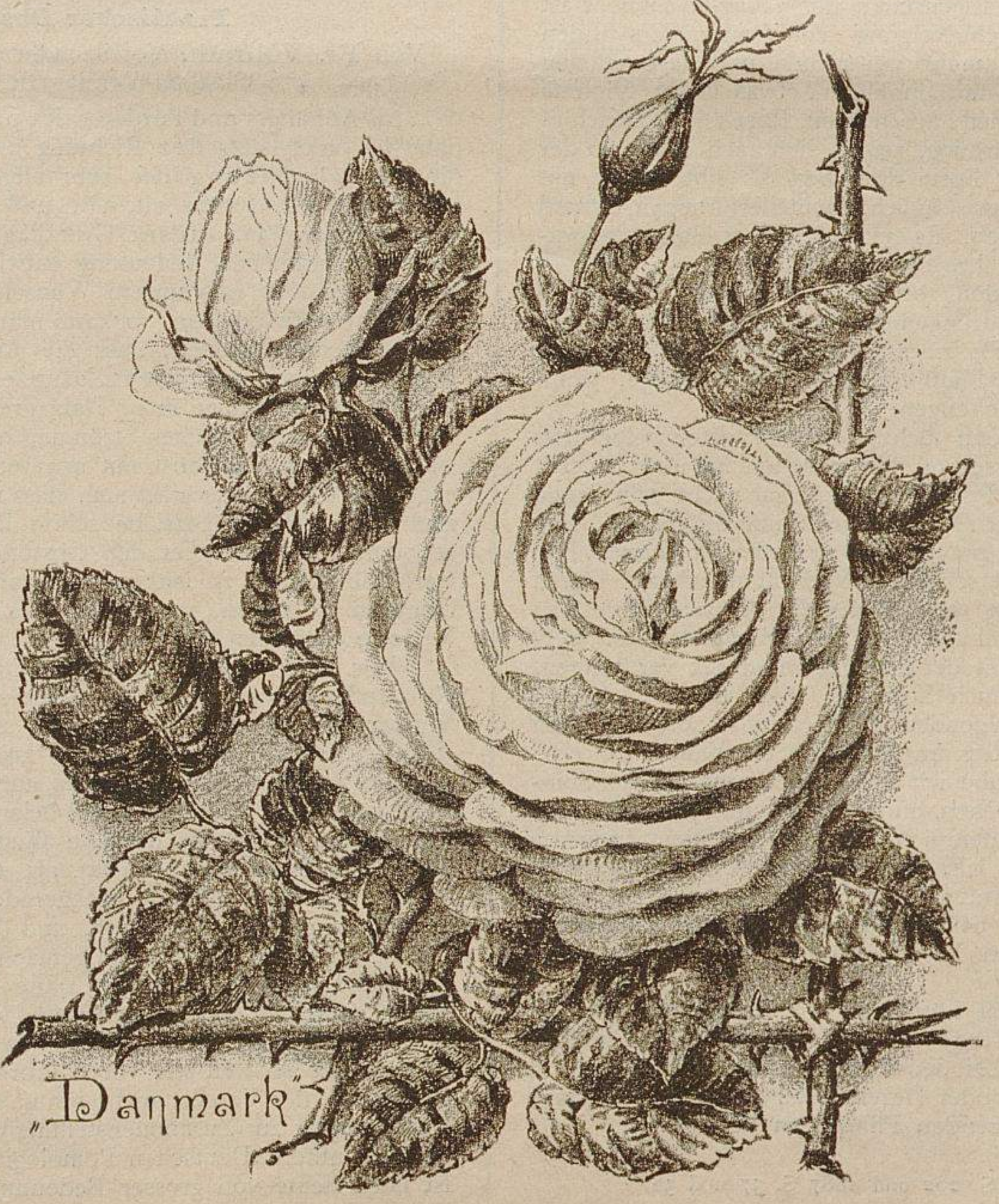
Nr. 5. Erfurt, den 10. Februar 1889. IV. Jahrgang.

# Empfehlenswerte Rosen. XXXVIII.*)

## Die neue Remontant-Rose Danmark.

Von C. Kurn in Kopenhagen.

Das erstemal, als ich von der Rose *Danmark* auf einer Ausstellung abgeschnittene Blumen sah, konnte ich nur ein sehr zurückhaltendes Urteil über dieselbe abgeben. Es waren nur Knospen von ihr zur Schau gestellt, zwar gross und schön, aber gerade die Grösse schien mir bedenklich. Falls die Rose, wie *La France*, von welcher sie abstammt, oder wie *Viscountess Falmouth,* mit der sie Aehnlichkeit hat, dieselben Eigenschaften besitzt, so muss sie gut sein, dachte ich mir, denn die Knospen werden sich dann willig öffnen; falls sie aber mit der ihr gleichfalls verwandten Hybride *Michael Saunders* den grossen Uebelstand gemein hat, dass sich die Knospen sehr selten öffnen, dann ist sie gewiss nicht viel wert.



„Danmark“

Nun habe ich kürzlich bei einem Besuche der Gärtnerei der Herren Zeiner Lassen & Dithmar Gelegenheit gehabt, diese Rose sowol als Topfpflanze wie im freien Lande gezogen mit zahlreichen Blumen in den verschiedensten Entwicklungsstufen zu sehen, und es gereicht mir zur grossen Freude, sagen zu können, dass die remontirende Hybride *Danmark* sehr schön ist und so viele gute Eigenschaften besitzt, dass man schon sehr anspruchsvoll sein muss, um nicht Gefallen an ihr zu finden.

Der Strauch hat eine gute Haltung und ist von kräftigem Wuchse. Die Blätter sind schön grün, gross und fast lederartig. Die Knospen entwikkeln sich in grosser Menge und haben, auf einem merkwürdig geformten

---

*) XXXVII s. Jahrg. 1888 S. 377.

Stiele sitzend, einen ungewöhnlich flachen und breiten Grund. Und die Blumen selbst! — Diese sind gross und ausserordentlich schön gebaut, kugelrund, mit regelmässig gestellten Kronenblättern; sie hängen nicht wie die der *La France* und behalten ihre runde Form bis sie verwelken. Die Färbung ist wie bei *La France* rosa, aber kräftiger auf der Rückseite der Blumenblätter ausgeprägt und etwas mehr rötlich auf der Innenseite. Die Blumen halten sich sehr lange.

Meiner Ansicht nach ist die Remontant-Rose *Danmark* eine sehr schätzenswerte Neuheit und eine würdige Bereicherung unserer Sammlungen.

## Zur Empfehlung der Primula obconica für den Winterflor.

Unter den in den letzten Jahren in den Handel gegebenen Neuheiten dürfte nach allen bisherigen Erfahrungen wol kaum eine sein, welche den ihr auf den Weg gegebenen Empfehlungen in gleicher Weise gerecht wurde und das ihr gespendete Lob in so vollem Masse verdiente, als die in dieser Zeitschrift schon abgebildete und beschriebene *Primula obconica.**)

Mit einem schönen gedrungenen Wuchse und einer vollen, saftiggrünen Belaubung verbindet sie eine Reichblütigkeit, die ihresgleichen sucht. Sie ist eine immerblühende Pflanze im wahrsten Sinne des Wortes. Pflanzen mit 20—25 und mehr Blütenstengeln sind gar keine Seltenheit. Die Farbe der Blumen ist zartlila, ähnlich der des Wiesenschaumkrautes. Zur feineren Binderei sind sie wegen ihrer Zierlichkeit, der zarten Färbung und ihrer Haltbarkeit besonders geeignet. Die Blumen haben auch nicht die unangenehme Eigenschaft des leichten Abfallens, wie die der einfachen *Primula sinensis* (deren Verwendung in der Binderei daher nur eine sehr beschränkte ist), sondern sitzen fest in den Kelchen. Es finden sich sehr oft 10—15 völlig aufgeblühte Blumen an einem Stengel. Auch blühen die Pflanzen um so reicher, je mehr man die Blütenstengel abschneidet.

Eine sehr wertvolle Eigenschaft der *Primula obconica* ist ferner die stark ausgeprägte Neigung zum Variiren. Es finden sich schon Pflanzen mit mehr weisslichen und fast weissen Blumen, wie auch solche mit dunkleren, etwas in das Violette oder Purpurne übergehenden Farbentönen. Ebensolche Verschiedenheiten, wie in der Färbung, zeigen sich auch schon in der Grösse der Blumen, der Form derselben (es gibt welche mit trichterförmigen und, wie gewöhnlich, flachtellerförmigen Blüten) und dem Bau der Pflanzen. Es sind solche mit langen, schwachen Blütenstengeln, die ihre Blumen ähnlich wie *Pr. japonica* etagenförmig zur Ausbildung bringen, vorhanden, aber auch andere mit kräftigen, gedrungenen Stengeln, an denen dieselben, wie bei guten *Pr. sinensis*-Varietäten, doldenförmig gestellt sind. Auch die Blattform zeigt schon einige, wenn auch nur geringe Abweichungen.

So wird es denn, wenn tüchtige Samenzüchter zielbewusst an der weiteren Verbesserung dieser schon an und für sich schönen und dankbaren Primel arbeiten, gar nicht sehr lange dauern, bis wir, wie bei der *Primula sinensis* und *Pr. Sieboldi,* eine grössere Anzahl von den prächtigsten in Farbe der Blumen, Bau der Pflanze etc. gut unterschiedene Varietäten haben. Durch ihre guten Eigenschaften werden die *Pr. obconica*-Varietäten sicherlich mächtige Nebenbuhler der alten *Primula sinensis* werden, wenn nicht diese mit der Zeit ganz und gar verdrängen.

Wie günstig man auch anderswo über die *Pr. obconica* urteilt, geht aus nachfolgenden Zeilen hervor, die ich dem Briefe eines Samenzüchters im Auslande entnehme:

»Die *Pr. obconica* habe ich in grosser Anzahl letzten Sommer (1888) in Erfurt gesehen, und zwar alte und jüngere Pflanzen in unendlichem Blütenreichtum. Sie hat mein Interesse wachgerufen und glaube ich, dass sie berufen ist, die einfache Chineser-Primel zu verdrängen, denn sie zeigte schon Hang zum Färben. Es waren bereits Pflanzen dort mit kräftigerer, dunklerer Färbung, zum Violetten und Purpurvioletten hinschlagend.« —

Ein ähnliches Urteil hört man wol von allen, die *Pr. obconica* in grösserer Menge in Blüte sahen; noch günstiger womöglich fällt es aus bei denen, die Gelegenheit hatten, in den trüben November- oder Dezembertagen ein ganzes Haus voll dieser wahrhaft reizenden Pflanze zu bewundern.

Was nun schiesslich die Kultur anbetrifft, so ist sie die denkbar einfachste. Aus China stammend, verlangt dieses Primel ungefähr dieselbe Behandlung wie *Pr. sinensis.* Die Vermehrung geschieht durch Teilung der alten Pflanzen oder durch Aussat. Man säet den ziemlich feinen Samen von Februar bis Mai in Schalen oder Kästchen mit lockerer, sandiger Erde aus, bedeckt ihn jedoch nur sehr wenig oder gar nicht. Gutes Feuchthalten ist dann die Hauptsache. Den Gefässen gibt man einen Platz nahe am Glase im temperirten Hause. Je nachdem der Samen mehr oder weniger warm steht, braucht er 3—6 Wochen zum Aufgehen. Die kleinen Pflänzchen werden, wenn sie 2 oder 3 richtige Blättchen gebildet haben, pikirt und zwar in eine ähnliche Erde, wie sie zur Aussat benutzt wurde. Später kann man sie dann in Töpfen kultiviren oder auch in den freien Grund eines Mistbeetes auspflanzen. Betreffs der Erde sind sie dann gar nicht mehr wählerisch; es genügt, dass dieselbe nahrhaft und durchlässig ist. Ein guter lockerer Lehmboden tut fast dieselben Dienste wie Mischungen aus Mistbeet- oder Lauberde etc. Ein zeitweiliger Dungguss befördert die Entwickelung sehr. Bei Sonnenschein ist ein Schattiren notwendig. Im August schon werden die im Februar ausgesäeten Primeln ihre Blüten zeigen, doch tut man am besten, bis gegen Ende September alle erscheinenden Blütenstengel auszukneifen, damit die Pflanzen sich kräftiger entwickeln.

Die im freien Grund kultivirten Primeln werden gegen Mitte September eingetopft. In ein kaltes oder temperirtes Haus gestellt, entwickelt sich dann der Hauptflor in den Monaten November, Dezember und Januar, also gerade zu einer Zeit, wo feine, hellfarbige Blumen immer gesucht sind.

Sicherlich wird jeder, der einen Versuch mit der Kultur der *Primula obconica* macht, mit den Ergebnissen, die er bei der nötigen Aufmerksamkeit erzielt, zufrieden sein und mit dazu beitragen, ihr in den Kulturen den Platz zu verschaffen, den sie wegen ihrer vorzüglichen Eigenschaften einzunehmen berechtigt ist.

* A. *

## Praktischer Obstbau.

Von **Fr. Vollrath,** Vorsitzender des niederrheinischen Obstbau-Vereins zu Wesel.

Als Anhänger und Förderer des praktischen Obstbaues habe ich mich stets der Richtung angeschlossen, welche auf die Einschränkung der zum allgemeinen Anbau zu empfehlenden Obstsorten hinzielt, und zwar in der Annahme, dass sich nur auf dieser Grundlage der Obstbau zu einer volkswirtschaftlichen Bedeutung entwickeln kann.

Lassen sich nun unsere Wünsche auch nicht im Handumdrehen verwirklichen, so kann man es doch als ein erfreuliches Zeichen ansehen, dass die Anhänger der praktischen Richtung von allen Seiten Zuzug erhalten und verständige Anschauungen immer mehr Platz greifen. Mag nun auch die Hervorrufung der frischen Strömung einzelnen Fachzeitschriften als besonderes Verdienst mit angerechnet werden können, so ist es doch nicht zu verkennen, dass mancher praktische Obstzüchter in seinem Betriebe schon längst zu der Erkennung gekommen ist, entweder den Obstbau in für ihn Gewinn abwerfende Bahnen zu lenken, oder mit offenen Augen der Zeit entgegen zu gehen, wo anstatt des erhofften Gewinnes nur Verluste entstehen werden.

Vor Jahren hiess es: »Pflanzt Obstbäume! Keine andere Kulturpflanze kann deren Erträge ersetzen.« Nun gut! Dieser Wahlspruch gilt wol noch heute, aber mit dem Zusatze — »Ohne Umsicht und Verständnis kein Erfolg.« Diesem mangelnden Verständnisse, besonders auch hinsichtlich der Sortenwahl, ist ein gut' Teil der Schuld beizumessen, weshalb mancher Freund des Obstbaues für eine Weiterentwickelung nicht mit so warmer Begeisterung eintritt, als die Apostel des Obstbaues es wol wünschen. Es ist nachgerade an der Zeit, über die Sortenfrage klar zu werden, und der Vorwurf, welcher dem Deutschen Pomologen-Verein gemacht wird, dass er die schöne Zeit habe verstreichen lassen, ohne den dringendsten Bedürfnissen derselben Genüge zu leisten, findet vielfach Bestätigung. Ja, die Sortenfrage ist im Deutschen Pomologen-Verein heute noch gerade so weit wie vor 6 Jahren. Ich will durchaus die Verdienste des Vereins nicht schmälern; schon die mittelbare Veranlassung zur Zusammenstellung und bildlichen Darstellung der bekannten »Deutschen Pomologie von Lauche« war und ist noch heute von grosser Bedeutung.

---

*) S. Jahrgang 1886 S. 262 und 1887 S. 37 und 38.

Jenes Werk ist aber heute nicht mehr zeitgemäss. Seit 1883 haben wir allerdings durch den Deutschen Pomologen-Verein eine grosse Zahl neuer Früchte kennen gelernt, aber eine bestimmte Lösung der Frage: »welche Sorten sollen wir unter Berücksichtigung dieser oder jener Verhältnisse anbauen«, wozu doch der Verein mehr wie jede andere Körperschaft geeignet war, ist bis heute nicht erfolgt. Besonders die Kongressverhandlungen führten zu keinem ausnutzbaren Ergebnis. Die Herren Berichterstatter glänzten vorwiegend durch Abwesenheit, und unverrichteter Sache zogen die Mitglieder des Vereins, die Opfer an Zeit und Geld nicht gescheut hatten, empört über solche Rücksichtslosigkeit, wieder heimwärts. Ein Glück wenigstens, dass die gastfreundlichen Sachsen unsere unzufriedenen Gedanken in jene Bahnen zu lenken vermochten, deren Ziel dort so treffend mit »urgemütlich« gekennzeichnet wird. So haben wir doch wenigstens noch heute eine angenehme Erinnerung an Meissen.

Schon damals warf ich in den Versammlungen die Frage auf: »Soll der Deutsche Pomologen-Verein praktischen oder wissenschaftlichen Obstbau betreiben?« Mit der Bewilligung der Mittel für Herausgabe des Werkes »Deutschlands Aepfelsorten« wurde die Frage zu Gunsten der forschenden Sortenkunde ausgesprochen. In praktischer Beziehung hat der Deutsche Pomologen-Verein seine Mitglieder also nicht befriedigt. Wir warten jetzt auf den nächsten Kongress in Stuttgart im Herbst dieses Jahres. Wird dort eine erfolgreiche Lösung der Frage erfolgen? Aus Stuttgart lässt sich bis heute noch nichts vernehmen; weder von Vorkehrungen noch Vorberatungen, um die Tage für jeden Obstzüchter dort lehrreich zu machen, ist etwas zu hören.*)

Wie Gewaltiges könnte ein Verein, der sich über ganz Deutschland erstreckt, in dem sich alle hervorragenden Pomologen und Obstzüchter zur gemeinsamen Arbeit zusammenfinden, erreichen, anstatt — wie es heute der Fall ist — der eine aus Bequemlichkeit sich der Sache fern hält, der andere befürchtet, in gemeinsamer Arbeit an seiner herrschenden Stellung Einbusse erleiden zu müssen. In den Zeilen, die Herr Möller auf S. 15 dieser Zeitschrift veröffentlicht, wird die deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft genannt. Gewiss, ein derartiger Verein würde und ist schon ein tätiger Mitarbeiter in der Förderung des Obstbaues, aber allein halte ich diesen Verein, wenn er nicht den Obstbau als eine selbständige Abteilung aufnimmt, nicht in der Lage, in so schneller Folge mit seinen Lehren durchzudringen, wie es ein vollständig unabhängiger Obstbauverein vermag. Und dann sollte man meinen, der Zweig des Obstbaues habe nachgerade soweit Wurzel gefasst, dass er von seinem Mutterstamm, der Landwirtschaft getrennt werden kann, um, in den richtigen Boden verpflanzt, zum selbständigen Gedeihen zu kommen.

Gewiss haben wir jetzt Vereine genug, und nicht zum wenigsten ist dieses der Grund, weshalb man die Erhaltung des Deutschen Pomologen-Vereins anstrebt. Man wird mir entgegnen, dass man an vielen Orten in den letzten Jahren Obstbauvereine in's Leben gerufen und diese dem Bedürfnisse Genüge leisten können. Ja zwischen »können« und »tun« liegt ein weiter Weg. Die kleinen örtlichen Obstbauvereine haben einen schweren Stand. So lange begeisterte und arbeitslustige Kräfte zur Leitung desselben berufen sind, geht es, aber mit deren Fortgang verliert auch der Verein gewöhnlich seine treibende Kraft. Auch an der Geldfrage scheitern so manche Bestrebungen, denn ohne Geld geht's nun einmal nicht.

Eines der Haupterfordernisse ist die etwa allmonatlich erfolgende Zustellung einer schriftlichen Belehrung der Mitglieder in Form einer billigen, gut geleiteten Zeitschrift, sowie die Erhebung eines mässigen Beitrages, wenn man dem Vereine viele Mitglieder zuführen und verständige Anschauungen auch in die minder bemittelten Kreise der Obstzüchter tragen will.

Die örtlichen Vereine haben zur Herausgabe einer noch so bescheidenen Zeitschrift keine Mittel und nur von einem grossen Verein kann in dieser Beziehung ein Erfolg erwartet werden. Eine Vereinigung all' dieser bestehenden kleinen Vereine ist also das zu erstrebende Ziel! —

Um zur Sortenfrage zurückzukehren, wende ich mich zunächst zu der Frage, in wie weit die Baumschulbesitzer auf den Anbau geeigneter Sorten bezw. Verminderung derselben einwirken können. Man muss Herrn Zorn beipflichten, wenn er sagt, dass in dieser Richtung heute noch sehr viel gefehlt wird. Jedoch der Baumschulbesitzer ist Geschäftsmann und als solcher ist es seine Aufgabe, das Geschäft dem Bedürfnisse anzupassen. Neigt die Strömung in der Obstkultur nun aber auf Einschränkung der Sorten, dann wird er sich beeilen, zu dieser Strömung überzugehen, und dies um so lieber, weil durch die Vermehrung nur weniger Sorten der Geschäftsbetrieb wesentlich erleichtert und damit auch verbilligt wird. Tatsächlich tritt dieses Bestreben schon in verschiedenen Baumschul-Verzeichnissen zutage und es wird noch mehr der Fall sein, sobald die Obstzüchter zur richtigen Erkennung der Bedürfnisse kommen, die für den Obstbau vorliegen.

Sobald es sich in der Obstkultur um den Anbau im grossen handelt, dürfen selbstverständlich nur wenige als gut erprobte Sorten inbetracht kommen und müssen diese auch in den Baumschul-Verzeichnissen besonders hervortreten; die Ausstossung oder nur Vernachlässigung der Neuheiten hat aber seine grossen Bedenken, denn mancher guten Sorte würde damit das Bekanntwerden erschwert.

Wenn man die Sichtung der Neuheiten nur vorwiegend den Lehranstalten und anderen Versuchsgärten übergeben will, dann wird es lange währen, bevor der Wert einer wirklich guten Sorte erkannt ist. Oder glaubt man, dass wir in den Obstsorten bereits dem Ende des Erreichbaren uns nähern? Sicherlich nein!! Die Baumschulbesitzer, besonders die grösseren Geschäfte, müssen nach wie vor den Neuheiten die grösste Aufmerksamkeit schenken, und diese Baumschulbesitzer dürften das geeignete Mittelglied zwischen Züchter und Obstbauer sein.

Nicht scharf genug zu tadeln aber ist es, wenn die Einführung von Neuheiten mit unberechtigten Lobgesängen begleitet wird; ob wissentlich oder unwissentlich — das ist einerlei. Es wäre sehr zu wünschen, wenn die Baumschulbesitzer sich befleissigen wollten, von solchem Treiben ein für allemal abzusehen und entweder die Verantwortung auf den zu benennenden Züchter übertragen, oder aber die Anpreisung nur auf eigene Beobachtung zurückzuführen — andernfalls sie sich einer Handlung schuldig machen, die mit der Vorspiegelung falscher Tatsachen sich deckt.

Um zum Schlusse noch die praktische Obstkultur zu berühren, will ich bemerken, dass auf absehbare Zeit der Schwerpunkt des Verkaufs des Obstes, besonders von Aepfeln, in den Rohfrüchten liegt. Unsere Bestrebungen müssen deshalb auch darauf gerichtet sein, den zu den verschiedenen Jahreszeiten hervortretenden Bedürfnissen gerecht zu werden. Für die Ausfuhr können nur späte Winterfrüchte, allenfalls noch Frühfrüchte, in Frage kommen. Aber für den Bedarf im Inlande müssen wir zu jeder Zeit den Händler mit Früchten versorgen können, und dementsprechend müssen auch die dafür geeigneten Sorten beim Anbau berücksichtigt werden. Geht späterhin der Ertrag über den Bedarf an Rohfrüchten hinaus, dann ist vor allen anderen Verwertungen die Obstweingewinnung in's Auge zu fassen. Meines Erachtens ist es eine zwingende Notwendigkeit, wenn grössere Erträge des Obstbaues sich einstellen sollen, rechtzeitig und mit allem Nachdruck auf die Einführung des Obstweines hinzuwirken. Im Obstwein ist eine Verwertung der Früchte mit Vorteil möglich und die Befürchtung, dass man z. B. in Norddeutschland niemals ein Freund des Obstweines werden wird, vermag ich nicht zu teilen. Nehmen wir aber die Obstweingewinnung in Aussicht, dann müssen auch hierfür geeignete Sorten zum Anbau verwandt werden. Sprechende Beispiele sind die Gegenden, wo heute der Obstwein schon zu Hause ist; der Anbau der Mostobstsorten bleibt dort Hauptsache.

Für die weitere Verwertung des Obstes kommt das Dörren der Früchte, so lange die amerikanische Einfuhr im heutigen Umfange andauert, abgesehen von Birnen und Pflaumen, erst in dritter Linie inbetracht.

Im allgemeinen ist ja ein Fortschritt im Obstbau nicht zu verkennen, die Zahl der Anhänger »des praktischen Obstbaues« wird immer grösser; scharen wir uns zur gemeinsamen Arbeit, dann wird der Erfolg nicht ausbleiben.

---

*) Soeben erhalte ich von dem Geschäftsführer des Vereins, Herrn Garteninspektor Koch, die Nachricht, dass mit Stuttgart die Verhandlungen im Gange seien. Der Verfasser.

## Die neue Baumschule „Elisabethenhain“ der Gebr. Siesmayer-Bockenheim in Vilbel.

Neben den Bemühungen derjenigen, die unter dem Kampfworte: »Schutz der nationalen Arbeit« die ausländische Mitbewerbung vom handelsgärtnerischen Gebiete Deutschlands durch Zollschranken fernzuhalten bestrebt sind, gehen andere einher, die darauf gerichtet sind, durch Vervollkommnung der Kulturen und durch ein den heimatlichen Bedürfnissen angepasstes Anzuchtverfahren, Deutschland von der Inanspruchnahme fremdländischer Gärtnereien zu entlasten.

Dass diese Kraftentfaltung deutschen Unternehmungsgeistes den Vertretern des Zollschutzes, denen in der Hauptsache ja doch nur an der Sicherstellung ihres Betriebes gegen jede andere Mitbewerbung liegt, nicht angenehm ist — das vermag uns nicht zu bekümmern.

Alle gesunden Erweiterungen heimischer Betriebe bekunden in ihrer Gesamtheit in zweifellosester Weise die Fortentwickelung des deutschen Gärtnereibetriebes, und als unbefangene Beobachter haben wir alle Ursache, uns jedes neuen, fachkundig durchgeführten Unternehmens zu freuen. So sind wir auch sehr davon befriedigt, heute von einem neuen Baumschulunternehmen berichten zu dürfen, welches nach langjähriger Vorbereitung jetzt vor die Oeffentlichkeit und damit zugleich in die Reihe der grössten und leistungsfähigsten Baumschulen Deutschlands tritt.

Bisher bezog Deutschland einen grossen Teil seines Bedarfs an Zier- und Obstbäumen vom Auslande, denn dort begünstigte teils das feuchte Klima, teils die südlichere Lage die Baumschulbesitzer. Jedoch dieses Uebergewicht von Holland und Frankreich brachte viele Nachteile für die deutschen Landschaftsgärtner und Gartenbesitzer mit sich. Eine grosse Zahl der vom Auslande bezogenen Bäume ging in unserem, oft rauheren und trockeneren Klima zugrunde, andererseits kamen die Bäume zu schwach und unentwickelt in den Handel, sodass sie nach ihrer Anpflanzung nur mit grösster Mühe und mit vielen Kosten aufgezogen werden konnten. Diese Uebelstände brachten die Herren Gebrüder Siesmayer auf den Gedanken, bei Anlage einer Baumschule nicht auf eine möglichst günstige klimatische Lage der Schule zu sehen, sondern ihre Baumschule an einem vor Wind und Wetter wenig geschützten Orte anzulegen. Es kommt doch nicht allein darauf an, dass der Pflänzling in der Schule gedeiht, sondern Hauptsache ist, dass er bei seiner Umpflanzung selbst in rauheren und trockeneren Landstrichen gut fortkommt. Durch diese Umstände bewogen, fasste genannte Firma in den siebziger Jahren den Plan, nach obigem Grundsatze in Süddeutschland eine Baumschule, in ähnlichem Masse wie Boskoop und die anderen grossen ausländischen Baumschulen, einzurichten. Nach langem Hin- und Hersuchen fanden sie in Vilbel, einem Landstädtchen der Wetterau, eine Grundfläche, welche sowol durch ihre Bodenbeschaffenheit, als auch durch ihre klimatischen Verhältnisse für ihren Zweck passend war. Von Jahr zu Jahr vergrösserten sie die Anlage, und ist dieselbe jetzt auf einen Raum von 25 Hektaren angewachsen, jedoch ist ihrer Ausdehnung damit noch kein Ziel gesetzt.

Von dem Gipfel einer kleinen Anhöhe, auf dem später das Wohnhaus errichtet werden soll, zieht sich die Anlage nach dem Bahndamm der Main-Weser-Bahn herab. Wie aus der bildlichen Darstellung zu ersehen ist, scheidet sich die Baumschule im spitzen Winkel von der Friedberg-Frankfurter Landstrasse, verbreitert sich allmälig, sodass sie ihre grösste Breite, die etwa 1 Kilometer beträgt, nach dem Bahndamm zu hat. Die Pflanzungen werden durch breite Längswege, die alle von der Stelle des späteren Wohnhauses ausgehen, in mehrere Strahlen geteilt. Der Ausgangspunkt der Längswege ist gleichfalls der Mittelpunkt für die Querstrassen, die in immer grösseren Kreisen die Längswege schneiden. An den Schnittpunkten der Längs- und Querwege sind kleine Rundteile errichtet, von denen aus man einen Ueberblick über die Anlage hat.

Die grosse Zahl von Wegen gestattet dem Winde überall hin den Zutritt, damit das junge Stämmchen ordentlich gerüttelt und geschüttelt werde, denn es braucht nicht nur Licht und Luft, sondern auch gehörigen Wind zu seinem Wachstum. Möglichst frei muss es stehen, um sich frei zu entwickeln. Wetter und Wind müssen ungehindert durch die Baumreihen hindurchsausen können.

Der Lehmboden des Gartens gestattet eine erfolgreiche Einwirkung auf die Vermehrung des Wurzelvermögens, sodass bei dem öfter erfolgenden Verpflanzen das Anwachsen gewährleistet ist.

Das Hauptaugenmerk war bei Auswahl der anzuziehenden Bäume darauf gerichtet, zwei, besonders in den letzten Jahren empfundenen Uebelständen abzuhelfen. — Es sollten hauptsächlich schön gezogene Allee-, Strassen- und Obstbäume in besserer Form und in schöneren, kräftigeren Stämmen kultivirt und durch öfteres Verpflanzen ein besseres Anwachsen ermöglicht werden.

Wie bei Auswahl der Zuchtbäume die Rücksicht auf die jetzigen Bedürfnisse leitend war, so nahm man auch bei Pflege der Pflänzlinge ein System an, von dessen Notwendigkeit sich die Gebrüder Siesmayer durch die in ihrer Praxis als Landschaftsgärtner erkannten Schäden des bisher üblichen Verfahrens überzeugt hatten.

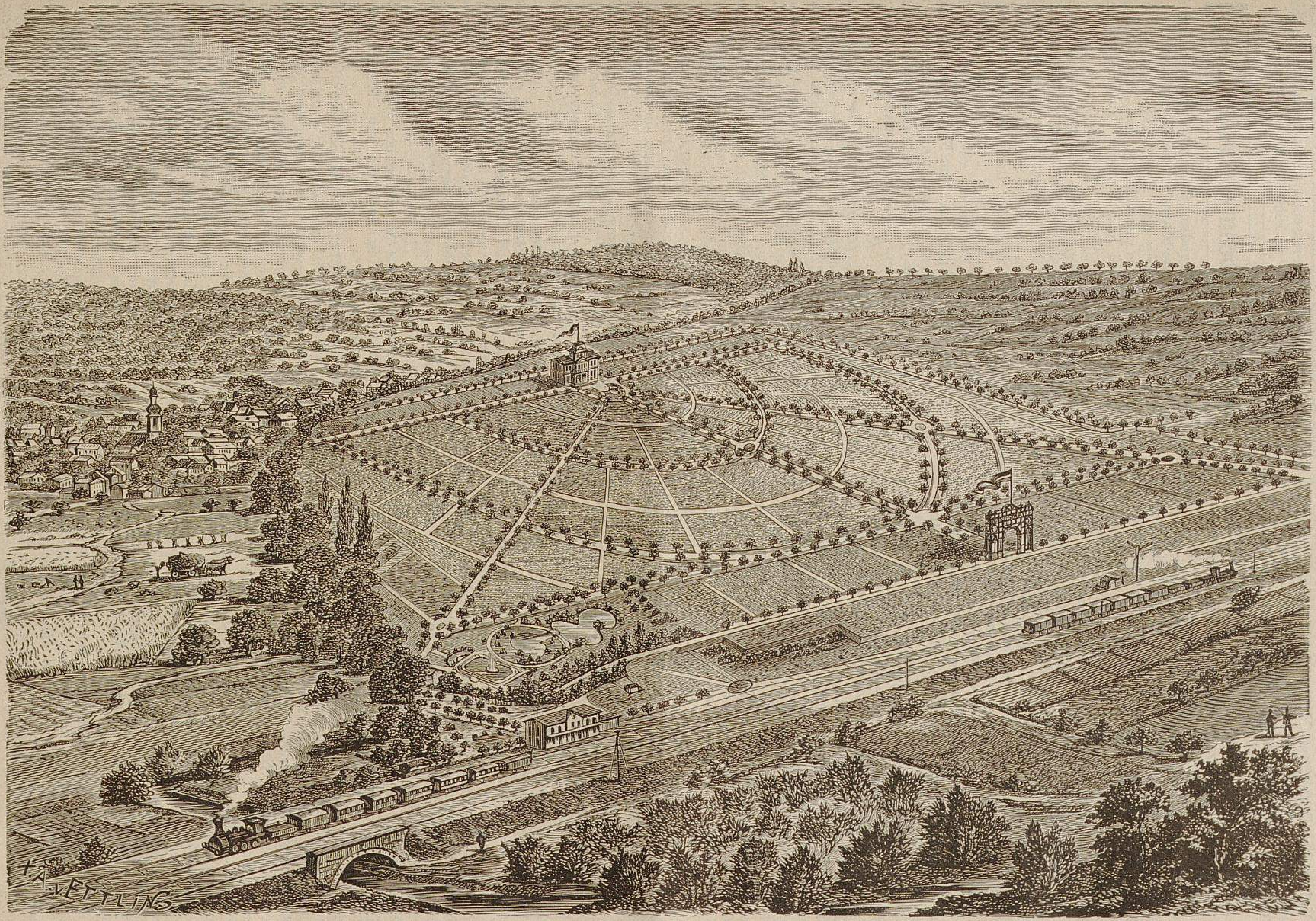
Der Baum muss in der Schule grossgezogen werden, er muss in der Schule seine Form und eine gewisse Stärke erhalten. Hochstämmig und etwa 15—20 *cm* stark muss er in den Handel kommen, damit man nicht bei seiner Verpflanzung 10—12 Jahre lang zu warten braucht, bis er sich günstig und schattenbringend entwickelt hat. Ein schwächerer Baum ist vielen Zufälligkeiten ausgesetzt und ist niemals so widerstandsfähig gegen Stösse, brennende Sonnenstrahlen und Böswilligkeiten des Publikums, wie ein stärkerer, bereits entwickelter.

In den letzten Jahren gerade fängt man in vielen Städten an, die Strassen und Plätze mit Bäumen zu bepflanzen. Man kauft der Billigkeit halber schwache, unentwickelte Bäumchen, die dann nur notdürftig weiter wachsen, und was man beim Ankauf gespart hat, braucht man, um die Bäume so sorgsam zu pflegen, damit sie nur nicht zugrunde gehen. Dass solche Bäumchen keinen Schatten geben können, ist klar. Als fertige Bäume von 15—20 *cm* Umfang muss der Pflänzling an seinen Bestimmungsort gebracht werden, und solche kommen im ganzen billiger, als die bisher vielfach benutzten Stämmchen. Wenn auch ihr Ankaufspreis grösser ist, so sind doch ihre Erhaltungskosten geringer und die Vorzüge bedeutender.

Anderseits wächst in den letzten Jahren in Deutschland die Nachfrage nach gesunden, kräftigen Obstbäumen, denn es kommt der Bauer mehr und mehr zur Erkenntnis, dass ihm eine zweckentsprechende Obstzucht eine grosse und reiche Einnahmequelle eröffnet. Ja, in Deutschland lag und liegt noch jetzt grossenteils die Obstzucht im argen, denn der Bauer betrachtete sie als etwas nebensächliches gegenüber dem Getreide-, Kartoffel- und Rübenbau. Deshalb sehen wir fast überall verkrüppelte, schiefgewachsene Obstbäume, oder wir sehen kaum fingerdicke Bäumchen auf freiem Felde angepflanzt, die dann dort ohne sonderliche Pflege aufwachsen. Von einem reichen Ertrage der Bäume ist bei einer solchen Behandlung, ja geradezu Misshandlung der Pflänzlinge, keine Rede. In der Baumschule, wo der Baum ordentlich gepflegt werden kann, soll deshalb der Pflänzling bleiben, bis er sich soweit entwickelt hat, dass er sich bei Anpflanzung ohne grosse Pflege gut weiter ausbilden kann. Ein anderer Nachteil der Gleichgültigkeit des Bauers der Obstzucht gegenüber ist, dass er anstatt edlere Obstsorten für den Handel anzupflanzen, sich nur von den beschränkten Forderungen seines kleinen Kreises bestimmen lässt.

Um diesen Uebelstand abzuhelfen, muss in der Schule besonders auf edlere Obstsorten, welche bei verschiedenem Boden und Klima ihr Gedeihen finden können, Rücksicht genommen werden. Dies sind die Grundsätze, die bei Anlage dieser Baumschule leitend waren. Dem Städter sollen durch grosse, Schatten spendende Bäume die sonnigen Strassen angenehm gemacht werden, dem Bauer sollen kräftige und edlere Obstbäume eine reichere Ernte und ein grösseres Einkommen gewähren.

Zum Besuche dieser neuen Baumschule sind Fachmänner und Gartenfreunde jederzeit willkommen. Vilbel ist von Frankfurt a. M. in 30 Minuten mit der Main-Weser-Bahn zu erreichen. Ueber die reichen Bestände dieser Baumschule gibt ein für Interessenten von den Gebrüdern Siesmayer in Bockenheim-Frankfurt a. M. erlangbares Preisverzeichnis Auskunft, welches sowol hinsichtlich seines praktischen, wie auch seines fachwissenschaftlichen Gebrauchswertes unter den besten dieser Art mit in erster Reihe steht.



Die neue Baumschule „Elisabethenhain" der Gebrüder Siesmayer-Bockenheim in Vilbel.

Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" aufgenommen.

## Neue niedrige Remontant-Nelke.

Von **Georg Arends,** in Firma **Arends & Pfeifer**
in Ronsdorf (Rheinprovinz).

Die Kultur der Remontant-Nelken hat in den letzten Jahren auch in Deutschland, zumteil dank den in dieser Zeitung gegebenen Anregungen, mehr und mehr Eingang gefunden. Und in der Tat ist die Anzucht derselben sowol für den Topfpflanzen-Verkauf, als auch für den Blumenschnitt bei richtiger Sortenauswahl und zweckentsprechender Behandlung stets eine lohnende. Wenn auch im Winter grosse Mengen von Nelken aus Italien und Frankreich kommen, so können diese eingeführten Blumen doch, was Frische und Schönheit anbetrifft, bei weitem nicht mit den im Gewächshause gezogenen in Wettbewerb treten.

Was bisher der Verbreitung der Remontant-Nelken immer noch im Wege stand, war die verhältnismässig langsame Vermehrung derselben durch Ableger und Stecklinge. — Gleich anderen Nelken aus Samen gezogen, liefern die Remontant-Nelken meist einen ziemlich hohen Prozentsatz einfacher Blumen und haben dabei noch den Uebelstand, dass sie erst im 2. Jahre zur Blüte kommen. Alle diese Umstände beeinträchtigen die Einträglichkeit der Remontant-Nelken-Kultur sehr.

Eine Nelke nun, welche die denkbar besten Eigenschaften der Remontant-Nelken: »dankbares Blühen im Winter bei schönen vollkommenen Blumen und allerschnellster Anzucht« in sich vereinigt, ist die schon seit Jahren von der Firma Hillebrand & Bredemeier in Pallanza am Lago Maggiore (Italien) verkaufte: *Neue niedrige Remontant-Nelke.*

Als ich im Herbste 1887 die Kulturen genannter Firma, die so manches Gute und Schöne, namentlich auch an Zwiebelgewächsen enthalten, besichtigte, fiel mir besonders ein Feld mit Nelken auf, welche im Gegensatz zu den Landnelken im November noch voller Blumen und Knospen waren. Auf Befragen erfuhr ich dann, dass diese Nelke, aus einem Privatgarten Unteritaliens stammend, dort in Pallanza etwa 5 Monate nach der Aussat zur Blüte gelangt, dass man sie also fast eine einjährige Nelke nennen könne, obwol die Pflanze sich mehrere Jahre hält und reichlich blüht. Dabei liefert sie, aus Samen gezogen, regelmässig 80—90% gefüllter Blumen und oft gar noch mehr. Die Blumen sind mittelgross bis gross, schön gebaut und oft sehr schön gefranst. Die Farben sind vom reinsten Weiss bis zum dunkeln Scharlach, Purpur und Violett in fast allen Schattirungen vorhanden.

Im letzten Frühjahr bezogen wir etwas Samen von dieser *Neuen niedrigen Remontant-Nelke.* Durch allerlei Zwischenfälle gelangte derselbe erst gegen Mitte Mai zur Aussat. Gleich beim Aufgehen zeigte sich ein grosser Unterschied gegen die zu gleicher Zeit in demselben Kasten zur Aussat gebrachten Pinks, Land-, Topf-Chor-, Grenadin- und verschiedene Remontant-Nelken, indem die betreffenden Samen fast um eine Woche früher aufgingen als die andern. Auch später zeichneten sie sich durch besonders starke Entwickelung aus, sodass gegen Ende August schon die ersten Blütenstengel erschienen. Diese wurden natürlich ausgebrochen, um eine noch stärkere Verzweigung der Pflanzen zu erzielen und auch weil sie für den Winterflor noch zu früh kamen. Im Laufe des Monats September in Töpfe gepflanzt, wurden sie erst im Kasten etwas geschlossen gehalten und erhielten dann ihren Platz auf der hellen Stellage eines temperirten Hauses. Hier entwickelten sich die ersten Blumen im November. Seit dieser Zeit sind die Pflanzen fast ununterbrochen in Blüte gewesen und fanden bei Fachleuten, die dieselben sahen, allgemeine Anerkennung. Farbe und Form der Blumen liessen nichts zu wünschen übrig; einfache zeigten sich fast gar nicht. Eine besonders hervorragende Eigenschaft, die ich beinahe unerwähnt gelassen hätte, besteht noch in dem ziemlich gedrungenen Wuchse im Gegensatze zu dem so vieler anderer Remontant-Nelken, so dass sie den Namen: »*Niedrige*« *Remontant-Nelke* mit vollem Rechte führt.

Der Beschreibung nach ist die von den Herren Dammann & Ko. in San Giovanni a Teduccio bei Neapel in diesem Jahre als Neuheit in den Handel gegebene *Margarethen-Nelke* dieselbe, oder doch eine sehr ähnliche Sorte, wie die schon seit etwa 3 Jahren von den Herren Hillebrand & Bredemeier verkaufte *Neue niedrige Remontant-Nelke.* Wir werden in diesem Jahre einmal beide Sorten neben einander kultiviren und über den Erfolg dann weiter berichten.

Jedenfalls können wir allen denen, die Nelken für den Winterflor kultiviren, raten, einen Versuch mit der *Neuen niedrigen Remontant-Nelke* (deren Samen ja auch ziemlich billig ist) empfehlen und man wird das Gesagte nur bestätigt finden. Auch können Interessenten bei uns noch einen Posten, voraussichtlich bis März, in Blüte sehen.

## Fragenbeantwortungen.

### Die besten weissblühenden Schnittblumen unter den Stauden, Sommerblumen und Sträuchern.

### Beantwortung der Frage Nr. 410:

»Welches sind die besten weissblühenden gross- und kleinblumigen Stauden, Sommerblumen und Sträucher, zum Schneiden von Blumen für Trauerbinderei, und wann ist deren Blütezeit?«

Gerade die Stauden sind es, die bei verhältnismässig geringer Pflege einen reichen Werkstoff zur Kranz- und Boukettbinderei liefern; sie verdienen daher bei dem heutigen grossen Bedarf an guten weissen Schnittblumen weit mehr beachtet zu werden, als es seither der Fall war. Von weissblühenden Stauden, zu denen ich auch die im Freien ausdauernden Zwiebelgewächse zählen will, entwickeln ihre Blüten mit Beginn des Frühjahrs, also im Mai: *Galanthus Elwesi* und *G. nivalis*, *Leucojum vernum*, von welchen klein- und grossblumige, sowie gefüllte Varietäten vorhanden sind, ferner die weissen *Crocus,* sodann *Anemone nemorosa fl. pl.*, *Ranunculus aconitifolius fl. pl.*, *R. amplexicaulis*, *Viola cornuta fl. albo pl.* (*Swanley White*), *Dianthus plumarius fl. albo pl.*, eine Hybride zwischen *Dianthus plumarius* und *D. Caryophyllus Mrs. Sinkins*, die für Boukettgeschäfte besonders gerühmt wird. Die weissgefüllte Federnelke kann nicht genug empfohlen werden und ein gleiches gilt für *Cardamine pratensis fl. pl.* und für die grossblumigen weissgefüllten Sorten von *Bellis perennis.* — *Iberis sempervirens* blüht gleich der Vorhergehenden das ganze Jahr hindurch und kann auch zum Treiben benutzt werden. Gute weisse Schnittblumen liefern ferner *Narcissus poeticus fl. albo pl.*, die weissgefüllten Varietäten von *Tulipa Gesneriana*, sowie die der Schachbrettblume, *Fritillaria Meleagris.* Für grössere Bindereien kann auch mit vielem Vorteil *Lilium candidum* verwendet werden. Gleichfalls weisse, aber weniger wertvolle Blumen als vorstehende haben: *Gnaphalium Leontopodium*, *Tiarella cordifolia*, *Epimedium macranthum*, *Lathyrus latifolius var. alb.*, *Pyrethrum hybridum album plenum*, *Hesperis matronalis fl. albo pl.*, *Lychnis chalcedonica fl. albo pl.* und *Ornithogalum umbellatum.*

Von Juni an blühen: *Achillea Ptarmica fl. pl.*, eine infolge ihrer sehr lange andauernden Blütezeit wertvolle Staude, zumal sich die kleinen, schön weissgefüllten Blumen auch gut im Sande trocknen lassen. Von Wert zur Verwendung in Kränzen sind ferner auch die weissgefüllten Sorten von *Althaea rosea.* — *Anthemis nobilis fl. pl.* mit *Chrysanthemum*-ähnlichen Blüten, *Eupatorium ageratoides*, *E. Haageanum* und *E. aromaticum* sind als lange vorhaltende Schnittblumen gleichfalls nicht zu vergessen. Sehr zierlich ist auch die zum Treiben viel benutzte *Hoteia japonica.*

Als im Juni und später blühend sind zu nennen: *Yucca filamentosa* und *Hyacinthus candicans* mit ihren schönen lilienähnlichen Blüten. *Gypsophila paniculata* und *Statice incana*, beide frisch und getrocknet ein gutes Boukett- und Kranzmaterial abgebend. Unter der Gattung *Spiraea* finden wir für unsere Zwecke vor allem die herrliche *Spiraea Aruncus, Sp. Filipendula fl. pl.*, *Sp. Ulmaria fl. pl.* und *Sp. palmata alba.* Ebenfalls ist auch *Clematis erecta* nicht ohne Wert.

Von August an sind vor allem die frühblühenden weissen *Chrysanthemum* zu erwähnen, deren Blütezeit bei entsprechender Kultur bis in den späten Herbst verlegt werden kann. *Actaea palmata* mit den prächtigen Aehren reinweisser Blüten ist gleichfalls für obigen Zweck geeignet, falls man die grossen Blütenrispen zerteilt. *Anemone Honorine Jobert* ist als gute Schnittblume längst geschätzt und wird gerade in neuerer Zeit wieder mit vollem Rechte häufig kultivirt. Die weisse Seerose, *Nymphaea alba*, war in den letzten Jahren gleichfalls in allen Blumenläden zu sehen, ebenso können, wo grosser Bedarf ist, auch die weissen Varietäten von *Phlox decussata* zu Kränzen verwendet werden. Die spätblühenden weissen, gross- und kleinblumigen *Chrysanthemum* liefern bis nach Weihnachten gute Schnittblumen. Endlich darf als eine der besten

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Winterschnittblumen *Helleborns niger*, die Weihnachtsrose, nicht vergessen werden. Wenn sie bei Eintritt strenger Kälte durch ein par Fenster geschützt wird, so liefert sie den ganzen Winter weisse Blumen.

Unter den Sommerblumen sind es ausser den weissgefüllten Astern, Levkoyen (Sommer-, Herbst- und Winterlevkoyen) und Balsaminen, vor allem die weissgefüllten Landnelken, *Dianthus Caryophyllus fl. pl. (Gloire de Nancy, Souv. de la Mamaison), D. imperialis fl. albo pl., D. Heddewigi fl. albo pl.*; ferner *Lathyrus odoratus var. albus*, die weissgefüllte Varietät von *Scabiosa atropurpurea*, sodann *Stevia serrata, Eupatorium Fraseri, Matricaria eximea fl. pl*, die als gute Schnittblumen zu bezeichnen sind. Ferner können noch angeführt werden: *Chrysanthemum inodorum fl. pl.*, das grösstenteils schön weissgefüllte Blumen liefert. *Portulaca grandiflora fl. albo pl.* — *Nicotiana affinis* und *N. suaveolens* haben beide einen angenehmen Vanillenduft, das gleiche gilt von *Nycterinia capensis* und *Schizopetalum Walkeri*, die beide aber leider erst am Abend ihre Blüten öffnen. — *Clarkia elegans fl. albo pl., Senecio elegans fl. albo pl.*; sodann die weissblühenden Stiefmütterchen, Verbenen, Zinnien. — *Phlox Drummondi, Antirrhinum, Delphinium* und *Iberis* kommen als Schnittblumen kaum inbetracht.

Unter den Sträuchern bezw. Gehölzen kann ich als eine der feinsten Schnittblumen die gefüllten, grossblumigen Kirschen, *Prunus Cerasus fl. pl. (Cerasus avium fl. pl.)* empfehlen; ihr Flor fällt in eine Zeit, wo es noch wenig im Freien zu schneiden gibt. *Cerasus acida fl. pl.* blüht 14 Tage später als erstgenannte; ihre kleinen, Röschen nicht unähnlichen Blüten machen sie namentlich zu Kränzen sehr wertvoll. Von weiteren Sträuchern verdienen noch zu obengenanntem Zwecke angepflanzt zu werden: *Deutzia gracilis, D. candidissima fl. pl., D. crenata fl. pl., D. crenata Pride of Rochester, Hibiscus syriacus albus pl., Crataegus Oxyacantha alba pl.*, sowie die gefüllten und einfachen Sorten von *Philadelphus*. *Prunus sinensis* und die weissblühenden *Syringa sinensis* (*Marly, alba grandiflora*) sind als gute Treibsträucher von Wert.

Unter den Schlinggewächsen sind es endlich die weissen *Clematis*-Varietäten, die gute Schnittblumen liefern, ebenso dürfte *Lonicera Caprifolium*, von der gleichfalls reinweisse Sorten vorhanden sind, nicht zu vergessen sein.

**Friedrich Winkler**, Kunstgärtner zu Leetz (Esthland).

## Die Vertilgung der Blattläuse an Lorbeerbäumen.

### Beantwortung der Frage Nr. 446:

»Wie vertreibt man Blattläuse von Lorbeerbäumen? Die Bäume sind schon sehr gross, daher das Abwaschen derselben nicht gut möglich; das Spritzen mit Seifenwasser ist auch schon angewandt worden, aber ohne Erfolg.«

Die Lorbeerbäume von Blattläusen zu befreien ist unter Umständen schwierig, da diese kleinen Schmarotzer gewöhnlich unter und auf den Blättern ihren Aufenthalt haben und so sich leicht im Dickicht der Krone verborgen halten. Seifenwasser leistet gute Dienste, aber es muss mehrere male zur Anwendung gelangen, und zwar mit Hülfe einer Druckspritze, sodass der Schaum auf den Blättern und Zweigen haften bleibt. Sollte dieses Mittel nun wirklich ohne Erfolg sein, so wird einfach das ganze Ueberwinterungs-Haus mit Tabakrauch geschwängert, indem man von dem schlechtesten Tabak eine gewisse Menge auf einer glühenden Eisenplatte verbrennen lässt. Oftmals hilft schon ein einmaliges Räuchern, wird dasselbe aber noch einmal wiederholt, so ist der Erfolg ein sicherer.

Um einzelne Lorbeerbäume, überhaupt grössere Kübelpflanzen, von Blattläusen zu befreien, muss ein an langen Stäben befestigtes Tuch um dieselben gespannt und unter diesem das Räuchern nach oben beschriebener Art vorgenommen werden. Je dichter der Verschluss und je länger dadurch der Tabakqualm auf die Blattläuse einwirken kann, desto grösser wird der vernichtende Erfolg sein.

**Jos. Barfuss**, Kunstgärtner, Haus Senden (Westfalen).

## Winterschutz der Magnolia Soulangeana.

### Beantwortung der Frage Nr. 462:

»Wäre es gewagt, 3—4 *m* hohe und ebenso breite Sträucher von *Magnolia Soulangeana*, welche alljährlich über Winter mit Rohr verbunden wurden, künftighin nicht mehr zu schützen? Es verursacht diese Arbeit immer viel Mühe. Vielleicht ist sie garnicht nötig?«

*Magnolia Soulangeana* Sweet wurde im Jahre 1780 von China nach England eingeführt. Die Blumen derselben bilden sich schon im Herbst (sie stehen verdeckt in festen, filzigen Hüllen an den Spitzen der Aestchen und brechen im nächsten Frühjahr zugleich mit den Blättern hervor), weshalb es für nördliche Lagen unbedingt nötig ist, dieselben vor Frost zu schützen. Dies muss jedoch mit möglichst trockenem Material geschehen, da bei feuchter Decke das Holz und die Knospen leicht faulen. In den gesegneten Auen des Rheins und Süddeutschlands kann die *Magnolia Soulangeana* in gut geschützter Lage ohne Bedeckung aushalten, doch kommt es hierbei viel auf den Boden und Untergrund an. Ist derselbe feucht und schwer durchlassend, so ist ein Winterschutz ebenfalls erforderlich. Zur Erleichterung des Deckens ist es zweckmässig, diese Magnolien an einer Mauer, Wand etc. spalierartig zu ziehen und ihr durch Schneiden eine gefällige Form zu geben. Sie verträgt dies sehr wohl und blüht ebenso reichlich.

**M. Schwedler**, Obergärtner in Oehringen.

## Kleinere Mitteilungen.

**Pelargonium tricolor,*)** das schönste aller Kap-Pelargonien. Eine wahrhaft reizende Pflanze, die kaum mehr den Namen nach, selbst in grösseren Gärtnereien Deutschlands noch bekannt ist, und die in den sechziger Jahren in dem nunmehr eingegangenen Booth'schen Geschäfte zu Flottbek bei Hamburg mit seltener Liebe und Sorgfalt kultivirt wurde, ist *Pelargonium tricolor* Curtis (Syn.: *P. violarium* Jacq.), das dreifarbige Pelargonium vom Kap der guten Hoffnung. Wer es in der Blütezeit, die sich fast den ganzen Sommer, von Juni bis tief in den August, hinzieht, einmal in seiner Lieblichkeit gesehen hat, in der Pracht der lebhaften Farben, der wird es in dem grossen Reichtum der Mannigfaltigkeit, der überhaupt in der Blumenwelt herrscht, nur höchst ungern vermissen, da dieses Pelargonium gerade in seiner eigentümlichen Farbenzusammensetzung etwas ungemein Fesselndes besitzt; trägt es doch die deutsche Tricolore: schwarz, weiss, rot zur Schau! Bei sinniger Verwendung, zumal bei nationalen Festen, in Bouketts oder Kränze, muss dieser Umstand schon freudig und angenehm berühren. Man sollte daher keine Anstrengung scheuen, sich wieder in den Besitz desselben zu setzen. Ist es in Deutschland wirklich verschwunden, so muss man sich in England bemühen, es wieder bei uns und zwar bleibend einzuführen.**)

Es ist ein kleiner, etwa 30—40 *cm* hoher Strauch, mit länglichen, eingeschnittenen und gezähnten Blättern, die, wie auch seine Stengel, weisslich behart erscheinen. Die Blütenstengel tragen an der Spitze 2 bis 3 ziemlich ansehnliche Blumen, deren drei untere Petalen reinweiss, während die beiden oberen tief blutrot und schwarzpurpur gezeichnet sind. Der bleibende Standort des *Pelargonium tricolor* ist am besten stets unter Glas, da es in europäischen Kulturen durchaus keinen Regen verträgt. Zurzeit der langandauernden Blüte steht es am schönsten im hellen luftigen Kalthause, möglichst in südlicher Lage desselben, bei mässiger Beschattung an heisssonnigen Tagen; selbst ein sonniges Zimmerfenster sagt ihm sehr zu und würde es daher einen reizenden Fensterschmuck abgeben. Zu dieser Zeit beansprucht es ein geregeltes Begiessen und erst dann, wenn die Blüten gegen Ende August abfallen, halte man es trockener und schneide es bis auf 2—3 Augen zurück. Nunmehr sorgt man für einen recht trockenen, hellen Standort im Kalthause, möglichst nahe den Fenstern bei sehr sparsamem Begiessen, denn nur durch sorgsame Wasserentziehung ist es möglich, dieses Gewächs im Winter am Leben zu erhalten. Im Frühjahr, wenn sich der Trieb neu zu regen beginnt, tritt der Zeitpunkt heran, dieses Pelargonium in frischen Nährboden zu versetzen, der am besten aus $^2/_3$ sandiger Heide- und $^1/_3$ Lauberde besteht. Zugleich sorge man wieder für regelmässige Wassergaben. Künstliche Düngung bedarf es niemals; dies würde unfehlbar seinen Tod zurfolge haben.

Die Vermehrung erfolgt am besten zurzeit des Zurückschneidens, wie oben erwähnt, gegen Ende August, und sind die Stecklinge einfach nur in flache Schalen, mit recht sandiger Heideerde gefüllt, zu stecken, ohne eine Glasglocke darüber zu stülpen. Peinlich hat man jedoch zu beobachten, dass sie an ihrem hellen, luftigen Standort im Kalthause nur sehr mässig begossen werden, sodass die Blätter durch Nässe und Feuchtigkeit nicht zu leiden haben. Nach 4—5 Wochen werden sie sicher bewurzelt sein, wo sie dann einzeln in entsprechend kleine Töpfe gepflanzt werden und den Winter über hell, trocken und luftig, dicht unter dem Fenster verbleiben.

**G. Schaedtler** in Hannover.

**Henderson's Treibrosen.** Welcher Gärtner hätte nicht schon von der Firma Peter Henderson & Ko. in New York gehört? Ein Weltgeschäft, das sich in seiner grossartigen Veranlagung nur mit denen unserer quedlinburger und eislebener Samenzüchter vergleichen lässt, und das doch in seiner Art als Pflanzengeschäft, was den jährlichen Umsatz von Topfgewächsen anbelangt, noch unerreicht dasteht. »Amerikanische Grossindustrie« oder »Pflanzenfabrik« könnte man am treffendsten den Betrieb dieser Gärtnerei nennen. Der jährliche Verkauf von Topfpflanzen übersteigt $2^1/_2$ Millionen Stück, während derjenige von Freilandgewächsen 6 Millionen erreicht.

---

*) S. Abbildungen S. 320, Jahrg. 1885 d. D. G.-Zeitung.

**) Herr Hofgärtner L. Graebener in Karlsruhe kultivirt mit grossem Erfolge jährlich eine sehr bedeutende Anzahl. L. M.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zahlreiche Gewächshäuser sind mit jungen *Chrysanthemum*, *Calonyction**), *Coleus*, Fuchsien, Nelken, Pelargonien, Verbenen und anderen zurzeit von den Amerikanern bevorzugten weichholzigen Gewächsen angefüllt; besonderes Gewicht wird aber auf die Anzucht von Topf-Rosen, die nach Millionen zählen, gelegt. In 3 verschiedenen Topfgrössen werden sie wurzelecht herangezogen und je nach der Entfernung mit den kleinsten Ballen, behufs Ermässigung der Frachtgebühren, nach allen Teilen Nordamerikas versandt.

Einer weiteren Bevorzugung erfreut sich in dieser Riesen-Gärtnerei ferner die Kultur der Rosen im Treibhause zur ausschliesslichen Gewinnung von Schnittblumen um die Weihnachtszeit und während der Wintermonate. Dass hierzu die geeignetsten Sorten ausgeprobt sind und Verwendung finden, ist bei dem praktischen Blick der Amerikaner selbstverständlich. — Wir haben schon früher in dieser Zeitung öfter Gelegenheit genommen, auf einige der dort verwendeten Sorten hinzuweisen, führen aber nachfolgend die jetzt von P. Henderson & Ko. verwendeten Treibrosen-Sorten im Zusammenhange nochmals an. Es sind: *Perle des Jardins*, *Sunset*, *Niphetos*, *Catherine Mermet*, *W. F. Bennett*, *Magna Charta* und *Mad. Ferd. Jamin (American Beauty)*, deren Blumen alle um jene Jahreszeit ansehnliche Preise erzielen.

**Verkaufswert von Chrysanthemum-Blumen.** Welch' einträglicher Gewinn von *Chrysanthemum*-Schnittblumen bei einer zweckmässigen Kultur erzielt werden kann, möge nachfolgendes Beispiel beweisen. Ein amerikanischer Handelsgärtner schnitt innerhalb 3 Wochen von einer einzigen Topfpflanze der Sorte *Snowball* nicht weniger wie 230 Blumen und verkaufte das Stück mit 12 Pf., was ihm einen Reinertrag von 27 M. 60 Pf. einbrachte. Im Monat November wird sicherlich für gut ausgebildete Blumen auch in Deutschland jener Preis gern bezahlt.

**Chrysanthemum-Sport.** Wie in früheren Jahren mit den Tulpen und neuerdings noch mit Orchideen und Rosen ein Börsenspiel getrieben wurde, so beginnt man jetzt, wie uns aus Amerika berichtet wird, auch die *Chrysanthemum* in den Bereich der Spekulation zu ziehen. Eine aus Japan daselbst eingeführte, allerdings sehr schön sein sollende, reinweissblühende Winter-Aster, *Mrs. Alpheus Hardy*, wurde kürzlich für 1500 Dollars (6000 M.) von den Herren Pitscher und Manda gekauft. — Nun, die Handelsgärtner können sich ja nur freuen, dass es noch solche leidenschaftliche Blumenliebhaber gibt.

**Kaiserin Friedrich's Blumenliebe.** Das warme Interesse, welches unsere Kaiserin Friedrich von jeher dem Gartenbau zugewandt, veranlasste dieselbe auch, gelegentlich ihres Besuches in England, mehrere Gärtnereien daselbst zu besichtigen. So beehrte sie unter andern die in der letzten Nummer dieser Zeitung S. 47 erwähnte Maiblumen-Gärtnerei unseres Landsmannes Th. Jannoch in Dersingham, von welchem sie beim Verlassen der ausgedehnten Treibereien ein prächtiges Boukett von Maiblumen und *Eucharis*-Blüten entgegen nahm.

## Zur Tagesgeschichte.

**Chambre du Commerce horticole Bruxellois.** In Brüssel hat sich soeben die Gründung einer Gärtner-Handelskammer vollzogen, welche den Zweck hat, die Gärtner Brüssels und der Provinz Brabant zur Wahrung und Förderung ihrer Handelsinteressen zu vereinigen. Die Eröffnung einer gärtnerischen Börse, die Veranstaltungen von Ausstellungen und allgemeinen Versammlungen, die Erforschung neuer Absatzwege, sowie manigfache Einrichtungen, welche belebend auf die brüsseler und brabanter Handelsgärtnerei einzuwirken vermögen, sind vorgesehen worden.

Der Jahresbeitrag beläuft sich für alle Mitglieder ohne Unterschied auf 5 Frank und ist im Laufe des Monats, wo der Beitritt stattfindet, an den Schatzmeister zu entrichten. Die Gesellschaft wird von einem aus 5 Mitgliedern auf 5 Jahre erwählten Verwaltungsausschusse geleitet und setzt sich zurzeit aus folgenden Herren zusammen: L. Linden Vorsitzender, Fr. de Backer stellvertretender Vorsitzender, Paul Buquet Schriftführer, Joseph Story Hülfsschriftführer und Louis de Langhe Schatzmeister.

Die Börsen-Versammlungen finden am 1. und 3. Montag eines jeden Monats um 7½ Uhr abends in den Räumen des »Corbeau«, 32 rue l'Evêque in Brüssel, statt. Die Anmeldungen sind an den stellvertretenden Vorsitzenden Fr. de Backer, 46 und 48 rue d'Arenberg in Brüssel, zu richten.

**Gärtner-Handelskammer in Gent.** Zu der am 14. Januar stattgefundenen Versammlung der Gärtner-Handelskammer in Gent, welche mit einer Schaustellung von Orchideen und neueingeführten oder in Kultur genommenen Pflanzen verbunden war, wurden für die hervorragendsten Leistungen nachfolgende Preise verteilt.

Je ein Verdienstzeugnis 1. Klasse: für eine *Lycaste Poelmani* von L. Poelman-Maenhout; für ein *Cypripedium villosum albo marginatum* und ein *C. Canhami var. purpureum* von H. Moens; für ein *Dendrobium Brymerianum* von L. Desmet-Duvivier; für ein *Odontoglossum Harryanum var.* von A. Peeters (Brüssel); für ein *Catasetum Bungerothi* von H. Léonard; für ein *Cypripedium Stonei Hyeanum* und ein *C. Ashburtoniae expansum* von J. Hye-Leysen. Ferner je ein Neuheiten-Wertzeugnis: für eine *Begonia Monsieur de Lesseps* von L. Desmet-Duvivier; für ein *Cypripedium Williamsi* von G. Vincke-Dujardin, sowie ein *Oncidium choerophorum* von H. Léonard.

## Personalnachrichten.

Der Obergärtner **Josef Sternecker**, Leiter der Samenkulturen in der Handelsgärtnerei von E. Benary in Erfurt, beging am 1. d. Mts. im engsten Familienkreise sein fünf und zwanzigjähriges Dienstjubiläum in obengenannter Gärtnerei. Trotz seiner 67 Jahre, die der Jubilar bereits zählt, ist derselbe noch von früh bis spät unermüdlich in seinem Berufe tätig und hat sich nicht nur die volle Achtung seines Hauses, sondern auch die Liebe aller erworben, die das Glück hatten, mit ihm in Verkehr zu treten. Möge es dem Jubilar vergönnt sein, noch lange seinem ausgedehnten Wirkungskreise vorzustehen.

Professor **Dr. L. Wittmack** wurde für die nächsten 2 Jahre zum Rektor der kgl. landwirtschsftlichen Hochschule in Berlin gewählt.

Der Direktor des botanischen Gartens in Breslau, Professor **Dr. A. Engler**, ist zum schriftwechselnden Mitgliede der kgl. Akademie der Wissenschaften in Petersburg ernannt worden.

**Benno von Brandt-Lindau**, Rittergutsbesitzer auf Schmerwitz bei Wiesenburg (R. B. Potsdam), ein eifriger Pfleger und Förderer des Gartenbaues, starb am 19. Januar.

**J. E. Schmidt**, Kunst- und Handelsgärtner in Karlsruhe, ein wegen seiner regen Unterstützung aller gemeinnützigen Bestrebungen geachteter Fachmann, starb Mitte Januar.

**Henry L. de Vilmorin**, einer der Mitinhaber des grossen Handelshauses Vilmorin-Andrieux & Ko. in Paris, wurde für das laufende Jahr zum Vorsitzenden der botanischen Gesellschaft von Frankreich erwählt.

In Eename (Belgien) starb der als eifriger Förderer des belgischen Gartenbaues bestens bekannte Züchter von Kap-Pflanzen, **Beaucarne**. Nach ihm wurde von Lemaire eine zur Familie der Asphodoleen gehörende Pflanzengattung *Beaucarnea* benannt.

**Jacques Puls**, ein gleichfalls hervorragender belgischer Pflanzen-Liebhaber, starb am 13. Januar in Gent.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: R. Reichling**: auf ein Verfahren zur Reinigung von Kesselwasser; **H. A. Hülsenberg**: auf einen Wasserstandsregler bei Dampfkesseln; **Gysbert Dirk Nellensteyn**: auf eine Neuerung im Verfahren, um das Aroma von Blumen, Früchten u. s. w. auszuziehen.

**Patente sind erteilt: C. A. Horn**: auf einen Zirkulations-Röhrenkessel; **Von Natzmer**: auf einen selbsttätigen Apparat zur Vertilgung schädlicher Tiere; **B. Koch**: auf einen Jaucheverteiler; **C. Naumann**: auf eine Neuerung an durch Patent geschützten Düngerstreumaschinen mit beweglichem Kastenboden; **Gottfried Quitmann**: auf einen Deckel für luftdicht zu verschliessende Büchsen; **P. Köttgen**: auf einen Flaschenverschluss; **O. Winkler**: auf einen Apparat zum Entspunden von Fässern; **E. Engels**: auf eine Schutzvorrichtung an Wasserstandsgläsern.

**Musterschutz ist gewährt: Joh. Phil. Wagner & Ko.**: auf eine Konservebüchse; Firma **Wilhelm Rudi**: auf einen Blumentopf; Kaufmann **Hermann Brocke**: auf eine Zeichnung darstellend, Boden zur Düngerstreumaschine, Stellung der Bodenwinkel an der Winkelführungsstange, um die Schlitzöffnung gleichmässig reguliren zu können.

### Handelsregister.

In das Gesellschaftsregister von Tondern (Schlesw.) ist unter Nr. 13 die Firma **Rödel & Klitzing** zu Tondern eingetragen worden. Rechtsverhältnisse der Gesellschaft: Die Gesellschafter sind: 1) der Handelsgärtner Martin Rödel, 2) der Handelsgärtner Heinrich Julius Paul Amandus Klitzing, beide in Tondern. Die Gesellschaft hat am 26. Oktober 1888 begonnen.

Tondern, 23. Januar 1889. Königl. Amtsgericht. Abt. II.

### Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Carl Johann Christian Friedrich Hasselmann** in Lübeck würde das Konkursverfahren eröffnet.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtnereipachters **Karl Friedrich Koch** in Altchemnitz ist aufgehoben worden.

---

*) Vergl. Jahrgang 1887, S. 223.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

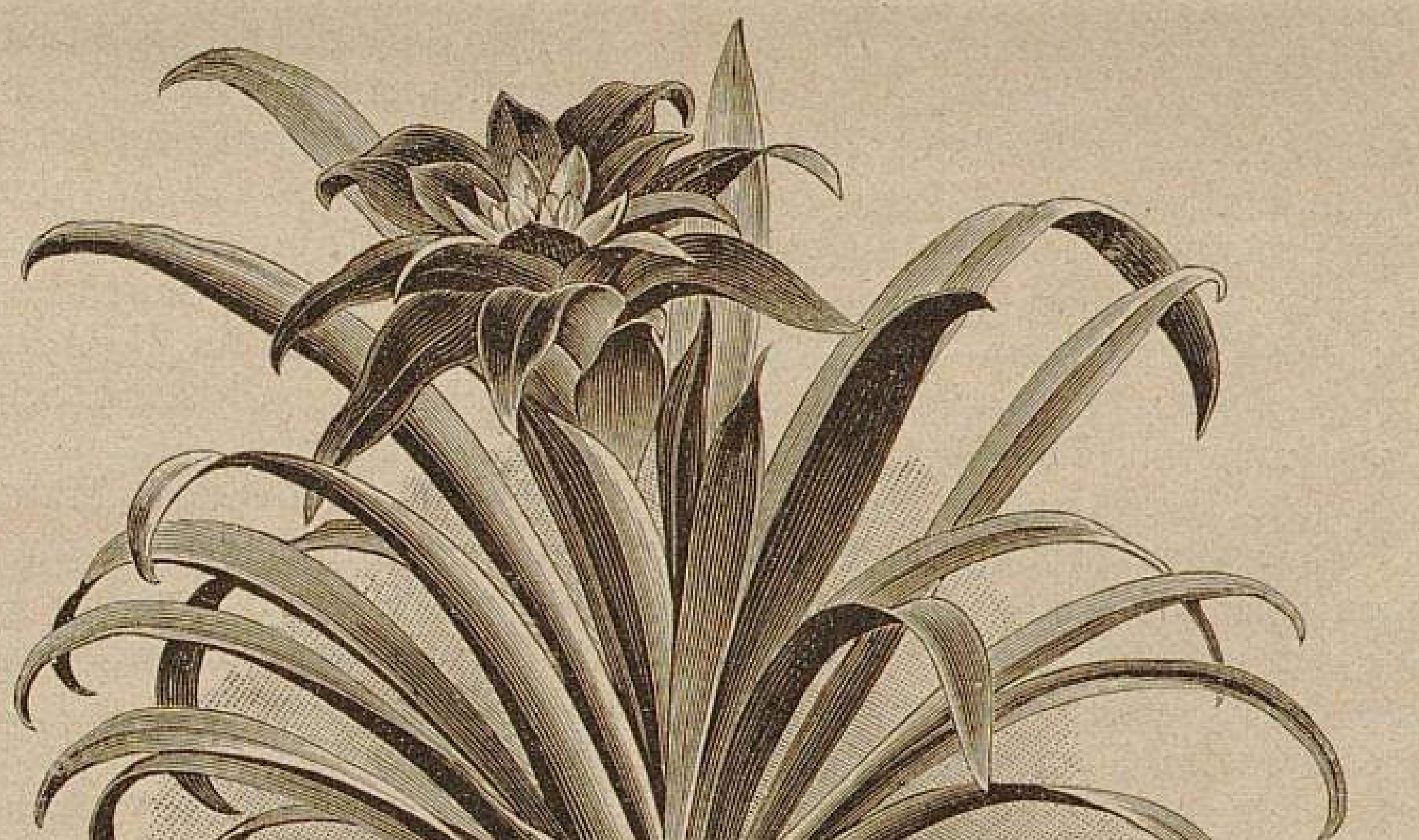
Nr. 6. Erfurt, den 20. Februar 1889. IV. Jahrgang.

## Caraguata cardinalis Ed. André.*)

Von **Ad. Ruben**, Obergärtner in Connewitz-Leipzig.

Unter den Bromeliaceen, die sich sowol durch ihre Blüte wie durch einen üppigen und eleganten Wuchs auszeichnen, nimmt die in nebenstehender Abbildung dargestellte *Caraguata cardinalis* Ed. André mit den ersten Platz ein, indem sie schon als anderthalbjährige Pflanze zur Blüte gelangt und ihre prachtvollen, lebhaft scharlachrot gefärbten Brakteen sich 4 bis 5 Monate in voller Schönheit erhalten. Für den Handelsgärtner besitzt sie durch die oben angeführten Eigenschaften deshalb einen grossen Wert, denn erstens hat man nicht nötig, sich jahrelang mit ihrer Kultur zu plagen, bis sie blüht, und zweitens findet dieselbe immer einen guten Absatz, wie ich dies sehr deutlich in der Gärtnerei von W. Rischer in Connewitz-Leipzig beobachten konnte, indem sämtliche blühende Exemplare zu guten Preisen schnell vergriffen waren.

Diese schöne Bromeliacee wurde bereits 1876 von dem bekannten Reisenden Eduard André auf den westlichen Kordilleren von Neu-Granada in der Provinz Cauca aufgefunden und durch Linden in Europa verbreitet.


Möller's D. Gärtn. Ztg.

**Caraguata cardinalis.**

Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" gezeichnet in der Handelsgärtnerei von W. Rischer in Connewitz-Leipzig.

Die zungenförmigen, pergamentartigen Blätter sind bis 50 *cm* lang, am Grunde breit, in der Mitte etwas zusammengezogen und rinnig. Auf der Oberseite sind dieselben schön hellgrün und auf der Unterseite mit einigen braunen Linien gezeichnet. Der durch die Brakteen gleichsam einen Becher bildende, kopfförmige Blütenschaft erreicht je nach der Stärke der Pflanze eine Höhe von 30—50 *cm*. Wie bei vielen Bromeliaceen, so sind es auch hier besonders die schön gefärbten Brakteen, welche der Pflanze ihren Hauptreiz verleihen. Die Farbe derselben ist lebhaft scharlachrot, während die Spitzen in's Grüne oder in's Gelbe übergehen. Die kurzgestielten, weissen Blüten sind wie bei den meisten Vertretern dieser Familie weniger von Bedeutung.

Die vereinfachte Kultur weicht nicht von der anderer Bromeliaceen ab. Die Kindel werden, wenn sie ihre Reife erreicht haben, zeitig im Frühjahr von der Mutterpflanze abgebrochen und in kleine Töpfe gesteckt, wo sie bei einer Temperatur von + 15—18 ° R. sich schnell bewurzeln. Im Monat Mai bringt man sie dann auf einen warmen Kasten und pflanzt sie in eine Erdmischung von gleichen Teilen Laub- und Heideerde mit einem entsprechenden Sandzusatz aus. Die zu verwendende Lauberde wird nicht durchgesiebt, da die Wurzeln sich gern an die darin enthaltenden Holzstückchen anklammern.

Während der Wachstumszeit gebe man den Pflanzen reichlich Wasser, besonders darf bei sonnigem Wetter ein tägliches, 3—4 maliges Spritzen, wie auch ein wenig Schatten nicht versäumt werden, denn die Bromeliaceen lieben zurzeit der Entwickelung eine gleichmässige feuchte und warme Temperatur. Sobald sie aber ihre Ausbildung erreicht haben, können sie Monate lang zur Ausschmückung der Zimmer verwendet werden, ohne Schaden zu leiden.

---

*) *Caraguata*: südamerikanischer Name;
*cardinalis* = hauptsächlich, massgebend, von cardo, die Türangel oder auch einem roten Kardinal-Mantel ähnlich (= scharlachrot).

## Beobachtungen über die Behandlung chlorotischer Gartenpflanzen von Julius Sachs.

(Bericht von **W. Mönkemeyer**, Obergärtner in Göttingen.)

Prof. Julius Sachs, Direktor des botanischen Gartens in Würzburg, veröffentlichte unter dem Titel »Erfahrungen über die Behandlung chlorotischer Gartenpflanzen« im III. Bande der »Arbeiten aus dem botanischen Institut in Würzburg 1888« eine Abhandlung, welche besonders für Pflanzenzüchter von hohem Werte ist und verdient, von ihnen selbst nachgelesen zu werden. Im Folgenden beschränke ich mich nur darauf, einige der Hauptpunkte daraus wiederzugeben.

Die Chlorose ist eine häufig vorkommende Krankheit, welche in der gänzlichen oder teilweisen Nichtausbildung des allgemeinen grünen Pflanzenfarbstoffes, des Chlorophylls, besteht. Unter gewissen Umständen, z. B. bei kräftiger Beleuchtung (also kein Vergeilen!), erscheinen die sich entfaltenden Blätter eines Zweiges statt grün, völlig weiss, oder auch mit einem Schimmer in's Grüne, der dann längs der Rippen und Nerven dunkler ist, während Gestalt und Grösse der Blätter mit den normalen ziemlich übereinstimmt. Diese Erscheinung tritt besonders häufig bei *Quercus*-Arten, Spiraeen, Robinien, *Abies*-Arten, bei Freiland-Perennien, Schlingpflanzen und bei Topf- und Kübelpflanzen auf. Zeigt sich die Chlorose bei einer Pflanze besonders stark, so sind schon die jüngsten Blätter in der Knospenlage weiss, was man, zumal bei Sträuchern und Bäumen, nicht so leicht beobachtet. Die Ursache der Chlorose wurde vor 40 Jahren zuerst durch ihre Heilung entdeckt. Ein französischer Chemiker Gris fand 1849, dass chlorotische Gewächse ergrünen, wenn man sie mit Eisenlösungen begiesst, und Sachs bewies 1860, dass, wenn man Pflanzen mit wässrigen Nährstofflösungen, die kein Eisen enthalten, gross zieht, die Chlorose eintritt. Diese kann man durch Eisenzufuhr wieder beseitigen, sodass also die Krankheit willkürlich hervorzurufen und zu heilen ist.

Für die praktische Verwertung der Eisendüngung ist besonders zu beachten, dass ein Ergrünen chlorotischer Blätter nach wenigen Tagen nur dann zu erwarten ist, wenn dieselben noch nicht oder soeben erst ausgewachsen sind. Seit 3—4 Jahrzehnten ist bekannt, dass in die Zellen der Laubblätter Eisen eindringen muss, um Chlorophyll zu bilden. Die Praxis hat jedoch bisher wenig Notiz davon genommen, und ist es deshalb doppelt interessant und wertvoll, Versuche nach dieser Richtung hin bei kranken Pflanzen anzustellen. Topft man ein Gewächs aus, so findet man die grösste Masse der saftigen, lebenstätigen Wurzeln der Innenseite des Topfes oder Kübels angepresst, oft plattgedrückt und nicht selten eine ununterbrochene Schicht bildend; diese Wurzeln sind gar nicht von Erde umgeben, höchstens nach innen hin in Berührung mit dieser. Dass die Aufnahme von mineralischen Nährstoffen durch diesen Umstand ein erschwerter ist, leuchtet ein. Es sind wol vorwiegend die im Giesswasser enthaltenen Salze, welche den geringen Nährstoffbedarf der im Topfe oder Kübel wachsenden Pflanze decken. Das Eisen mag bei Topfgewächsen hauptsächlich aus den Wandungen des Topfes stammen, dessen rote oder braune Färbung von diesem im Thon enthaltenen Mineral herrührt.

Die Beachtung dieser Umstände ergibt, dass bei Topf- und Kübelpflanzen das wiederholte reichliche Begiessen mit verdünnten Eisenlösungen ein rasches Ergrünen chlorotischer Blätter bewirkt. Die aufgegossene verdünnte Eisenlösung läuft rasch zwischen dem dichten Wurzelgeflecht hinab und kommt, ohne von der Erde aufgesaugt zu sein, mit den sehr ausgedehnten Wurzeloberflächen in Berührung, die nun einen Teil davon aufnehmen. Bei grossen Töpfen oder Kübeln kann man auf gleiche Weise wie bei Freilandpflanzen verfahren, indem man das grobkörnige Eisensalz in gewisser Tiefe ausstreut und zwar in reichlicher Menge, etwa eine Hand voll auf einen Topf von 2—3 Liter. Durch das Giessen oder den Regen löst es sich allmälig von selbst. Die Wirkung dieser Düngung ist nach Sachs bei Topfpflanzen meist eine überraschend günstige und sichere. Oft ergrünen die chlorotischen Blätter grosser Topfpflanzen schon nach 5—6 Tagen; sicherlich geschieht dies aber nach 8—10 Tagen, wenn man im Mai oder Juni gedüngt hat und dieselben überhaupt noch imstande sind zu ergrünen. Jedenfalls erscheinen dann im Winter oder im nächsten Frühjahr neue grüne Blätter, denn man darf nicht vergessen, dass die chlorotischen in sehr kurzer Zeit nach ihrer Entfaltung die Fähigkeit grün zu werden verlieren, und dass dann die scheinbar unwirksame Eisendüngung ihre günstige Wirkung erst dadurch zu erkennen gibt, dass die später auftretenden Blätter grün aus den Knospen kommen. Was die Menge des Eisenvitriols bei der Düngung von Freilandgewächsen anbelangt, so kann man nach Sachs' Versuchen im botanischen Garten zu Würzburg, dessen Boden sehr kalkreich und humusarm ist, einem Kubikmeter Erde, ohne eine Eisenvergiftung des betreffenden Baumes oder Strauches herbeizuführen, 5—9 *kg* Eisenvitriol beimengen. Bei älteren Gehölzen, wo die Wurzeln einen Raum von 5—10 und mehr Kubikmeter durchwachsen, wäre selbst eine Düngung mit 25—90 *kg* nicht gefährlich.

Soll die Düngung Erfolg haben, so ist es nötig, das Eisenvitriol in der Erdschicht dort zu verteilen, wo die grosse Mehrzahl der Saugwurzeln sich entwickelt, also in richtiger Tiefe und gehörigem Abstand von der zu düngenden Pflanze. Am Schlusse dieser für Gärtner so sehr interessanten Abhandlung sind noch eine ganze Reihe von Beispielen angeführt, an denen diese Ergebnisse gewonnen wurden.

Jedenfalls ist es sehr wünschenswert, weitere Versuche hierüber anzustellen; es könnte dadurch manche wertvolle Pflanze, welche an Chlorose leidet, gerettet werden. Nach einigen Proben wird man sich über die Menge des anzuwendenden Salzes für die jedesmaligen Verhältnisse, sowie auch über die zweckmässigste Art und Weise der Düngung klar sein. Vielleicht lässt sich das Eisenvitriol auch, ähnlich wie Hornspäne, bei derartig kranken Pflanzen unter die Erde mischen. Augenblicklich ist die Zeit des Umsetzens der Topfgewächse wieder herangekommen, da wird mancher Gelegenheit haben, einen Versuch zu machen, dessen Endergebnis hier zu veröffentlichen zum allgemeinen Nutzen gereichen wird.*)

## Plaudereien eines Gartenkünstlers.

Von **G. Kuphaldt** in Riga.

Ist die bildende Gartenkunst den übrigen Künsten, namentlich der Landschaftsmalerei, gleich zu stellen oder nicht? Des oefteren ist diese Frage in den Fachzeitschriften im bejahenden Sinne entschieden worden.

Als einer der eifrigsten Kämpfer für den Stand der Gartenkünstler hat Herr Bornemann Seite 282 des Jahrganges 1887 in dieser Zeitung den Kampfplatz betreten und im mutigen Angriff nicht nur der Gartenkunst die Gleichberechtigung mit der Landschaftsmalerei errungen, sondern auch letztere in ihr bedeutungsloses Dasein hinabgedrückt.

Herr Bornemann schreibt:

»Der Maler braucht zur Ausübung seiner Kunst Schönheitssinn, sowol in Formen, wie in Farben, und die nötige Technik; ganz dasselbe Schönheitsgefühl ist aber auch erstes Erfordernis beim Gartenkünstler, doch hat er statt der toten Farben mit lebendem Material zu arbeiten. Die Werke des Landschaftsmalers sind nur eine unmittelbare Wiedergabe der Bilder, die die Natur ihm gegeben, nicht er, sondern die Natur ist der eigentliche Schöpfer dieser Werke.

Wenn nun auch der Gartenkünstler bei seinen Anlagen die Natur stets zum Vorbilde hat und sie nur nach aesthetischen Grundsätzen verbessern kann, so muss man ihn doch als den selbständigen Urheber seiner Werke ansehen, da es, aus ihm selbst entstanden, seine Idee und nicht die unmittelbare Wiedergabe eines Werkes der Natur ist. — Wer ist nun mehr, der einfach wiedergebende Maler oder der selbständig schaffende Gartenkünstler?« —

Ja, wer ist nun mehr?

Es ist doch ein grosses Glück, dass diese Gärtner-Zeitung hauptsächlich von Gärtnern und nicht von Vertretern der übrigen Künste gelesen wird; wir haben uns jedenfalls damit eine Rüge über die bescheidene Kunstauffassung der Gartenkünstler erspart.

Auf der königl. Gärtner-Lehranstalt in Potsdam wird die Landschaftsmalerei als Hülfsfach für die Bildung des aesthetischen Sinnes betrieben; die dortigen Versuche gehen aber nicht über das Kopiren vorliegender Aquarelle und Wiedergabe einiger landschaftlichen Szenerien aus den Gärten hinaus. Grosse Leistungen in der Landschaftsmalerei werden von einem Garten-

---

*) Die vorerwähnte Schrift ist als Sonderabdruck im Buchhandel für 60 Pf. zu haben und sei hiermit nochmals empfohlen, da ich nur das allernotwendigste daraus berichtet habe. Der Verfasser.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

künstler nach dem Besuch der Lehranstalt, wenn derselbe nicht Gelegenheit gehabt hat, in der Malerei sich weiter auszubilden, nicht erwartet, aber es müsste ein Vertreter der Gartenkunst soweit über die Landschaftsmalerei unterrichtet sein, dass er die wahre Kunst der letzteren nicht in der Darstellung der reinen Naturszenerie sucht, sondern in der idealen Wiedergabe des Naturgemäldes. Was ist denn so ergreifend in den Werken eines Clever, Aiwasowski, Hildebrand u. s. w.? Doch nicht die Darstellung der landschaftlichen Gegenstände in ihrer Naturtreue, sondern die Stimmung der Gemälde, durch welche die Zusammenstellung auf den Beschauer wirkt.

Weil die Landschaftsmalerei sich zur Herstellung ihrer Werke toter Farben bedient, die Gartenkunst dagegen mit lebendem Material arbeitet, deshalb soll letztere höher zu stellen sein wie erstere? Sämtliche Vertreter der Malerei bedienen sich der toten Farben und was haben die unsterblichen Meister mit Leinwand und Farben nicht zustande gebracht? Seit Jahrhunderten wird Raphael's sixtinische Madonna, das Abendmahl von Leonardo da Vinci u. s. w. angestaunt, und noch nach Jahrhunderten werden diese Werke als klassische Vorbilder einer der edelsten Künste dienen. Das Schaffen des Gartenkünstlers mit lebenden Naturgegenständen bietet nur scheinbar einen Vorzug dem Maler und den Vertretern der übrigen Künste gegenüber. Pflanzen bleiben auch in der kunstreichsten Behandlung doch immer nur, was sie schon von Natur sind, vegetabilische Gebilde, durch deren Anordnung nach Wuchs, Farbe, Belaubung u. s. w. hohe künstlerische Erfolge erzielt werden können; aber nimmer wird das menschlich Geweihete und geistig Verklärte, wie der Statue aus Marmor, der Madonna auf der Leinwand, den Werken des Gartenkünstlers zuteil, erst die Deutung, wie Schneider in der Vorrede seines Werkes treffend bemerkt, welche wir den Erzeugnissen der Gartenkunst sinnreich beilegen, adelt dieselben mit einem schwachen Schein von Idealität zu Wesen höherer Art.

Ist ferner nicht der Satz: »Man muss den Gärtner als den selbständigen Urheber seines Werkes ansehen, da es seine Idee und nicht die Wiedergabe eines Werkes der Natur ist« ein Selbstbetrug, dem sich viele Gärtner über ihre Kunst hingeben? Die Welt denkt wenigstens meist anders, sie wird den selbständigen Werken der Gartenkünstler den Rücken drehen, wenn die Möglichkeit vorhanden ist, die grossartigen Schöpfungen der Natur zu geniessen. Ich für meinen Teil würde gern auf den Titel Gartenkünstler verzichten, gelänge es mir, die Wunder der Natur in den Anlagen voll zur Geltung bringen. Vermöchte Herr Bornemann Szenerien zu schaffen, wie die bewaldeten Schären an der schwedischen und finnischen Küste, vermöchte er nur Bruchteile des Hochgebirges oder selbst nur aus dem Bodetal im Harz, dem Annatal in Thüringen naturgetreu herzustellen, sein Name würde unsterblich sein.

Die Kunst des Landschaftsgärtners erkennt man an seiner Fähigkeit, die edelsten Landschaftsbilder in ihrer Naturwahrheit mit für die gegebenen Lagen bedingten Abänderungen wiederzugeben. Ein Gärtner, der seinen Gewässern einen unnatürlichen Lauf gibt, Felsen naturwidrig schichtet und formt, wird trotz scheinbarer Effekte nie den künstlerischen Erfolg erzielen wie sein Fachgenosse, dem stets die Natur als Lehrmeisterin vor Augen steht.

Herrn Bornemann's Vergleiche führen bei genauer Prüfung zu so vielen Zweifeln, dass es fraglich ist, ob nicht die Gartenkunst statt zu gewinnen dabei verlieren könnte. Nie vernahm ich von einem Vertreter der Malerei Bedenken, es könnte die Skulptur seiner Kunst überlegen sein. Wurde je eine Streitschrift geschrieben: ist Thorwaldsen höher zu stellen wie Tizian oder Rubens? Wurde je die Frage entschieden: hat Goethe der Menschheit mehr gedient wie Beethoven und Wagner? Warum soll denn durchaus die Gartenkunst mit anderen Künsten verglichen werden? Ist nicht das Bewusstsein erhebend genug, im Dienste unserer Kunst Werke zu schaffen, die der Menschheit zur Freude, zur Erholung dienen, durch die der Sinn für die Wunder der Natur geweckt und genährt wird, durch welche Aufgaben an uns herantreten, die zur Lösung einen ganzen Mann erfordern? Vergleichen mit anderen Künsten wird nimmer derjenige Gartenkünstler seinen Beruf, welcher das Hochgefühl durchgekostet hat, in einer landschaftlich bevorzugten Gegend durch Fortnahme einiger Bäume eine Szenerie erschlossen, durch Hinzufügung anderer den Wert vorhandener Landschaftsbilder erhöht zu haben. Auch Gartenkünstler können sich einen Namen erwerben, der mit Ehren von der Mit- und Nachwelt genannt wird. Fast jeder Gärtner, ja jeder gebildete Mensch kennt die Namen der Meister Le Nôtre, Repton, Fürst Pückler u. s. w., und sind nicht die Verdienste der grossen Männer wie Lenné und Meyer um den Gartenbau erst kürzlich die Veranlassung gewesen zur Gründung eines Vereines, der bemüht ist, auf Grundlage ihrer Lehren der Gartenkunst in Deutschland förderlich zu sein?

Das Vertrauen zur berechtigten Stellung der Gartenkunst ist allerdings nicht allen Gärtnern in's Fleisch und Blut übergegangen; was hätten sonst die Versuche, die Gartenkünstler auf den Wert ihres Berufes aufmerksam zu machen, für einen Sinn? Entschlüpfte doch bei der Begründung des Vereins deutscher Gartenkünstler in Dresden einem in Stellung und Würden befindlichen Herrn aus Berlin die Bemerkung: »Wir vertreten zwar eine Kunst, aber Künstler sind wir trotzdem doch noch nicht.« Diese Aeusserung wurde natürlich nicht ernst genommen, sondern nur als ein Bedenken in Erwägung gezogen, es könnte der Name »Gartenkünstler« beim Laienpublikum zu verdammenden Urteilen Anlass geben.

Unsterblichkeit, wie die grossen Meister der Malerei und Skulptur, der Poesie und Musik, werden sich wol nur wenige Gott begnadete Gartenkünstler erringen können; dazu sind die Erzeugnisse der Gartenkunst zu unvollkommen und unbeständiger Natur. Kein Gartenkünstler kann ein vollendetes grösseres Werk schaffen, es bedarf Jahre zu seiner Entwickelung, fortwährender Pflege und Aufsicht; ein Menschenalter genügt nicht einmal zur vollen Entfaltung aller Schönheiten des Landschaftsgartens, die durch die rauhe Hand der Elemente Jahr für Jahr argen Schädigungen, ja selbst der Vernichtung Preis gegeben sind. Eine Kunst, deren Erzeugnisse jährlich des Nachbesserns und Ausflickens bedürfen, die der Gefahr völliger Zerstörung mit dem Ableben ihres Schöpfers im hohen Masse ausgesetzt sind, muss naturgemäss ihren vollkommneren Schwestern nachstehen, deren Werke bei entsprechendem künstlerischen Wert zum Gemeingut der Menschheit werden und als solche unabhängig von ihrem Schöpfer erhalten werden können.

Aus der Unterordnung der Gartenkunst folgt aber durchaus nicht, dass ein Maler oder Bildhauer mehr Achtung verdient wie der Gartenkünstler, oder dass letzterer geringerer Bildung und mangelhafteren Wissens zur Ausübung seines Berufes bedürfe. Nur das Verdienst um die Vervollkommnung seiner Kunst bestimmt den Wert des Künstlers, nicht die Stufe, auf welcher seine Kunst steht.

So sehr die Gartenkunst vom Publikum geschätzt wird, so hat dasselbe doch erkannt, dass sie nicht mit gleichem Masse, wie etwa die Malerei, gemessen werden kann. Die Kritik hält sich der Gartenkunst bis jetzt fern, weil einmal die Darstellung der künstlerischen Idee durch einen Gartenplan höchst unvollkommen, ja häufig unverständlich ist, und eine Neuanlage ein zu unfertiges Erzeugnis ist, um sogleich in vielen Einzelheiten auf ihren Wert geprüft werden zu können.

Diese, die Entwickelung der Gartenkunst ungünstig beeinflussende Erscheinung wird unterstützt durch die völlige Gleichgültigkeit, welche die ersten Autoritäten unseres Berufes den Schöpfungen jüngerer Gartenkünstler entgegenbringen. Irgend eine sachlich und unbefangen gehaltene Besprechung neuerer Gartenanlagen ist in den letzten Jahren von Fachmännern in den Fachzeitschriften nicht geliefert worden. Selbst die neuesten von Gärtnern herausgegebenen Werke über Landschaftsgärtnerei enthalten nur Beschreibungen, ausnahmsweise ein sachliches Urteil über den Wert neuerer Anlagen im In- und Auslande. Im Interesse unserer Kunst ist es zu bedauern, dass zurzeit die Zahl der Männer so gering ist, welche auf die Mehrzahl der Gartenkünstler nach dem Besuch der Lehranstalten einen bestimmenden, ratenden Einfluss ausüben, der Männer, die frei von den Schlacken einer bestimmten landschaftsgärtnerischen Manie, duldsam gegen die künstlerische Begabung ihrer Nächsten das Wahre von dem Falschen, das Schöne von dem Hässlichen kritisch zu sichten verstehen, ohne die Ergebnisse ihrer Studien den Gärtnerkreisen vorzuenthalten. Je mehr aber die Oeffentlichkeit, je mehr die Fachgenossen selbst sich in der Presse mit unserem Berufe beschäftigen, um so leichter wird dem Gartenkünstler der Weg durch's Leben werden.

Nimmer kann ich Herrn Bornemann in obengenannter Abhandlung in seinen Klagen über das Los und die gesellschaftliche Stellung der Gartenkünstler beipflichten. Die Gärtner nehmen darin keine Ausnahmestellung ein, sie teilen das Schicksal aller Berufsklassen, die in ihren untergeordneten Kreisen durch rein mechanische Arbeitskräfte ausgefüllt werden können. In der Landwirtschaft, im Forstfach etc. nennen sich die wissenschaftlichen Vertreter den geringsten Kräften gleich Landwirt und Förster; die gesellschaftliche Stellung derselben wird allein, wie bei dem Gärtner und Gartenkünstler, nach ihrer Schulbildung, nach den Fachkenntnissen und dem Vermögen, sich in gebildeten Kreisen zu bewegen, bemessen. Werden Klagen von Gartenkünstlern über eine missachtete Lebensstellung laut, so fallen dieselben mehr oder weniger auf die Träger dieses Titels zurück; wird ein Gärtner von der wirklich gebildeten Welt als Dienstbote behandelt und duldet er dieses Verfahren, so verdient er eben kein besseres Los. Durch die von Herrn Bornemann besonders hervorgehobene Erscheinung, dass junge Leute aus gebildeten Kreisen in den letzten Jahren sich zahlreich der Gärtnerei widmen, ist unserem Stande nur dann gedient, wenn dieselben eine vorzügliche Schulbildung mit in das Fach hineinbringen.

Die potsdamer Gärtner-Lehranstalt barg in den siebziger Jahren verschiedene junge Leute aus guten Familien, deren Bildungsgang sich nicht über den eines Tertianers, ja sogar Quartaners, erstreckte. Mit diesen jungen Leuten ist der Gartenkunst nicht viel gedient; dieselben haben selbst bei gartenkünstlerischer Begabung zu geringe Vorkenntnisse, um die so wesentliche theoretische Fachbildung sich aneignen zu können. Wol denen, die später Gelegenheit finden, das in der Jugend Versäumte nachzuholen, sie entgehen dadurch dem Schicksal, das sogenannte Gartenkünstler-Proletariat zu vermehren, welches durch halbes Wissen und Schablonenarbeit unserer Kunst so sehr geschadet hat. Vom Herzen stimme ich deshalb Herrn Bornemann zu: es ist unerlässlich als erste Vorbedingung für die Ausübung der bildenden Gartenkunst eine Schulbildung nötig, wie sie in den besseren gesellschaftlichen Kreisen üblich ist. Allein das Abiturium auf einem klassischen Gymnasium und einer Realschule oder mindestens die Reife für die Prima darf in Zukunft als Vorbildung inbetracht kommen, soll der Gartenkunst ein weiteres Feld der Tätigkeit geöffnet werden. Eine Gärtner-Lehranstalt, die streng auf die Einhaltung solcher Vorschriften sehen würde, nehme von selbst den Charakter einer Akademie an, ohne als solche den Namen derselben zu besitzen. Den schwarzsichtigen Prophezeiungen, es werde sich für derartig vorgebildete Gartenkünstler keine Verwendung finden, kann ich keinen Glauben beimessen. Die Stellung eines Hof- oder Stadtbeamten kann nicht von jedem Gartenkünstler errungen werden, dazu sind die gut ausgestatteten an Zahl zu gering, dagegen gewährt die freie Praxis ein sehr weites und ausbildungsfähiges Feld der Tätigkeit, welches auf seine Ergibigkeit noch sehr wenig geprüft worden ist, und dem Gartenkünstler die höchsten Erträge verspricht, der neben seinen Fachkenntnissen die vielseitigste und gediegenste Ausbildung genossen.

Mit der Erstrebung obigen Zieles hat der Verein deutscher Gartenkünstler einen verheissungsvollen Anfang gemacht. Ob derselbe in Zukunft die Macht haben wird, sich die Führerschaft in der Gartenkunst anzueignen, ist eine Frage, die bis jetzt unbeantwortet bleiben muss. Dieses Ziel kann nur erreicht werden, wenn alle Sonderinteressen dem Vereine fern bleiben, wenn die Vereinsmitglieder nicht als »contribuens plebs« betrachtet, sondern tätig zu den wichtigen Fragen der Gartenkunst herangezogen werden. Gelingt es dem Verein, die Mehrzahl der Landschaftsgärtner zu gemeinsamem Wirken zu vereinigen, das Vertrauen zu ihm wach zu halten, die Klippe einer einseitigen Auffassung über das Wesen der Landschaftsgärtnerei glücklich zu umschiffen, dann dürfte derselbe sich zu einer Bedeutung entwickeln, die für die Gartenkunst in Deutschland massgebend sein würde. —

Nachschrift. Kaum habe ich meine Plaudereien beendet, da kommt mir der Artikel »Zur Hochschulfrage« vom Garten-Inspektor Stein zu Gesicht, der seiner überzeugenden Gründe wegen wol viele Gärtner bekehren wird; auch ich schicke meinen Jungen, will er einst Gärtner werden, auf die Hochschule.

## Puya chilensis in England.

Von **Cl. Sonntag** in London.

Die Schlussbemerkung des interessanten Artikels von Herrn J. Söhrens auf S. 38 dieser Zeitung veranlasst mich, noch einige Worte über die so selten in Kultur gesehene Pflanze hinzuzufügen. *Puya chilensis* ist auf südlichen Abhängen von Steingruppen selbst im nebelreichen London vollständig winterhart, fault aber, falls man sie nicht während des Winters vermittels Glasscheiben etc. von oben trocken hält, regelmässig bis zum Boden ab.

Um sie vor übermässiger Nässe zu schützen, pflanzte ich versuchsweise mehrere dieser *Puya* zwischen Steine und zwar derart, dass die Kronen seitwärts zu stehen kamen. Dieses Verfahren wird hier bekanntlich bei *Saxifraga longifolia* mit Erfolg angewandt. Als ich im Frühjahr meine nicht geschützten *Puya* untersuchte, waren die Herzen fast aller wieder ausgefault; nur diejenigen, welche seitwärts gestellt worden waren, hatten nicht gelitten. Im Süden von England, besonders an der Seeküste, habe ich wiederholt starke *Puya chilensis* im Freien beobachtet, welche ohne jegliche Deckung ein recht üppiges Wachstum zeigten.

*P. chilensis* ist eine meiner Lieblingspflanzen, jedoch kann ich sie nur für botanische Sammlungen und grössere Sortimentsgärtnereien empfehlen, da sie meist nur von Liebhabern der Bromeliaceen und Succulenten gekauft wird.

## Das Blumen-Parterre im Palmengarten in Frankfurt a. M.

Eine wahre Hochschule der Gartenkunst, ein alljährlich vervollkommnetes und erweitertes, eine reichere Ausbeute ermöglichendes Studienfeld für den Landschafts- und Ziergärtner, für den Pflanzenzüchter etc. ist der Palmengarten in Frankfurt a. M., dessen Schöpfer und Erhalter sich durch ihre eigenen Werke ein Denkmal gesetzt haben, welches nicht nur sie als schaffende Künstler ehrt, sondern auch zu einem Markstein in dem Entwicklungsgange der deutschen Gartenkunst geworden ist.

Wer unter den Besuchern, die auch nur mit einer geringen Veranlagung der Empfänglichkeit für die Schönheit gartenkünstlerischer Arbeiten den Palmengarten besichtigten, hat nicht jene gehobene, weihevolle Stimmung empfunden, die nur das vollendet durchbildete Werk der Gartenkunst zu erwecken vermag?

Der Palmengarten in Frankfurt a. M. wird in diesen Blättern noch eine eingehende Würdigung jener Schönheiten finden, die er für seinen Bestimmungszweck: ein Unterhaltungs-, ein Prunk- und ein Landschaftsgarten zu gleicher Zeit zu sein, in seinem Rahmen vereinigt. Heute wenden wir uns nur einer Einzelheit zu.

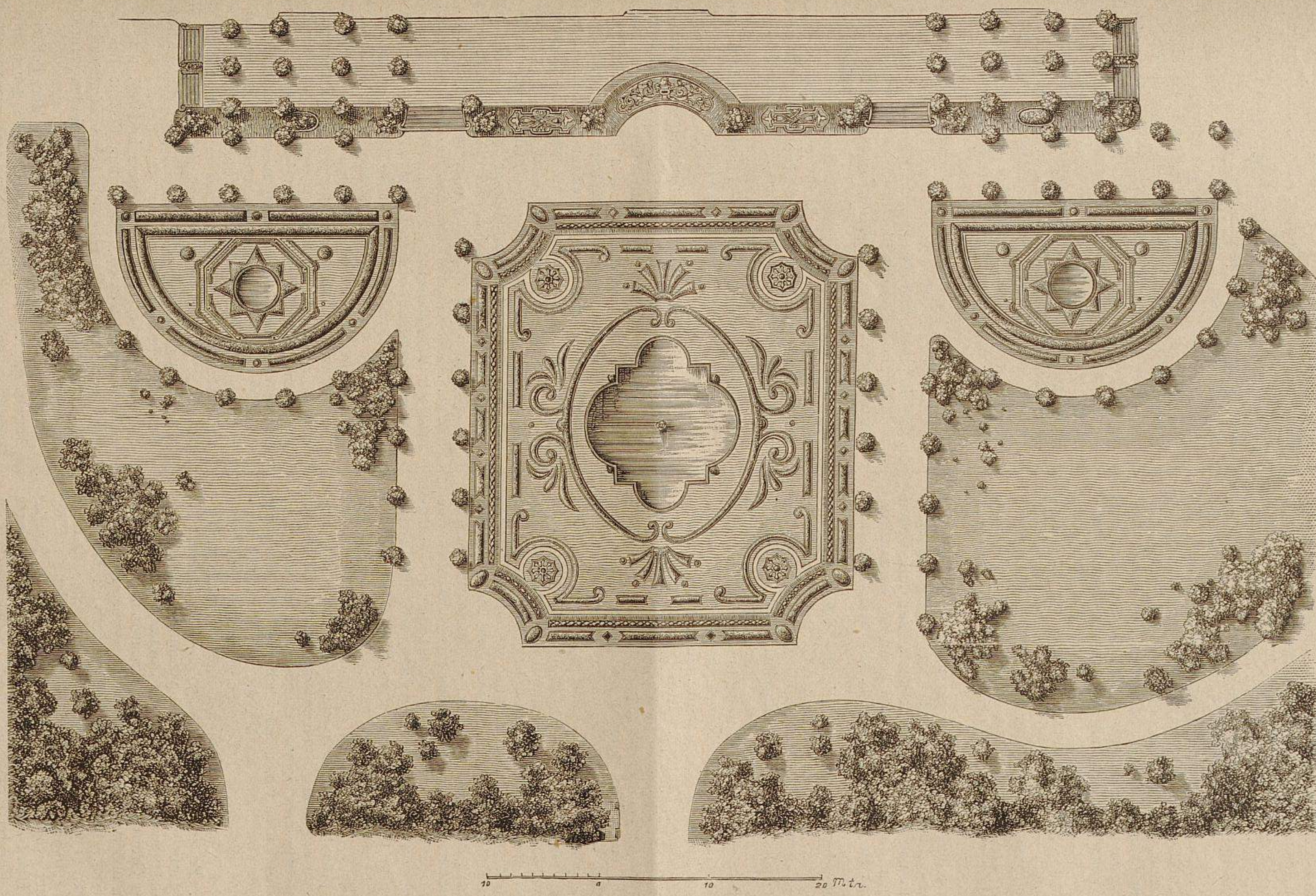
Hatten wir in der letzten Nummer Gelegenheit, die Leser mit der neuen Baumschule der Gebrüder Siesmayer-Bockenheim bekannt zu machen, so ist es heute uns ermöglicht, den Grundriss des vom königlich preussischen Gartendirektor Heinrich Siesmayer entworfenen, vor dem Hauptgebäude des Palmengartens liegenden Blumen-Parterres zur Veröffentlichung zu bringen.

Es ist die Zahl der Fachmänner keine geringe, die alljährlich Gelegenheit suchen, gerade diesen mit gediegenster Pracht ausgestatteten Teil des Palmengartens einer genauen Beobachtung zu unterziehen, um neue Anregungen und Vorbilder für ihren eigenen Wirkungskreis zu gewinnen, und nicht hoch genug ist der Wert der Veranschaulichung der prunkvollen Gartenausstattung anzuschlagen, die hier alljährlich den Blumen- und Gartenfreunden geboten wird.

In der Tat, der Bestimmungszweck, der dem Palmengarten in Frankfurt von seinen Begründern im Schöpfungsplan vorgezeichnet wurde, ist, und das nicht nur in diesem Teile, sondern in allen Partien der ausgedehnten Anlage, in vollendetster Weise durch das Zusammenwirken gartenkünstlerischer Leistungsfähigkeit erreicht worden.

Wir werden in der Lage sein, demnächst in Einzelzeichnungen die vom Herrn Palmengarten-Direktor Siebert mit weltbekannter Meisterschaft alljährlich im mehrfachen Wechsel ausgeführte Bepflanzung anzugeben.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK


10
0
10
20 Mtr.

Blumen-Parterre im Palmengarten zu Frankfurt a. Main.

## Das Strafgesetzbuch und das Beschneiden der Coniferen.

Von **John Booth** in Berlin.

Bei dem grossen Schaden, welcher mir wiederholt in meinen Pflanzungen durch das Beschneiden der wertvollen Nadelhölzer verursacht worden ist, habe ich mich stets bemüht, nachdem es gelungen war, die Diebe dingfest zu machen, die Richter zu überzeugen, dass nicht der Wert des abgeschnittenen Grüns bei der Bemessung der Strafe zugrunde gelegt werden dürfe, sondern dass ganz andere Momente für die Verurteilung der Schuldigen vorlägen.

Ich habe in jedem einzelnen Falle gefunden, dass der Richter keine Ahnung von dem grossen Schaden hatte, der durch das Schneiden des »bischen Grüns« an den Pflanzen verursacht worden war, und dass es nur an uns, den Geschädigten, liegt, in jedem einzelnen Falle den Sachverhalt darzulegen. Wie konnte der Richter wissen, dass um den kleinen vor ihm stehenden Korb mit Zweigen von *Chamaecyparis Lawsoniana* zu füllen, sechs Exemplare 3 *m* hohe zum Versetzen lange vorbereitete Prachtpflanzen, zu 120 Mark das Stück verkauft, — vollkommen ruinirt, — dass einer jeden dieser dichten Pyramiden auf über 1 *m* Höhe Löcher in ihr prächtiges grünes Kleid geschnitten worden waren? Um den Erlös von 1 Mark 50 Pf. zu erhalten, musste der Dieb mich um 720 Mark schädigen!

Die Klarstellung ist aber um so mehr unsere Pflicht, als das Strafgesetzbuch uns hinsichtlich der Bemessung einer scharfen Bestrafung nicht im Stiche lässt. Zur allseitigsten Kenntnis sollten deshalb solche Fälle gelangen, deren einen Herr Albrecht in Höckendorf auf S. 38 dieser Zeitschrift mitteilt.

Der Schaden betrug dort 390 Mark, die Diebe wurden zu 1 Jahr Zuchthaus, bezw. zu 6 Monaten Gefängnis verurteilt. Man sieht aus diesem Urteil, dass es allerdings wirksame Mittel gibt; deshalb sollte in jedem einzelnen Falle, der irgendwo in Deutschland vorkommt, der Geschädigte in seinem Strafantrage diese gerichtlichen Entscheidungen anführen, damit in Zukunft das Urteil niemals mehr nach dem Werte des abgeschnittenen Grünes bemessen werde. Ich teile nun nachstehend einen anderen Fall mit. In einer auf 2 *m* Höhe eingefriedigten Pflanzung im Walde, wo ich eine beträchtliche Anzahl ausländischer Nadelhölzer gepflanzt hatte, wurden im September 1887 um 3 Uhr morgens von einem Förster drei Kerle mit Säcken angetroffen. Sie waren eingebrochen und hatten die Nadelhölzer in dieser Pflanzung geplündert. Nachdem die Personalien festgestellt waren, wurde mir Anzeige gemacht und ich erstattete der königl. Staatsanwaltschaft Bericht, den mir zugefügten unersetzlichen Verlust betonend, indem ich ernstliche Bestrafung beantragte. Der mir verursachte Schaden war in diesem Falle unersetzlich. Abgesehen von hunderten von Exemplaren, die mehr oder weniger beschnitten waren, war mir ein unersetzlicher Verlust daraus entstanden, dass eine Anzahl fünfjähriger 1—1$^1/_2$ *m* hoher Douglas-Fichten vollständig zerschnitten waren. Mein Vater hatte von dem ersten von Douglas im Jahre 1827 gesandten Samen einige Korn erhalten und aus diesen war ein Prachtbaum, 20 *m* hoch, gezogen. Den Baum hatte ich vor einigen Jahren, um ihn auf sein Holz zu prüfen, schlagen lassen, nachdem ich eine Anzahl reifer Samen von demselben gewonnen hatte. Diese zum erstenmale aus deutschen Samen erzogenen Bäumchen waren mir als Versuchspflanzen von unersetzlichem Wert. Ein jeder Sachverständiger wird dieses bestätigen. Im Termine behaupteten die Diebe, die Pforte habe offen gestanden, was aber widerlegt werden konnte, da die Spuren ihres Einbruchs nachzuweisen waren. Erlöst hatte einer 1 M. 50 Pf. — der andere 1 M. — der dritte hatte seine Ware nicht verkaufen können, sie war also wertlos gewesen. Hätte man diesen letzteren nach dem Wert des Grüns strafen wollen, wie auch noch jetzt an machen Stellen üblich ist, dann hätte man denselben folgerichtig freilassen müssen. Die drei Diebe wurden zu vier Monaten Gefängnis wegen schweren Diebstahls verurteilt. Es muss dieses als ein grosser Fortschritt in der Beurteilung solcher Fälle angesehen werden. Aber ich sehe nicht ein, warum man an der Hand des Strafgesetzbuches nicht noch weiter gehen sollte. Der Herr Staatsanwalt hat in der Begründung seiner Anklage meinen Standpunkt völlig zum Ausdruck gebracht, — auf meine Frage aber, ob nicht auch der § 203 des Strafgesetzbuches »Ueber Sachbeschädigung« zur Anwendung kommen könne, antwortete derselbe: »Nein, nur dann, wenn der Dieb die Zweige liegen gelassen und sie nicht mitgenommen hätte«.

Ich glaube, auch hier möchte es gelingen, durch klare Darstellung der einzelnen Fälle die Juristen zu überzeugen, dass ein solches »Grünschneiden« in erster Linie Diebstahl ist, aber gleichzeitig eine Sachbeschädigung im schlimmsten Sinne des Wortes einschliesst. Ich finde, wenn es sich um so wertvolle Pflanzen handelt, wie Herr Albrecht es eingehend und sachgemäss darstellt, oder um Vernichtung der zu wissenschaftlichen Untersuchungen kultivirten »einzigen« Pflanzen, wie in meinem Falle, dass dann sehr wol neben dem Diebstahl eine Sachbeschädigung nachweisbar ist. Das Beschneiden meiner Douglas-Fichten und das Mitnehmen der Zweige ist Diebstahl, gleichzeitig waren die Pflanzen derart vernichtet, dass sie für meine ferneren Zwecke als wissenschaftlicher Beobachtungs-Gegenstand unbrauchbar geworden sind.

Es ist gegen alle Laienvernunft, jemanden nur wegen Diebstahls zu bestrafen, der an einer der prachtvollen Coniferen, wie ich deren im vorigen Jahre selbst bei Dr. Dohrn in Höckendorf bewundert habe, z. B. nur den Kopf abgeschnitten und dadurch gleichzeitig die »Sache« vollständig beschädigt hat. Der Diebstahl als solcher mag selbst durch eine hoch bemessene Schadenaufstellung gesühnt sein, damit ist aber die Sachbeschädigung noch nicht bestraft.

Ich frage, wie der Richter folgende Fälle behandeln würde. Ein mir ganz besonders teueres Familienbild hat einen sehr kostbaren Rahmen. Man stiehlt nur diesen und ruinirt die Leinewand derartig, dass das Bild für mich verloren ist. Oder: aus einem herrlichen Bilde Raphael's werden einige Köpfe herausgeschnitten und verkauft. Wird man nur auf Diebstahl klagen und nicht auch gleichzeitig sehr geneigt sein, um die Strafe zu verschärfen, auch noch Sachbeschädigung zu beantragen? Dieses letztere Beispiel möchte noch besser für unseren Fall passen. Die Köpfe sind ein unzertrennlicher Teil des Bildes, wie die Zweige es am Baume sind. Dieser bietet einen ebenso traurigen Anblick, wenn ihm nur einige wenige Hauptzweige fehlen, und ist ebenso verstümmelt, wie das Raphael'sche Bild ohne Köpfe.

Der § 303 des Strafgesetzbuches über Sachbeschädigung lautet: »Wer vorsätzlich und rechtswidrig eine fremde Sache beschädigt oder zerstört, wird mit Geldstrafe bis zu 1000 Mark oder mit Gefängnis bis zu 2 Jahren bestraft«.

Für diejenigen, welche sich auf die Kirchhöfe wagen und die Bäume beschneiden, können auch noch folgende Paragraphen des Strafgesetzbuches in Anwendung kommen.

§ 168. »Wer unbefugt ein Grab zerstört oder beschädigt, oder wer an einem Grabe beschimpfenden Unfug verübt, wird mit Gefängnis bis zu 3 Jahren bestraft.« — (Ich denke, der Hauptschmuck eines Grabes sind die schönen Coniferen.)

§ 304. »Wer vorsetzlich oder rechtswidrig . . . . . Grabmäler . . oder Gegenstände, welche zum öffentlichem Nutzen oder zur Verschönerung öffentlicher Wege, Plätze oder Anlagen dienen, beschädigt oder zerstört, wird mit Gefängnis bis zu 3 Jahren oder mit Geldstrafe bis zu 1500 M. bestraft.«

Unsere »Selbsthülfe« muss also darin bestehen, dass wir dem Richter die Sache von allen Seiten richtig darstellen. Wie wir aus einzelnen der bisherigen Entscheidungen gesehen haben, stehen wir garnicht so schutzlos da, wie das im allgemeinen nach den beiden letzthin in dieser Zeitschrift erschienen Artikeln angenommen zu werden scheint.

Herrn Riss' Versicherungsgesellschaft ist ebenso unmöglich, wie Herrn Ruschpler's Vorschlag, sich durch Hunde zu schützen. Gewiss ist letzteres in vielen Fällen ein gutes Mittel, es ist aber nicht jedermanns Sache, eine Meute (5 alte und 4 junge) wie Herr Ruschpler für solchen Wachtdienst zu organisiren.

Nun gibt es aber noch etwas anderes, das wir zu erreichen suchen müssen. Nach dem Bericht des Herrn Albrecht konnten die Hehler keine Strafe erhalten, »weil der Gerichtshof keine Paragraphen zu finden vermochte, nach welchen sie bestraft werden konnten«.

Die Hehler hatten beim Nahen der Polizei auf dem Markte die aus den gestohlenen Zweigen gebundenen Kränze versteckt, und, wenn ich recht verstehe, waren auch ihre Persönlichkeiten festgestellt. Wenn nun der Dieb mit einem Jahre Zuchthaus bestraft wird und man den Hehler kennt, so ist es für den Laien unklar, warum die §§ 258 und 259 des Strafgesetzbuches nicht zur Anwendung gekommen sind, die für den Fall wie gemacht zu sein scheinen. § 258 sagt: »Wer seines Vorteiles wegen sich einer Begünstigung schuldig macht, wird als Hehler bestraft, wenn der Begünstigte

1) . . . . . . . .
2) einen schweren Diebstahl begangen hat, mit Zuchthaus bis zu 5 Jahren«;

ferner § 259: »Wer seines Vorteils wegen Sachen, von denen er weiss oder dem Verständnis nach wissen muss, dass sie mittels einer strafbaren Handlung erlangt sind, verheimlicht, ankauft . . . . . an sich bringt, oder zu deren Absatz bei anderen mitwirkt, wird als Hehler mit Gefängnis bestraft«.

Es wäre höchst interessant, die Gründe zu erfahren, warum in der von Herrn Albrecht mitgeteilten, anscheinend so klaren Sache die Hehler frei ausgingen.

Einst hatte Peter der Grosse in Peterhof eine grosse Eichenpflanzung angelegt und, wie man sagt, mit höchst eigener Hand gepflanzt, was ihm auch nicht unähnlich sieht; eine Einfriedigung schützte sie, und Plakate zeigten an, dass eine Beschädigung der Pflanzen strengstens untersagt sei. Nach einigen Jahren fand er eines Tages arg verstümmelte Bäume vor, und neuerdings abgerissene Zweige und Blätter bekundeten, dass hier ein Einbruch geschehen sei. Die Baumfrevler wurden entdeckt und Peter der Grosse verurteilte sie ohne weiteres zum Tode. Auf inständiges Bitten seiner Gemahlin verwandelte er dieses Urteil in eine öffentliche Auspeitschung mit der Knute. Unter Trommelschlag wurde den Bewohnern von Peterhof verkündet, dass jeder Einwohner sich zu der Vollstreckung einzufinden habe, damit Jedermann sich selbst überzeugen sollte, wie Peter der Grosse solche ruchlose Baumfrevler strafe!

Unser sog. humanes Zeitalter hat die Prügelstrafe abgeschafft; ich wüsste aber keinen Fall, wo diese auch heute noch so angebracht wäre, wie bei den schändlichen Baumfrevlern, die uns allenthalben entgegentreten.

Leider kann in diesen Fällen die Knute heute nicht mehr angewendet werden, und deshalb scheint es mir um so mehr die Pflicht der Gerichte zu sein, mit allen erdenklichen Strafen, welche uns das Strafgesetzbuch für ähnliche Fälle nachweist, diese Verbrechen zu belegen.

## Bericht über die auf dem Versuchsfelde des Vereins zur Beförderung des Garten-, Obst- und Weinbaues in Kassel erzielten Erfolge im Jahre 1888.

Von **Joh. Hördemann**, Handelsgärtner in Kassel.

(Nach einem Vortrag gehalten im Gartenbau-Verein in Kassel.)

Der Nutzen des Versuchsfeldes des kasseler Gartenbau-Vereins, sowie dessen wohltätige Rückwirkung auf den hiesigen Gartenbau im allgemeinen sind von den verschiedensten Seiten wiederholt anerkannt worden. Fallen auch nicht alle Anbauversuche gleich günstig aus, so dürfen wir mit den bisher erzielten Erfolgen doch zufrieden sein. Manches Misslingen ist ja auf klimatische und andere äussere Einwirkungen zurückzuführen. Dieses oder jenes neu eingeführte Gewächs bedarf zu seiner vollkommenen Ausbildung grösserer Wärme, leichteren Bodens oder sonstiger Bedingungen, die man vorher nicht gut wissen kann; auch erschwert die Sucht, alljährlich möglichst viel Neuheiten in den Handel zu bringen, eine geeignete Prüfung ungemein.

Um sich nun über den Wert einer Neuheit Gewissheit zu verschaffen, sind in den Berichten über die auf unseren Versuchsfeldern unternommenen Arbeiten die Endergebnisse derselben zusammengestellt und die der Verbreitung würdigen Freilandgewächse besonders hervorgehoben, gegebenen Falls auch Samen oder Pflänzlinge davon zur Verteilung gelangt. Wir haben also — um die Worte unseres geehrten Vorsitzenden Herrn Dr. Moehl zu gebrauchen — das Lehrgeld für das »Probiren« bezahlt, jedoch hat dieses zur Hebung des Ansehens unseres Vereins, wie nicht minder zum Nutzen des hiesigen Gartenbaues bedeutend beigetragen.

Die im vorigen Jahre angestellten Kulturversuche ergaben folgendes:

1. Die aus der Handelsgärtnerei von Chr. Lorenz in Erfurt bezogene *Markerbse Admiral Greigh* erreichte infolge der allzugrossen Sommerfeuchtigkeit, wie alle übrigen Erbsensorten, eine ausserordentliche Höhe (von $1\,{}^{1}/_{4}$ *m*), ergab aber sonst einen reichen Ertrag und war von vorzüglichem Wohlgeschmack, sodass sie als eine wertvolle Bereicherung des Küchengartens wohl empfohlen werden kann.

2. Die von Haage & Schmidt in Erfurt stammende *Johanni-Wachs-Buschbohne*, mit schwarzen Samen, verdient insofern Beachtung, als die Bohnen 8 — 10 Tage früher Verbrauchsfähigkeit und Trockenreife, wie die zu gleicher Zeit gelegten bekannteren *Wachs-Buschbohnen* erlangen.

3. An der *Gelbschotigen Unvergleichlichen Buschbohne* von F. C. Heinemann in Erfurt liess sich gegenüber bekannten gelbschotigen Buschbohnen-Sorten nichts wesentlich besseres feststellen. Sie trug nicht reicher als jene, eignete sich auch sonst nicht besser für die Küche und besteht vielleicht der Unterschied nur darin, dass die ausgereiften Bohnen von bräunlich-gelber Farbe sind.

4. *Delikatess-Zwiebel* von Haage & Schmidt in Erfurt. Die meist sehr grossen Zwiebeln kamen infolge des nasskalten Sommers nicht zur vollen Entwickelung. Die Sorte scheint dennoch eines nochmaligen Versuchsanbaues, bei recht früher Aussat, wert zu sein.

5. Die Zwiebel-Sorte *Rote Zittauer Riesen-*, gleichfalls aus der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt bezogen, scheint eine Zukunft zu haben. Das trockene Wetter zurzeit der Aussat, Ende April, sowie die dörrenden Nordostwinde verzögerten die Keimung der Samen und störten dadurch auch den ferneren Entwickelungsgang.

Vor mehreren Jahren wurde die *Gelbe Zittauer Riesen-Zwiebel* in den Handel gebracht und nach unseren alsbald vorgenommenen Kulturversuchen als die beste Sorte für sogenannte Steck-Zwiebeln erkannt. Die hiervon im Wachstum zurückgebliebenen, sonst unverwendbaren Zwiebeln bilden sich, wenn im nächsten Frühjahr gesteckt, bis Mitte Sommer sehr stark aus, ohne dass sie Samen erzeugen, eine Eigenschaft, die man anderen Steck-Zwiebeln nicht immer nachrühmen kann.

6. *Alabaster-Kartoffel* von Platz & Sohn in Erfurt. — Ueber Kartoffeln liess sich voriges Jahr kein bestimmtes Urteil abgeben; auch über die vorliegende Sorte kann erst eine zu bewirkende Kochprobe entscheiden, ob sie nochmals versuchsweise angebaut zu werden verdient.

7. Die *Dracaenenblättrige Rote Rübe* von F. C. Heinemann in Erfurt ist lang, schön dunkelrot gefärbt und besitzt ein zierendes, prächtig schwarzrotes Laubwerk. Der Umstand, dass die Blätter niedrig bleiben und die Rübe selbst sich zu ansehnlicher Grösse entwickelt, macht sie zum allgemeinen Anbau empfehlenswert.

8. Die *Spargel-Cichorie* von Chr. Lorenz in Erfurt ist ein Küchengewächs, welches sich nach den bisherigen Erfahrungen für unsere nördliche Lage als nicht geeignet erwiesen hat.

Im grossen Ganzen können wir, trotz der Unbilden des vorjährigen Sommers, mit den auf unserem Versuchsfelde gewonnenen Ergebnissen zufrieden sein und wünschen nur, dass diejenigen Mitglieder, welche Samen, Pflanzen, Knollen oder Sträucher vom Vereine erhalten haben, ihre Kulturerfolge später bekannt geben.

## Aus den Vereinen.

### Verein deutscher Gartenkünstler.

Es ging uns folgender Bericht aus den Vorstandssitzungen des Vereins deutscher Gartenkünstler zu:

»Eine ausserordentliche Freude ist es dem Vorstande, seinen Vereinsmitgliedern einen Bericht über seine bisherige Tätigkeit seit der Hauptversammlung im Februar v. J. geben zu können. Ganz besonders wird dieselbe bedingt durch das dem Verein allseitig entgegengebrachte Vertrauen, welches sich vorzugsweise in dem, wenn auch langsamen, so doch stetigen Wachsen der Zahl seiner Mitglieder äussert.

Ein Verein, welcher die Aufgabe erstrebt, vornehmlich die eigenen Interessen der bildenden Gartenkunst zu vertreten und zu fördern, wird ein schnelles Anwachsen der Mitgliederzahl nicht erwarten dürfen, vielmehr nur ein schrittweises. Die Gartenkunst, obwol lange vorhanden und gepflegt, ist erst in neuerer Zeit öffentlich zu selbständiger Bedeutung gelangt und wird sich demgemäss die Ueberzeugung von einer erspriesslichen Wirksamkeit gemeinsamer Pflege derselben durch eine Vereinigung nur erst allmälich Bahn brechen.

Um so erfreulicher ist es, an dieser Stelle eine wachsende Teilnahme an den Bestrebungen unseres Vereines, denen sich ganz besonders unsere Fachgenossen im Süden anschliessen, bestätigen zu können, da jetzt bereits die Zahl der Mitglieder 78 (gegen 52 im Februar vor. Jahres) beträgt; und zwar: Deutschland, einschliesslich Oesterreich-Ungarn 75 Mitglieder, Russland 2 und Dänemark 1 Mitglied. Davon sind als Gartenkünstler eingetragen 58 Mitglieder und als Laien 20, wovon wiederum 13 Gärtner sind.

Zur Erledigung seiner Aufgaben hielt der Vorstand seit der letzten Hauptversammlung 8 Sitzungen ab, an deren Verhandlungen verschiedene Mitglieder des Vereins sich recht rege beteiligten und die Vereinsangelegenheiten fleissig fördern halfen.

In erster Linie galt die Arbeit der redaktionellen Durchsicht der den verehrlichen Mitgliedern inzwischen zugegangenen Gebührenordnung*), wie sie in ihren Grundzügen von der Hauptversammlung festgestellt und genehmigt wurde. Auch die redaktionelle Durchsicht der Vereinssatzungen nach den Beschlüssen der Hauptversammlung fand hier ihre Erledigung.

---

*) Dieselbe ist von dem 1. Schriftführer, Herrn Stadt-Obergärtner Fintelmann, Berlin NW., Rathenowerstr. 46, gegen Einsendung des Betrages von 1,50 Mark, entweder in Marken oder in bar (und bei Entnahme von 10 Stück 1 Exemplar frei) zu beziehen.

Die in der Haupt-Versammlung gewählten Ausschüsse sind die folgenden:

1) für Gartenkunst: Vorsitzender Stadt-Obergärtner Abraham, Berlin NO., Friedrichshain,

2) für Gartentechnik: Vors. Stadt-Gartendir. Grube, Aachen,

3) für Gehölzkunde: Vors. königl. Garten-Inspekt. H. Fintelmann, Potsdam,

4) für die Presse: Vors. königl. prinzl. Hofgärtn. Hoffmann, Berlin SW., Wilhelmstr. 103,

5) für Kassenwesen: Vors. Landschaftsg. Maecker, Berlin W., Kurfürstenstr. 114.

Um eine Uebersicht über verschiedene Arbeitslöhne, Preise für Materialien u. s. w. zu erhalten, werden in kurzem den Mitgliedern Fragebogen zugehen und die dadurch gewonnenen Listen in Zukunft einem Fachkalender angehängt werden.

Der Vorstand gibt sich der Erwartung hin, dass alle Mitglieder sich mit Fleiss der Beantwortung der gestellten Fragen gern unterziehen, um so der Möglichkeit einer Uebereinstimmung im Berechnungswesen näher zu treten.

Gemäss § 2c der Vereinsatzungen liegt uns die Stellung einer Preisaufgabe ob. Die dieserhalb mit verschiedenen städtischen Behörden angeknüpften Verhandlungen wegen Erlangung geeigneter Unterlagen und Ueberlassung der darauf bezüglichen Lagenpläne dürften in allernächster Zeit zu einem günstigen Abschlusse gelangen.

Inzwischen ist eine andere Preisaufgabe gestellt worden und das Nähere hierüber nachfolgend mitgeteilt. Als Preise sind zunächst Ehrenurkunden in Aussicht genommen, welche für den bez. Empfänger gewiss von Nutzen sein dürften.

Die Bibliotek besteht erst aus wenigen Werken, doch steht deren Vermehrung in Aussicht.

Wiederholt wurde der Wunsch geäussert, den Vereinsmitgliedern Gelegenheit zu häufigerem Meinungsaustausch mit dem Vorstande zu geben, und nicht mit Unrecht! Ist doch hierauf die Hoffnung zu bauen, dass die Mitglieder dadurch mehr und mehr mit den Vereinszwecken verwachsen. Auch beabsichtigt der Vorstand die Haltung einer eigenen Zeitschrift behufs schnellerer Uebermittelung gegenseitiger Ansichten und Erfahrungen an die Mitglieder. Ein diesbezüglicher Antrag wird den Mitgliedern auf der diesjährigen Hauptversammlung zur Beschlussfassung unterbreitet werden.

In Angelegenheiten des Sachverständigen-Verfahrens wurden ferner seitens des Vorstandes eingehende mündliche Verhandlungen gepflogen, die indess aus Mangel an genügenden Beweisführungen bisher noch zu keinem erfolgreichen Abschlusse gelangen konnten.

An die verehrlichen Mitglieder richten wir zum Schlusse noch die Bitte: Mitteilungen, gerichtl. Entscheidungen, Anfragen etc., soweit sie zur Förderung des Vereins und der bildenden Gartenkunst dienlich sein können, entweder an den Vorstand, oder die obengenannten Vorsitzenden der einzelnen Ausschüsse zur weiteren Erledigung gefälligst einzusenden.

Ein recht reger gegenseitiger Meinungsaustausch wird die Mitglieder fester und fester aneinander schliessen und das Wirken des Vereins zu einem segensreichen machen.

### Preis-Ausschreiben, veranlasst durch den Verein deutscher Gartenkünstler.

Der Besitzer eines in der Provinz Sachsen belegenen Grundstückes wünscht seinen Garten nach Massgabe des auf dem zur Verfügung des Bewerbers stehenden Lagenplane angedeuteten Grenzen, unter Ausschluss eines Gemüse- und Obstgartens, zu erweitern, wobei der innerhalb der Grundfläche belegene alte Fahrweg zu beseitigen ist.

Es werden seitens des Besitzers gewünscht:

1. ein Rosengarten, möglichst im Anschluss an das Wohnhaus.
2. ein Spielplatz von etwa 125 □*m* Flächenraum.
3. ein Weiher von etwa 200 □*m* Ausdehnung mit Springstrahl. Das zu demselben benötigte Wasser soll eine durch Wasserleitung zu speisende Quelle hergeben.
4. ein Eiskeller, der so anzuordnen ist, dass das aus einem See zu entnehmende Eis bequem herangefahren werden kann.
5. auf dem Oekonomie-Hofe die Herstellung eines eine bequeme Umfahrt gestattenden Schmuckstückes ohne Blumenanordnung.
6. auf einem Platze eine Schmuckanlage, die in ihren Grenzen eine Deckung der dahinter belegenen Düngergrube ermöglicht.
7. auf der Grenze des Gartens eine Einfahrt für ein kleines Arbeitsgespann.

Es sind vom Bewerber anzufertigen:

a. ein Grundplan in sorgfältiger Farbenausführung im Massstabe von 1 : 200.
b. ein Bepflanzungsplan in demselben Massstabe unter Beigabe eines Verzeichnisses aller zu verwendenden Bäume, Sträucher, Einzelpflanzen u. s. w.
c. zwei Längs- und zwei Querschnitte, aus denen die bestehende und die zukünftige Bodengestaltung ersichtlich. Längen 1 : 100, Höhen 1 : 10.
d. ein eingehender Erläuterungsbericht.

Die Unterlagen können von dem Schriftführer des Vereins, dem städtischen Obergärtner A. Fintelmann bezogen werden.

Die Arbeiten sind mit einem Sinnspruch versehen bis zum 1. April 1889 an den Vorsitzenden, Herrn städt. Obergärtner Hampel, Berlin SO., v. d. schles. Tore, einzusenden.

Ein mit demselben Sinnspruch versehener, Namen und Wohnort des Bewerbers enthaltender Briefumschlag ist beizufügen.

Das Preisgericht besteht aus den Herren: Garten-Direktor Krause in Dresden, Garteningenieur Larass in Bromberg, Landschaftsgärtner Bertram in Dresden, Landschaftsgärtner Hoppe in Berlin und dem Vorsitzenden Hampel in Berlin.

Die erstbeste Arbeit wird mit einem Ehrenzeugnis und Petzold's Landschaftsgärnerei 2. Aufl., die zweitbeste dagegen mit einem Ehrenzeugnis ausgezeichnet.

## Personalnachrichten.

Der Kunst- und Handelsgärtner **August Heinrich Dietrich** in Reval (Esthland), ein Deutscher von Geburt, ist von Sr. Maj. dem Kaiser von Russland für sein verdienstvolles Werk: »Die Kryptogamen der Ostseeprovinzen« zum erblichen Ehrenbürger ernannt worden. Es ist dies die erste für eine wissenschaftliche Arbeit erteilte höhere Auszeichnung an einen Ausländer in der Stadt Reval. F. W.

Hofgärtner **Eberling** auf der Insel Mainau feierte am 5. d. Mts. in grösster Stille den Tag, an welchem er vor 30 Jahren in grossherzogl. badische Dienste trat. Seinen rastlosen Bemühungen ist hauptsächlich der Weltruf zu danken, den die Insel Mainau hinsichtlich ihrer gärtnerischen Anlagen geniesst. Zahlreiche ihm vom verstorbenen Kaiser Wilhelm und I. M. der Kaiserin Augusta, die so häufig als Gäste der grossherzogl. badischen Familie auf der Insel weilten, gewidmete Andenken beweisen, wie sehr seine Leistungen auch von höchster Seite gewürdigt wurden. Durch seinen schlichten, biederen Charakter und durch sein stets freundliches Wesen ist er überall ein gern gesehener Gesellschafter. Möge Hofgärtner Eberling noch recht lange in vollster Rüstigkeit in seinem Berufe weiter wirken.

Dem Kunstgärtner **Wilhelm Weigert** zu Militsch wurde von Sr. Maj. dem deutschen Kaiser die Rettungsdenkmünze am Bande verliehen.

**H. Kiekheben** wurde von dem Kuratorium des neu entstandenen städt. botanischen Schulgartens zu Breslau zum städt. botanischen Schulobergärtner gewählt.

Professor **Dr. Goebel**, Direktor des botanischen Gartens der Universität Marburg, übernahm anstelle des hiervon zurückgetretenen Prof. Dr. Singer die Redaktion der »Regensburger Flora«.

**J. Copijn**, der bekannte Baumschulbesitzer in Velp, wurde zum königl. holländischen Hoflieferanten ernannt.

In Bordeaux (Frankreich) starb der auf dem Gebiete der Hybridation remontirender Rosen erfolgreich gewesene Handelsgärtner **Peter Bernède.**

Wegen hohen Alters trat **Dr. A. Skofitz** von der Leitung der »Oesterreichischen botanischen Zeitschrift« zurück, die nunmehr von Dr. **Ritter Richard Wettstein von Westersheim** redigirt wird.

In Wien feierte kürzlich **Karl Hertel**, Obergärtner des Baron Springer, seinen achtzigsten Geburtstag.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: J. Pingel**: auf einen Presstrichter für Fruchtpressen; **Adolf Kleiner jun.**: auf eine Vorrichtung zum Zerreiben und Entkernen von Pflaumen und dergleichen; **Ludw. Rud. Aug. Schlender**: auf eine Düngerstreumaschine mit Austragewalze; **Eduard Schmidt**: auf ein Reblausmittel.

**Patente sind erteilt: J. Siem**: auf ein zerlegbares Gefäss für Topf- und Kübelpflanzen; **A. Rathmann**: auf eine Düngerstreu- und Getreidesäemaschine; **P. Schulze-Roessler**: auf eine Düngerstreumaschine; **C. Clauss**: auf eine Maschine zum Abmähen von Wasserpflanzen.

**Musterschutz ist gewährt: Gebr. Brüninghaus & Ko.**: auf 2 Muster eiserner Gartenrechen; **C. G. Schierholz & Sohn**: auf 8 Muster zu Blumenhaltern; **Herm. Trautmann**: auf einen Bouketthalter; **Gebr. Spear**: auf ein Muster eines Blumentopfgitters.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
**Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 7. Erfurt, den 1. März 1889. IV. Jahrgang.

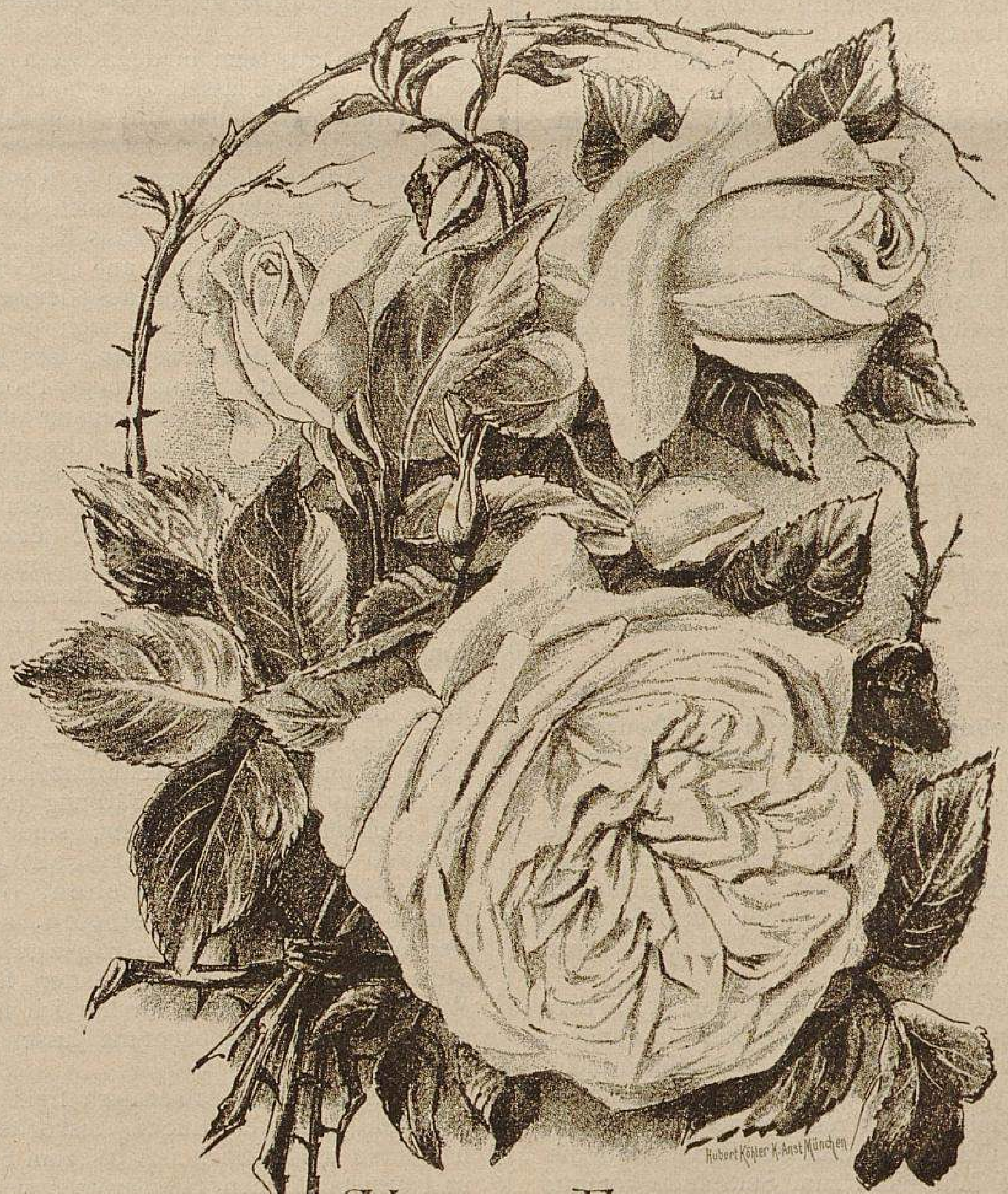
# Empfehlenswerte Rosen. XXXIX.*)

## **Deutsche Rosen-Neuheiten. II.** Die Teerose *Kaiserin Friedrich*.

Von **H. Drögemüller**, Rektor in Neuhaus a. d. Elbe.

Auf dem sonst nur erst von wenigen Züchtern betretenen schwierigen Pfade, im Bewusstsein des sicheren Erfolges ruhig fortschreitend, werden im Mai dieses Jahres zwei neue, unmittelbar von der *Gloire de Dijon* stammende Teerosen von mir in den Handel gebracht, welche unstreitig den bislang erreichten Höhepunkt in dieser charakteristischen Gruppe bilden und mit vollem Rechte ihre erlauchten und gefeierten Namen tragen werden. Es sind dies die Teerosen *Kaiserin Friedrich* und *Kaiser Friedrich*.

Beide Rosen sind jahrelang von mir auf's sorgsamste geprüft, und ich darf aufgrund dessen behaupten, dass sie Sorten allerersten Ranges sind, denen ohne alle Frage eine ähnliche Zukunft beschieden sein wird, wie ihrer weltbekannten Mutter. Dass in den letzten Jahren so manche mit vielem Geschrei in die Welt gesandte Neuheit sich als Eintagsfliege gezeigt hat, kommt grösstenteils daher, dass man den naturgemässen Weg verlassen und mit der Rosenzucht in's Treibhaus gewandert ist, nicht bedenkend, dass dadurch notwendigerweise eine Schwächung der Nachkommenschaft (die sich besonders in den dünnen Petalen jener Rosen geltend macht) eintreten muss. Es scheint eine förmliche Sucht vieler Züchter zu sein, die Rosenzucht mit Dampf zu betreiben, und alles, was einigermassen versprechend aussieht, mit fieberhafter Hast in Geld umzusetzen.


Hubert Köhler K. Anst. München

Kaiserin Friedrich.

Ueber eine neue Rose ein nach allen Seiten genaues Urteil zu gewinnen, ist eine viel schwierigere Sache als gar mancher glaubt. Die strenge Gewissenhaftigkeit des urteilsfähigen Züchters, der zugleich auch gründlicher Rosenkenner sein muss, ist die alleinige Bürgschaft für den Wert einer Rose. Ob das rosenliebende Publikum seinem Geschmacke huldigt oder nicht, dessen

---

*) XXXVIII. s. S. 49.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

muss er sich auch vorher zu vergewissern suchen. Ich versäume es deshalb niemals, das Urteil rosenkundiger Damen über meine Neuheiten einzuholen und habe auch gefunden, dass dieses, soweit es eben die Schönheit der Blumen anbelangt, stets sehr zutreffend war. So äusserte im Jahre 1885 eine Rosenfreundin beim Anblick einer in voller Farbenschönheit prangenden *Marie van Houtte*: »Ach, hätten wir doch eine solche *Gloire de Dijon*, das würde eine Pracht sein, denn so schön wie die Färbung dieser Sorte auch ist, so ist sie dennoch, alles in allem genommen, keine Rose ersten Ranges«. Was damals als frommer Wunsch ausgesprochen ward, ist heute verwirklicht.

Die Rose *Kaiserin Friedrich* ist in ihrer Färbung tatsächlich eine *Marie van Houtte*, in der Gestalt aber gleicht sie völlig der *Gloire de Dijon*. *Marie van Houtte* ist jedoch nicht an der Entstehung dieser Rose beteiligt, sondern es wurde *Gloire de Dijon* mit *Perle des Jardins* künstlich befruchtet. Das Blut der Vaterrose hat auch auf die Belaubung sehr vorteilhaft eingewirkt, sodass die *Kaiserin Friedrich* schon nach dieser Hinsicht eine viel vornehmere Erscheinung als die alte *Gloire de Dijon* ist. Die Blume selbst ist wie diejenige der Mutterrose geformt, jedoch schöner und vollkommener gebaut, indem sie niemals die Vierteilung zeigt, sich stets vollkommen ausbildet, einen längeren und kräftigeren Blumenstiel entwickelt und vermöge ihrer gehaltreichen Petalen auch viel fester ist. Ein fernerer Vorteil ist, dass ihre Blumen gewöhnlich einzeln, nach dem zweiten und dritten Blatte stehen, weshalb sie zu Bindezwecken vorzüglich geeignet sind.

Die Grundfarbe der Blumen ist leuchtendgelb, hellgelb bis tief goldgelb, je nach Standort und Kultur; sie ist also tiefer und reiner als bei *Gloire de Dijon*. Schon beim Erschliessen der Knospe zeigt sich ein sehr schönes, lebhaftes Karminrot, womit anfangs die Spitzen und Ränder der Petalen schön umsäumt sind. In gleicher Weise wie bei *Marie van Houtte* nimmt dieses bei weiterer Entfaltung der Blume mehr und mehr zu, und der tiefgelbe Grund hebt sich dann sehr vorteilhaft hiervon ab. Genau genommen ist die Färbung dieser neuen Rose wesentlich feiner als die der *Marie van Houtte*, weil letztere lange nicht den kräftigen Petalenbau besitzt. Die eigenartig schöne Färbung dieser Rose ist lediglich die Folge von hochgradiger Kultur der Samenstämme. Allerdings sind ja auch rötlich gefärbte Blumen an der alten *Gloire de Dijon*, namentlich gegen den Herbst zu, keine Seltenheit, aber sie sind doch nicht mit jenen herrlichen, doppelt gefärbten vergleichbar. Dass einer solchen Prachtblume auch der feinste Teeduft entströmt, ist fast selbstverständlich.

Was endlich die Teerose *Kaiserin Friedrich* noch für nördliche Gegenden besonders wertvoll macht, ist ihre grosse Härte gegen die Unbilden des Winters, worin sie der alten Sorte völlig gleich ist. Um die Rose auch in dieser Hinsicht genügend zu prüfen, liess ich während des langen Winters 1887/88, in welchem hier das Thermometer mehrere Tage lang — 15° R. zeigte, drei Hochstämme und mehrere Okulate völlig unbedeckt, und trotzdem waren im Frühlinge kaum Spuren des Frostes an den Spitzen der Zweige bemerkbar.

## Die günstigen natürlichen Vorbedingungen Deutschlands zur Anzucht hervorragender Rosen-Neuheiten.

Von **H. Drögemüller**, Rektor in Neuhaus a. d. Elbe.

Als der unsterbliche Jacotot 1853 die Rosenwelt mit seiner *Gloire de Dijon* beschenkte, hielt dieses blumistische Kleinod alsbald so allgemein bewundert seinen Einzug in Palast und Hütte, wie es bei keiner seitdem erschienenen Rosenneuheit je wieder in dem Masse der Fall war, selbst nicht einmal bei der *Maréchal Niel*-Rose.

Glücklicherweise gehört die *Gloire de Dijon* nicht zu den sogenannten sterilen Sorten, d. h. solchen, die sich als Samenträger zur Neuzucht nicht verwenden lassen, wenngleich nicht in Abrede zu stellen ist, dass die erfolgreiche Befruchtung derselben in Deutschland mit besonderen Schwierigkeiten verknüpft ist. Im südlichen Frankreich und der Riviera, wo die Vegetation fast das ganze Jahr nicht zum Stillstande kommt, steht die Sache wesentlich anders; dort setzt auch *Gloire de Dijon* ohne jegliches menschliche Zutun Früchte an. Es wird aber jedem Rosenkenner nicht fremd sein, dass die Rose ihre vollkommensten Blumen nach der Ruheperiode des Winters liefert, denn die Erzeugung eines Flors erfordert bei vielen Pflanzen mit stark gefüllten Blumen wesentlich grössere Kraftanstrengung als die der Frucht, weil eben letzterer Vorgang sich viel langsamer vollzieht als ersterer. Die Rosenblumen des südlichen Frankreichs und der Riviera sind aus diesem Grunde denen in unserem Vaterlande, vor allem denen in Norddeutschland, hinsichtlich ihrer vollkommenen Ausbildung keineswegs ebenbürtig. Hierzu kommt noch der Umstand, dass die französischen Züchter den Samen zu ihren Neuzüchtungen gewöhnlich nicht von den Blumen des ersten Flors, sondern von denen des zweiten oder wol gar des dritten nehmen. Dann ist ja auch mitunter bei uns eine Blume der *Gloire de Dijon* schon fast bis zum Typus der *R. canina* herabgesunken und bringt von selbst mit Leichtigkeit Samen.

Es liegt nun auf der Hand, dass die vollkommensten Rosenblumen, falls es gelingt, diese erfolgreich zu befruchten und reifen Samen von ihnen zu erhalten, auch durchschnittlich eine wesentlich bessere Nachkommenschaft geben müssen, als der Same von minder vollkommenen. Die Verhältnisse gehen in dieser Beziehung gerade bei der Rose so weit auseinander, dass man es kaum für möglich halten würde, wenn es die Erfahrung nicht bestätigte. So erhielt ich zu drei verschiedenen malen gut ausgereifte Teerosensamen aus der Riviera und Süd-Italien, aus welchem nahezu 700 Sämlinge entstanden. Unter diesen ist keine einzige Rose ersten Ranges, trotzdem viele Abkömmlinge von *Gloire de Dijon*, *Madame Bérard*, *Safrano* u. s. w. darunter sind. Eine aus hiesigem, gut gepflegten Samen gezogene gleiche Anzahl von Teerosen würde bei sachgemässer Befruchtung mindestens 6—8 Neuheiten ersten Ranges geliefert haben. Dies allein ist auch der Schlüssel zu Nabonnand's zahlreichen Flatterrosen. Dieser Züchter wohnt in südlicher Lage am Golfe Juan; als Rosenzüchter eben zu ungünstig. Auch die Züchter Lyon's werden es nur bestätigen können, wie verzweifelt schwer sich aus dem in der Riviera entstandenen Samen gute Neuheiten ziehen lassen, denn nach sehr zuverlässigen mündlichen und schriftlichen Mitteilungen mit den Verhältnissen in Lyon genau vertrauter Gewährsleute, beziehen manche der dortigen Firmen alljährlich 50 *kg* Rosenfrüchte aus der Riviera, — und wie winzig ist schliesslich das Endergebnis!

Da die meisten französischen Züchter den Rosensamen ohne weitere Vorbereitung auf gut Glück hin der Erde anvertrauen, so gewinnen sie aus demselben nur einen geringen Bruchteil Pflanzen, die dann noch obendrein durch den Wurzelpilz derartig verringert werden, dass namentlich von Teerosensämlingen mitunter kaum einige Prozente am Leben bleiben.

Die unter südlichen Breitengraden entstandenen Rosensamen sind nämlich infolge des dort niemals zum völligen Ersterben gelangenden Rosenrostes (*Phragmidium subcorticium* Winter) so stark von diesem sich unter der Erde als rostbraunen, sterilen Wurzelpilz (*Uredina subterranea* Drögemüller) entwickelnden Unholde heimgesucht, dass nach meinen genauen mikroskopischen Untersuchungen von zuvor entschaltem Samen durchschnittlich kaum 2 Prozent völlig frei von Pilzen zu sein schienen. Ich sage schienen — weil es geradezu unmöglich ist, mit völliger Sicherheit wirklich pilzfreien Samen auszuscheiden.

Alle Samen, die unter 30—50 facher Vergrösserung an den Schleimhäuten des Keimwürzelchens irgend welche trübe, oft metallisch glänzende Färbung (vor allem an der Spitze des Keimwürzelchens) zeigen, sind mit Wurzelpilz behaftet, und so lange es nicht gelingt, entweder völlig pilzfreien Samen zu ziehen, oder den Samen von jenen Parasiten zu befreien, so lange ist der Stein der Weisen in der Sämlingszucht der Edelrose nicht gefunden. Dass beides leider für immer ein frommer Wunsch bleiben wird, fürchte ich nach meinen jahrelangen, auf eingehender Beobachtung fussenden Untersuchungen gar sehr.

Aus der Erde lassen sich freilich mit Leichtigkeit durch Erhitzen derselben (nicht Auskochen, was des Trocknens halber zu umständlich ist) bis zum Siedepunkte alle animalen und vegetabilischen Schmarotzer vertilgen, aber nicht vom Samen, ohne die Keimkraft desselben wesentlich zu beeinträchtigen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Es gibt allerdings auch eine ziemliche Anzahl von Rosen, deren Fruchtknoten sich von selbst luftdicht schliesst und deren Samen alsdann, falls sie nur in pilzfreie Erde ausgesäet werden, wie die der *Rosa canina* auflaufen und später von Wurzelpilzen überhaupt nicht behelligt werden. Es gehören dahin viele leichtgefüllte Teerosen: *Safrano, Mad. Falcot, Mad. Lambard* u. a., ebenso auch manche Hybridrosen, wie z. B. die bekannte *Baronne de Rothschild,* deren Same noch obendrein wegen der geringen Stärke der Schale sehr leicht keimt. Andere, stärker gefüllte Sorten, bei denen die Fruchtknotenöffnung durch die einwärtsgebogenen Petalen entweder zu sehr erweitert ist oder durch die erst nach etwa 4 Wochen völlig eingetrockneten Blumenblätter am luftdichten Verschlusse gehindert wird, suchen dies von innen heraus durch eine knorpelige, feste Decke, welche sich oberhalb der Samen bildet, zu bewerkstelligen. Es gelingt wol auch manchmal, wie man dies an den Früchten der *Madame Bérard* beobachten kann.

Manche Züchter säen vorzugsweise nur Samen von solchen Sorten aus, und so darf man sich nicht wundern, wenn ihnen die ganze Rosenpilz-Angelegenheit wie ein Ammenmärchen vorkommt, und dass sie gelegentlich weidlich darüber spotten. — Möchten es diese Herren doch auch einmal mit *Gloire de Dijon* als Samenträgerin versuchen.

Es können nur die vollkommen ausgebildeten Blumen des ersten Flors dieser Rose dabei inbetracht kommen. Wie schwer hält es aber, eine stark gefüllte *Dijon*-Blume überhaupt zu befruchten; viel schwerer freilich noch, eine Frucht davon zur Reife zu bringen. Es gibt kaum eine Rose, deren Früchte leichter faulen und häufiger noch bis in den Monat September hinein abfallen, wie dies bei der *Gloire de Dijon* der Fall ist. Ist man endlich so glücklich gewesen, ihre in völlig reifem Zustande prachtvoll orangegelb gefärbten Früchte sicher einzuheimsen, so beginnt nun die leidige Pilzgeschichte; denn wenn man auch die Oeffnung der Scheinfrucht rechtzeitig und sorgfältig verschlossen hat, so wird sich schon bei Besichtigung der Samen durch eine gewöhnliche Lupe bald zeigen, dass viele, ja mitunter fast alle Samen entweder Spuren von Schimmelpilzen oder jene rostfarbigen Streifen und Sprenkel zeigen, aus denen sich der höchst merkwürdige, von mir zuerst genauer erforschte, rostbraune Wurzelpilz an den Sämlingen entwickelt.

Weil es nun aber tatsächlich so schwer hält, unmittelbare Sämlinge von *Gloire de Dijon* zu erhalten, so ist eine ganze Anzahl von Züchtern so wenig wahrheitsliebend, dass sie auch Sämlinge verwandter Arten, z. B. von *Madame Bérard* für *Gloire de Dijon*-Sämlinge ausgibt, wofür *Beauté de l'Europe* ein schlagender Beweis ist.

Um aber auch selbst von einer *Gloire de Dijon* wirklich Hervorragendes zu erhalten, muss man dieselbe entweder mit sich selbst befruchten oder vorzugsweise mit solchen Sorten, deren Typus schon durch Kreuzung gebrochen ist, und welche bereits Teeblut in sich bergen. *Gloire de Dijon* gehört nämlich zu den nicht typusbeständigen Rosen, die viel leichter mit anderen Sorten als mit sich selbst zu befruchten ist. Man muss deshalb möglichst typusschwache Sorten bei Kreuzungen verwenden, weil man sonst sehr leicht unreine Färbungen erhält. Als besonders vorteilhaft haben sich Rosen wie *Perle des Jardins, Lady Mary Fitzwilliam, Souvenir de la Malmaison* und Vertreterinnen der *Victor Verdier*-Gruppe hierbei erwiesen. Die jüngst der Oeffentlichkeit übergebene Teehybride *Fürstin Bismarck* ist z. B. ein unmittelbarer Abkömmling von *Gloire de Dijon,* befruchtet mit *Souvenir de la Malmaison,* wie denn auch diese Rose gerade die Mitte von beiden Sorten im Wuchs hält, in ihrer herrlichen Blume aber vorwiegend den Charakter der *Malmaison* zeigt.

---

## Die Stellung des Baumschulbesitzers zum Obstbau.

Von **H. Müller jr.**, Baumschulen in Langsur bei Trier.

»Ich brauche nicht viel zum Leben«, hörte ich jüngst einen sehr wohlgenährten Feinschmecker sagen, »denn«, setzte er hinzu, »mir genügt wenig, doch das gut und davon genug!«

Du armer, magerer deutscher Obstbau, dir soll nun endlich auch mit solcher Diät der Magen aufgebessert werden, den du dir an den vielen ungesunden, schlechten Sorten verdorben hast! — Wird Mühe kosten, denn nichts ist hartnäckiger, als solch' ein alt-eingerostetes Magenleiden, und gebührt meinen Vorrednern in Nr. 2 dieses Blattes aller Dank für ihre Rezepte. —

Herr Zorn (siehe: »Baumschulbesitzer und Obstkultur S. 14«) lässt besonders den Baumschulbesitzer als Mittel eintreten. — Als Obstzüchter muss ich seinen Ausführungen, wie denen des Herrn Möller, volle Anerkennung zollen — als Baumschulenbesitzer zum grossen Teile auch, und wenn ich als solcher meine, von Herrn Zorn's Anschauung etwas abweichende Meinung hier wiedergebe, so ist es nur, um dem Publikum die Stellung des Baumschulbesitzers dem Obstbau gegenüber klar zu legen und einzelne gerügte, scheinbare Missverhältnisse zu erklären.

Der Baumschulbesitzer ist vor allem Geschäftsmann! — Er richtet sich nach seinen Abnehmern und nach der Nachfrage. — Zu seinem Vergnügen, oder um damit zu prahlen, führt er die vielen Sorten doch nur in äusserst seltenen Fällen — viel einfacher, billiger und gewinnbringender wäre es ja, mit wenigen Sorten den Betrieb durchzuführen. — Die Stellung des Baumschulbesitzers ist so wie so heute keine beneidenswerte. Seit dem Frostjahre 1879/80 sind die Baumschulen wie Pilze emporgewachsen: Bauern, Gemeinden, Schulmeister, Baumwärter, Lehranstalten, Strafanstalten, Bahn- und Wegeverwaltungen, Förstereien, Güter, Domänen — alles, alles zieht Bäume — aber was für Bäume! Das bleibt sich nun gleich; jeder Baum kommt, seinen Platz einnehmend, schliesslich doch in ein Loch und daraus ist eine Wettbewerbung und Ueberproduktion entstanden, welchen der gewissenhafte Baumschulbesitzer kaum noch gewachsen ist. Er kann sich nur halten durch Anzucht einer vorzüglichen Ware, die für den deutschen Obstbau sehr notwendig war und vielfach es auch noch heute ist, sowie durch Erschliessung neuer Absatzgebiete. Diese können durch die beste Ware allein auch nicht erobert werden, sondern dieselbe muss in passenden Sorten geboten sein.

Da muss man haben für Württemberg: die dortigen Mostsorten; für den Niederrhein: Sorten zum Krautkochen; für den Mittelrhein: *Bohnäpfel, Malmedyer;* für Belgien: *Bon Pommier, Bellefleur, Court pendu;* für Norddeutschland: *Prinzenapfel, Gravensteiner;* für Nordfrankreich: süssbittere Cidersorten; für Luxemburg und hiesige Gegend: saure Weinäpfel und so fort. Andere Sorten sind erforderlich für Massenpflanzungen an Strassen und Feldern, andere zum Dörren oder Rohgenuss.

Nun erst der Liebhaber! Es gibt kein Geschäft, mag seine Sammlung noch so gross sein, von dem nicht jährlich und öfters Sorten verlangt werden, welche es nicht führt. — Findet der Käufer die gewünschte Sorte nicht bei mir, so geht er zum Nachbar und mag ich ihm eine viel bessere Sorte noch so sehr anpreisen. — Das gerade zwingt den Baumschulbesitzer zu den grossen Sortimenten, zur Vermehrung der oft nichtsnutzigen Neuheiten — die Kundschaft lässt sich wenige Sorten nicht aufzwingen und wäre es noch so sehr zum Vorteil des Käufers wie des Verkäufers! —

Und dann noch eins! Im allgemeinen anerkennend, dass die Vermehrung weniger guter Sorten den Obstbau nur fördern kann, liegt doch in einer zu weit gehenden Beschränkung der Sortimente des Baumschulbesitzers eine andere grosse Gefahr. Es gibt Geschäfte, welche wenige, sehr wenige Sorten vermehren und dennoch erhält man dort alle Sorten, die man wünscht! Die Sache ist sehr einfach: der Besitzer tauft! Die Gelegenheit macht ihn zum Diebe; er kümmert sich blitzwenig um den Obstbau, wenn er die Groschen merkt.

So möchte es auch manchem anderen, bis jetzt gewissenhaften Geschäfte ergehen, und dann entstände ein noch tolleres Sortendurcheinander, als wir es schon haben, abgesehen von dem Schaden, der daraus erwachsen kann, dass sonst allgemein empfohlene und auch gute Sorten, bei alleiniger Vermehrung derselben, in Massen an Orten ausgepflanzt werden dürften, deren Boden, Lage und Klima eben für diese Sorten nicht passen.

Fassen wir nun alles zusammen, so ergibt sich folgendes:

Eine kleine Zahl von Sorten zu vermehren passt für den kleineren Züchter, der noch in der Lage ist, in seiner Gegend seine Erzeugnisse abzusetzen und die dafür passenden Sorten auszusuchen, oder für den Spezialisten. Dem grösseren Baumschulbesitzer lasse man seine Sortimente. Sie sind für sein Bestehen die Grundbedingungen, solange das kaufende Publikum sich nicht ändert. — Er wird von selbst das richtige Mengenverhältnis in der Wahl der zu vermehrenden Sorten treffen, wenn er sich der Nachfrage entsprechend einrichtet.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Er wird etwa die Hälfte seiner jungen Pflanzungen mit etwa 3—4 der besten, überall gefragten Sorten veredeln, dann ein Viertel mit guten gangbaren, und in das letzte Viertel kann er dann so viel alte und neue Sorten bringen wie er will; damit schadet er dem Obstbau sicherlich nicht.

Manchem Leser dieser Zeitschrift sind gewiss schon Preisverzeichnisse deutscher Firmen in die Hände gekommen, welche einzelne Sorten in fettem, hervortretenden Druck aufführten — das sind dann eben in Massen vermehrte, gute und erprobte Sorten, die in der Regel jeder ruhig kaufen kann. Solche grössere Häuser sind auch immer eher in der Lage, allen Anforderungen gerecht zu werden und trotz der ausgedehnteren Sortimente — da die besten Sorten in Massen vermehrt sind — für jede Gegend wenige aber passende Sorten auszusuchen, wenn ihnen die Sortenwahl überlassen bleibt.

Der Baumzüchter allein kann dem Obstbau nicht mit wenigen Sorten aufhelfen — was er tun kann, das ist: sein besonderes Augenmerk auf Vermehrung und Empfehlung der erprobtesten Sorten zu richten, soweit es ihm für seinen besonderen Betrieb lohnend erscheint.

Der Obstzüchter hingegen kann und wird es tun, wenn ihm die richtige Belehrung und Erkenntnis wird. Es ist schon manches besser als früher! Unter 10 Bestellern ist kaum einer, der nicht fest benannte Sorten vorschreibt und diese sind in der Regel eine Auswahl der besten!

Das sind Erfolge der Zeit- und Fachschriften, Lehranstalten, Ausstellungen von kleinen Normalsortimenten, vor allem aber, und da möchte ich ganz besonders darauf hinweisen, der Vereine.

Nicht jener Verein mit dem klingenden Namen ist es, sondern es sind Lokalvereine, die kleineren Obstbau-Vereine, die sich zusammensetzen aus den Mitgliedern eines Orts, einiger Dörfer, sich manchmal auch zu grösseren Verbänden zusammentun und dann ganz bedeutende Erfolge im Obstbau erreichen. — Ein tüchtiger Mann an der Spitze, einiges Interesse unter den Mitgliedern, dazu gegenseitige Aussprache und Belehrung, dann dauert es höchstens einige Jahre und die Anpflanzung schlechter, unnützer Sorten hört von selber auf!

Zum Schluss noch ein Wort über die Ausstellungen von Obst. Die reichhaltigste, bestbenannte, schönste Sammlung, je 2 bis 3 Früchte von einer Sorte, erhält immer den höchsten Preis — das heisst ja die Unsitte der vielen Sorten gross ziehen! — Setze man einmal den höchsten Preis auf die besten *Winter-Goldparmänen, Diel's Butterbirnen,* Hauszwetschen u. dergl., in Mengen von mindestens 50 *kg* zur Ausstellung geliefert! Das brächte Leben unter die Züchter und — unter die Käufer! Wo ein Zentner einer Sorte in Ausstellungsware gewachsen ist, da ist auch noch mehr davon zu haben, da wird sich die Nachfrage hinrichten, und da werden gute Preise gezahlt werden.

Dem Obstzüchter (nicht dem Liebhaber) liegt es in der Regel doch nur daran, durch die Ausstellung ein Geschäft zu machen — die Preismünzen und Ehrenurkunden nimmt er als angenehme Zugabe mit. — Tritt der praktische Moment bei unseren Ausstellungen erst einmal besser in den Vordergrund, dann werden die Auszeichnungen auch an der Hebung unseres praktischen Obstbaues Teil haben.

## Die Champignon-Treibereien in Paris.*)

### Von Karl Götze.

Die Bedeutung der Champignon-Treibereien in Paris stützt sich wesentlich auf das überaus günstige Feld, welches den Züchtern dieses Pilzes dort als Kulturstätte zur Verfügung steht. Es sind dies namentlich die mit dem Namen »Katakomben« bezeichneten unterirdischen Gänge, die sich tief unter der Stadt Paris hinziehen. Die Gänge stammen von früheren Steinbrüchen her, in welchen die schönen weichen, weissen Steine gebrochen wurden, die in Paris so reiche Verwendung gefunden haben. Besonders zahlreich ziehen sich diese Gänge gegen Montrouge hin, wo sie bis zu einer Tiefe von 60 *m* gehen. Die richtige Bezeichnung dieser Gänge ist Carrières (d. h. Steinbrüche), allein, da derjenige Teil, welcher als Aufbewahrungsort der Skelette und Totenschädel berühmter und berüchtigter Persönlichkeiten dient, mit dem Namen Katakomben (d. h. unterirdische, in Felsen gehauene Begräbnisstätten) bezeichnet ist, so geht häufig letztere Bezeichnung, als die bekanntere, auf Kosten der ersteren. Diese Steinbrüche (Carrières) bilden gleichsam ein grosses Netz von unterirdischen Gängen, die nach allen Richtungen auslaufen und eine verschieden grosse Ausdehnung haben; an manchen Stellen sind sie 5 *m*, an anderen 1½ *m* breit und 1 *m* 80 *cm* bis 3 *m* hoch. Die Steinbrüche sind Eigentum der Stadt Paris und werden von dieser in verschiedenen Grössen an Champignon-Züchter verpachtet.

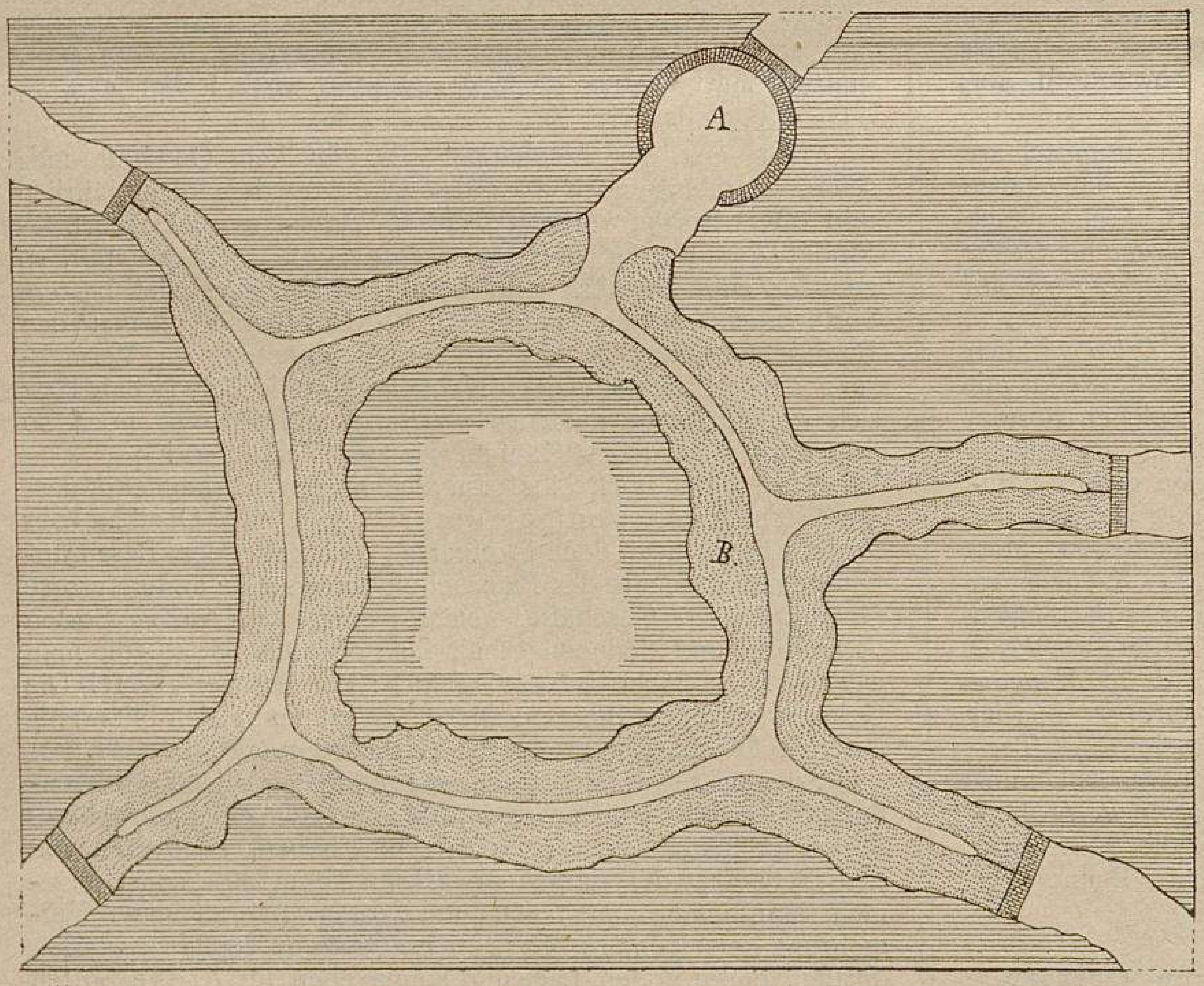


Abbildung I.
Grundplan der unterirdischen Pautry'schen Champignon-Treiberei in Montrouge-Paris.

Jeder verpachtete Steinbruch hat seinen besonderen Eingang und sind die Grenzen durch aufgezogene Mauern gekennzeichnet. Der in nebenstehender Abbildung I vorgeführte Grundplan des Steinbruchs (Carrière) des Züchters Pautry in Montrouge-Paris, gibt eine Vorstellung von der Einrichtung und Absperrung eines solchen Besitzes. Durch den Eingangsschacht A gelangt man in die Gänge, in welchen sich zu beiden Seiten die Champignon-Beete B befinden, die durch einen hinreichend breiten Wegraum überall zugänglich sind. Beleuchtet sind die Höhlen in sehr spärlicher Weise durch einige Oellampen. In diesen tief in der Erde liegenden Gängen, die von grosser Ausdehnung sind, werden Tag für Tag grosse Posten Champignon geerntet, da die Beete, welche durch einige Bretterwände in Abteilungen abgegrenzt sind, immer zu verschiedenen Zeiten angelegt, bearbeitet und abgeerntet werden. Die Vorbereitung des zu verwendenden Düngers geschieht oberirdisch, und wird derselbe dann im fertigen Zustande durch den Schacht nach unten befördert, wo er vom Schachtraume aus mittelst Handkarren an Ort und Stelle gebracht wird.

---

*) Die obenstehenden Mitteilungen über die Einrichtung und die Kultur in den Champignon-Treibereien von Paris stützen sich auf Berichte, welche mir in bereitwilligster Weise von Herrn Obergärtner A. Cromer in London zur Bearbeitung und Veröffentlichung in dieser Zeitung zugestellt worden sind, wofür Herrn Cromer auch an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt sei. K. G.

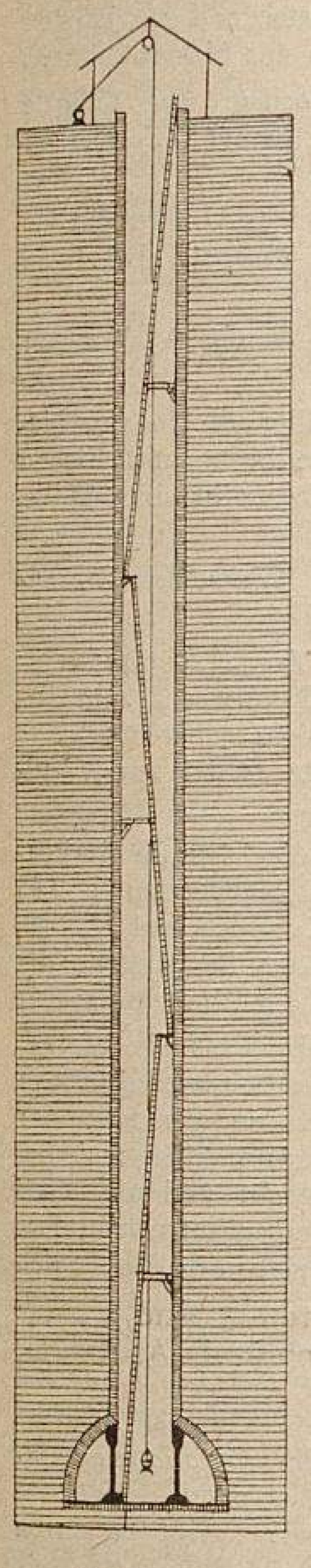


Abbildung II.
Durchschnittsansicht einer Einfahrt.

Die Einfahrtsschachte, welche, wie schon bemerkt, oft eine Länge von 60 *m* haben, sind von unten bis oben mit Backsteinen ausgemauert. In beistehender Abbildung II ist die Durchschnittsansicht einer solchen Einfahrt veranschaulicht. Die Weite des Halses beträgt bei allen durchschnittlich 2 *m*. Am Fusse erweitert er sich zu einem bogenartigen Ausbau von etwa 3—4 *m* Durchmesser und $2\frac{1}{2}$—3 *m* Höhe. Es wird dadurch ein Schachtraum geschaffen, der für die Aufnahme des Mistes und Verrichtung anderer Arbeiten unerlässlich ist. Vier starke, eiserne, je zu 2 sich gegenüberstehende Säulen stützen den Hals des Schachtes. Die Beförderungseinrichtungen sind sehr verschiedenartig und richten sich meistens nach dem Wohlstand des betreffenden Pächters. Wohlhabende Champignonisten haben Hebemaschinen, ähnlich wie sie bei den Kohlenminen in Anwendung kommen. Am meisten gebräuchlich ist die Verbindung durch Leitern, wie sie im Bilde angemerkt ist. Oftmals geht auch eine solche Leiter in einer schrägen Richtung nach unten und wird von Abstand zu Abstand durch eiserne Arme gestützt. Diese Stellung ist aber eine sehr gefährliche, wie überhaupt das Leiterklettern mit Vorsicht ausgeführt werden muss. Die dabei beschäftigten Arbeiter bekommen freilich eine sehr grosse Gewandtheit im Auf- und Abklettern, und muss man ihre Flinkheit oft bewundern, aber es kommen doch hin und wieder Unglücksfälle vor, die dann meistens von tötlichem Ausgange sind. Ueber dem Eingang ist ein auf 4 Pfählen ruhendes, einfaches Hüttendach aufgeschlagen, in dessen Giebelmitte ein hölzernes Rad mit einem 120 *m* langen Seile angebracht ist, welches zur Beförderung leerer und gefüllter Champignon-Körbe dient. Der zubereitete Mist wird hinabgeworfen oder auch mittelst Taue in Bündeln hinabgelassen.

Die Höhe des Pachtpreises dieser Steinbrüche richtet sich nach der Lage und Beschaffenheit derselben; er steht um so höher, je trockener die Lage ist und fällt mit zunehmender Feuchtigkeit. Obgleich die meisten Gänge trocken gelegen sind, so gibt es doch eine Anzahl solcher, in denen infolge der Feuchtigkeit eine starke Tropfenbildung vor sich geht. Da Tropfenfall und auch grosse Feuchtigkeit den Champignon-Kulturen schädlich sind, so würden diese Räume für eine solche Verwendung untauglich sein, wenn nicht besondere Vorkehrungen getroffen wären. In welcher Weise diese vorgenommen sind, ist aus den in Abbildung III vorgeführten Durchschnittsansichten der unterirdischen Gänge ersichtlich. Ansicht I stellt den Durchschnitt eines trockenen Ganges dar. Ein solcher bleibt, wie er vorgefunden wird, nur dass die Spitzen hervorstehender Steine abgeschlagen werden; auch liegen die Champignon-Beete fest gegen die Wand angelehnt. Die Nutzbarmachung eines feuchten Ganges (Ansicht II) gestaltet sich wesentlich anders. Um hier den Tropfenfall zu vermeiden, ist die Decke dachförmig abgeschliffen, damit das sich sammelnde Wasser daran herabläuft; es nimmt seinen Weg zu dem freigebliebenen Raum hinter den Beeten und sammelt sich hier in Rinnen, in denen es dann langsam durch Einsickern in den Boden verschwindet. Der ganzen Länge nach ist nämlich hinter den Beeten eine 5 *cm* von der Mauer abstehende Bretterwand aufgezogen, an welcher die Champignon-Beete sich anlehnen. Auch sind die Rinnen tiefer wie der Grund der Beete gelegt, sodass das Wasser in keiner Weise mit den Beeten in Berührung kommt. In Ansicht III ist der nasse Gang zur noch sicherern Vermeidung der Tropfenbildung mit einem gewölbt geschliffenen Dache versehen; sonst ist er ebenso, wie vorgenannt beschriebener eingerichtet. Um die Luftfeuchtigkeit dieser Gänge zu vermindern, sind etwa alle 10 *m* Entfernung breite, flache Kistchen mit pulverisirtem, trockenen, ungelöschten Kalk, welcher von Zeit zu Zeit erneuert werden muss, aufgestellt. Dass die Lampen über dem Reflektor noch mit Schutzblech versehen sind, könnte hier noch zur Abrundung der Mitteilungen angeführt werden.

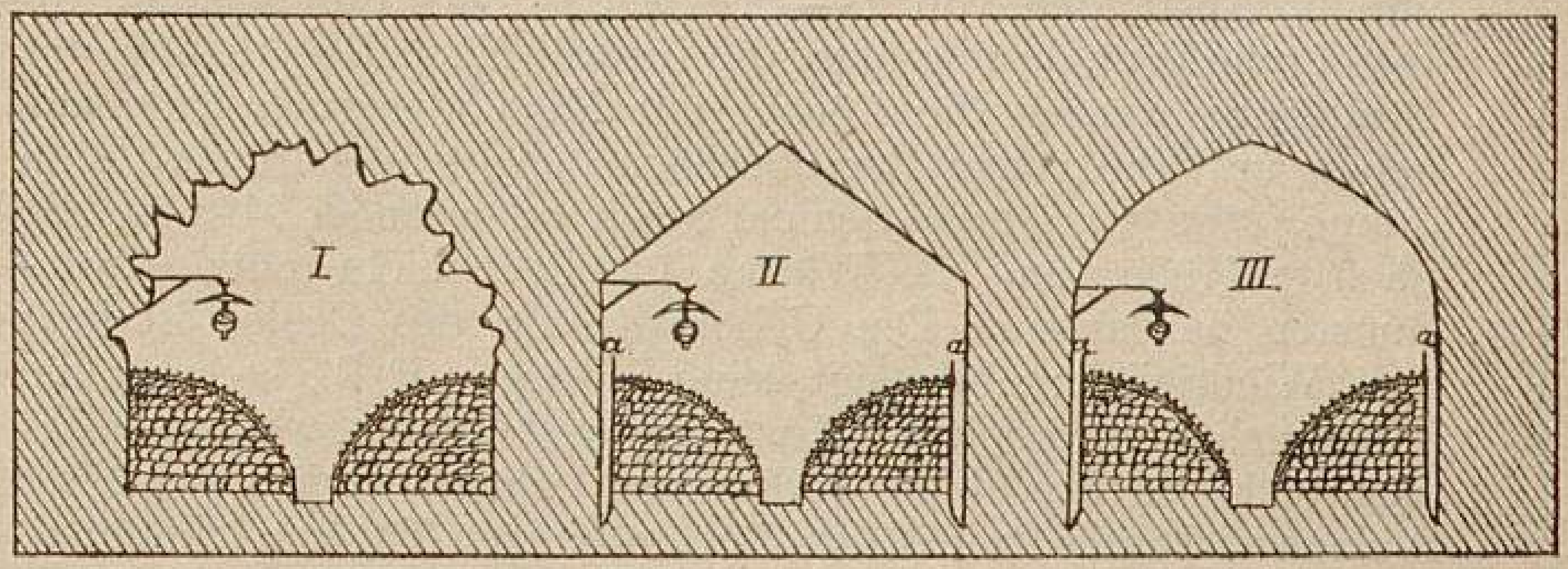


Abbildung III.
Durchschnittsansichten der unterirdischen Gänge.

Eine erfolgreiche Champignon-Treiberei beruht im wesentlichen auf drei Hauptbedingungen: 1. guter Mist, 2. gute Ueberwachung und 3. gute Brut. Herr Cromer, welcher Ende vorigen Jahres einen überaus gediegenen Vortrag über das pariser Kulturverfahren im »Deutschen Gärtner-Verein« zu London hielt, der mit grosser Aufmerksamkeit verfolgt und wofür dem Redner der reichste Beifall zuteil wurde, wies darauf hin, dass fast ausschliesslich nur Pferdemist für die Kulturanlage verwendet wird, und zwar guter, mit Urin durchtränkter Mist von schwer arbeitenden Pferden, die nur mit Hafer und Stroh gefüttert worden sind, den Vorzug hätte. Bei Vorbereitung des Mistes wird jeglicher Unrat von Heu, Blättern etc. entfernt und die Masse tüchtig durcheinander geschüttelt, wobei jedoch auf möglichste Schonung der Rossbollen Rücksicht zu nehmen ist. Durch fleissiges Ausstreuen wird der Mist lagenweise zu Haufen gesetzt und schichtweise fest angetreten. Nach Vollendung eines kantig geformten Haufens werden die Seitenflächen mit einer Harke oder Gabel abgekämmt und darauf mittelst eines Spatens oder einer Schaufel glatt geschlagen. Um den Haufen vor heftigem Regen oder starkem Sonnenbrand zu schützen, wird der Kopfteil mit langem Mist oder Stroh bedeckt, und gegen Federvieh schützt man dieses durch Belegen mit Dornengesträuch. Nach einer 8—9tägigen Ruhe ist die Masse umzusetzen, indem man die oberen Lagen nach unten, die unteren nach oben bringt. Die hierbei im Dung vorgefundenen, trockenen Stellen, welche meist eine klumpenartige, harte Masse von weissgrauer Färbung bilden, werden mit der Gabel bearbeitet, in Stücke geschlagen, angefeuchtet und dem Innern des neu anzulegenden Haufens eingemischt. Die Bearbeitung geschieht in der bereits angedeuteten Weise. Nach einer abermaligen 8tägigen Ruhe zeigt es sich, ob die Masse hinreichend verfault ist; erscheint jedoch eine weitere Zersetzung wünschenswert, so wird dieselbe Behandlung noch einmal aufgenommen, der wieder eine mehrtägige Ruhezeit folgt. Nach einer solchen Vorbehandlung ist die Gebrauchsverwendung des Dunges für die Anlage der Champignon-Beete eingetreten, und wird derselbe in die Kulturräume befördert. Bei Anlegung der Beete wird nach ähnlichen Grundsätzen verfahren, wie bei der Vorbereitung der Masse, also: gutes Durchschütteln, regelmässige Verteilung und schichtweises Aufsetzen des Mistes. Von Lage zu Lage wird wieder fest angetreten, eine Bewässerung aber durchaus vermieden. Die Beete werden in gewölbter Form gehalten und im Bogen dem Wege zugeneigt, denn dadurch gewinnt man eine grössere Oberfläche; eine Beetstärke von 50—60 *cm* in der höchsten Lage wird als hinreichend erachtet. Nach Abkämmung und Festklopfen der Oberfläche wird ein Wärmemesser bis zur Hälfte in's Beet gesenkt und der Anlage einige Tage Ruhe gegönnt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nun ist die Zeit der Brutlegung. Die französischen Pilzzüchter verwenden vorzugsweise harte Brut, die sie bei Massenbedarf selbst ziehen. Die in Soden geformte Brut wird zerschlagen und die Brocken einzeln in 3 *cm* tiefe Löcher gelegt, welche in Reihen von 10—15 *cm* Entfernung und in Abständen von 15—20 *cm* das Beet durchlaufen. Je reicher die Brut, desto grösser die Ernte! Nach Beendigung der Brutlegung werden die Löcher mit Mist oder guter Erde angefüllt und die ganze Beetoberfläche leicht angedrückt. Eine dünne, etwa 5 *cm* hohe Schicht Stroh oder langer Mist ist die nächste Hülle, um die Wärme im Beet nicht nutzlos verdunsten zu lassen. Die Ueberwachung des Beetes ist jetzt von Wichtigkeit; übersteigt seine Wärme 40° R., so wird die Hülle gelichtet, damit die Hitze ausdunsten kann, weil sonst das sich bildende Mycelium verbrennen würde. Bei geschickter Anlage und guter Brut ist das Beet in einigen Tagen mit dünnen, weissen Fäden übersponnen; die leichte Hülle wird nun entfernt, die Oberfläche leicht angedrückt und 2—3 *cm* hoch mit gesiebter, wenig feuchter Mistbeeterde, der vielleicht $^1/_3$ aufgelöster Kalk beigemischt wird, bedeckt. Diese Erdlage wird gut angedrückt, sodass sie eine feste Masse bildet. Nun kann man auf eine gute Ernte rechnen. Durch die Dunkelheit der Räume erhalten die Pilze eine weisse Färbung und bleiben sehr zart. Man erntet sie im halbausgewachsenen, geschlossenen Zustande, indem man Daumen und Zeigefinger am Wurzelstock anlegt und den Champignon so abdreht. Etwa ausgehobene junge Pilze werden wieder gesetzt; sie wachsen leicht an und gedeihen weiter. Durch das Pflücken entstandene Lücken werden mit Erde angefüllt.

Die Champignon werden stets am Nachmittag gepflückt, in flache Körbe gelegt (Abbildung IV) und am Abend durch die Schachte zur Oberfläche hinaufgezogen, um dann in das in der Nähe der Eingangsschachte befindliche Packhaus getragen zu werden. Hier werden sie in gleichmässig grosse, viereckige Körbe umgelegt und auf Wagen gepackt. Nachts zwischen 11—2 Uhr fahren die mit Champignon beladenen Wagen in langen Karawanen durch die Strassen von Paris den Zentral-Markthallen zu, wo das ganze Jahr hindurch der Verkauf um 3 Uhr morgens beginnt. Die Champignon-Züchter verkaufen ihre Ware nur korbweise an Händler und Verkaufsvermittler, letztere teilen die Pilze in kleine Körbchen von $^1/_2$, 1 oder 2 *kg* oder mehr Gewicht ein und halten ihre gekaufte Ware des Tags über in ihren in den Hallen befindlichen Ständen bis 6 Uhr abends feil. Nach 6 Uhr werden die Hallen geschlossen.

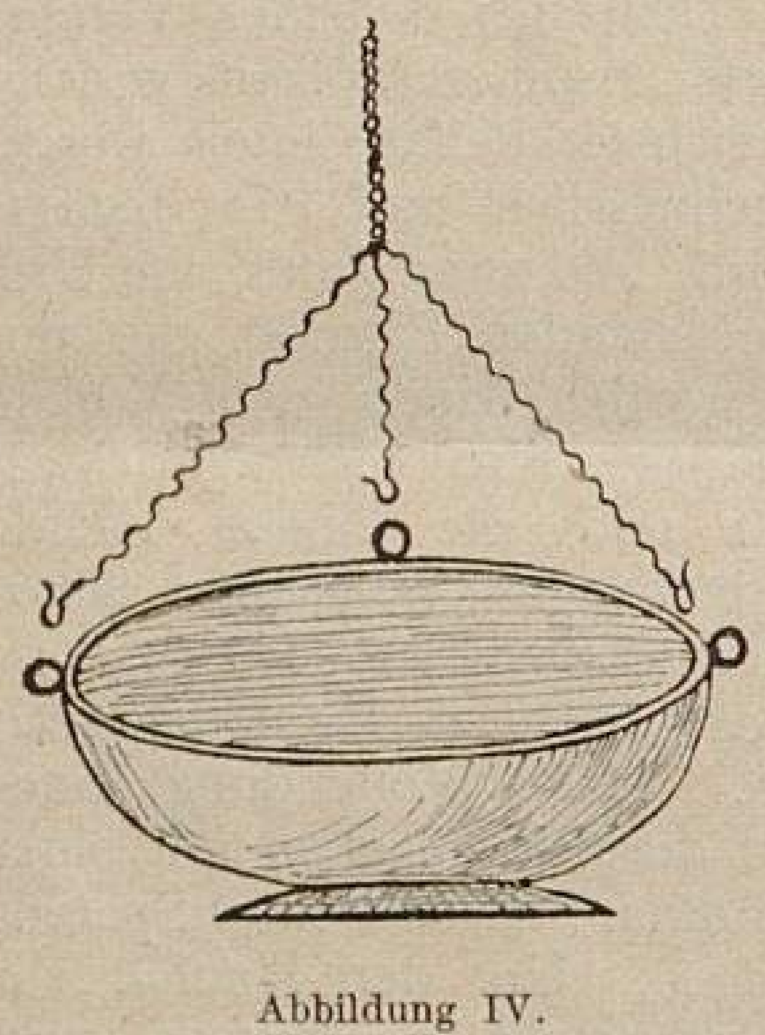


Abbildung IV.
Korb zur Hinaufbeförderung der Champignons.

Obwol der Lärm im Covent-Garden-Markt zu London des Morgens ein fürchterlicher ist, so steht er doch weit hinter dem pariser Marktlärm zurück, es ist ......... kurz und gut, es ist unbeschreiblich in diesen Zentral-Markthallen!

(Schluss folgt.)

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 475: »Kann ein ganz altes, 1 *m* hohes Buxbaumgehege, ohne Schaden zu leiden, zurückgeschnitten werden?«

Frage Nr. 476: »Wie müssen die Knollen der Blütenbegonien behandelt werden, um dieselben schon Mitte Mai in Flor zu haben? Kann man die Erde durch Beimischung von Torfmull verbessern?«

Frage Nr. 477: »*Lobelia Schwabenmädchen* blüht für gewöhnlich erst in den Monaten Juni-Juli. Wie ist deren Kultur, um sie schon Mitte Mai blühend zu haben?«

Frage Nr. 478: »Wie ist die Behandlung des *Epiphyllum truncatum*, um einen reichen Flor zu erzielen, und welches sind die empfehlenswertesten Sorten?«

Frage Nr. 479: »Was ist wol die Ursache, dass Rosen beim Treiben kräftige Triebe bringen, aber keine Knospen (letztere scheinen abgeworfen zu sein)? Die vorjährigen Triebe sind ausgereift und kräftig, bilden aber keine sogenannten Schosse.«

Frage Nr. 480: »Wo besteht eine gut eingerichtete und zweckentsprechende Weintreiberei?«

Frage Nr. 481: »Was ist schuld am Abfallen der Camellienknospen? Wir besitzen eine Anzahl jüngerer Camellien, die alle Jahre viele Knospen ansetzen; der grösste Teil derselben fällt jedoch ab, ehe sie sich öffnen. Die betreffenden Pflanzen befinden sich in einem geräumigen Kalthause, in dem noch Azaleen und andere Kalthauspflanzen überwintert werden.«

Frage Nr. 482: »Welches sind die zehn besten und gangbarsten Sorten von *Chrysanthemum* in weiss, gelb und rosa zur Massenkultur?«

Frage Nr. 483: »Welches ist die praktischste und billigste Wasserleitung für eine neu eingerichtete Handelsgärtnerei? Vorhanden ist ein Brunnen.«

Frage Nr. 484: »Welches ist die einträglichste Unterfrucht für eine jetzt angelegte Obstbaum-Anpflanzung von 4 Morgen, bei freier Lage und Lehmboden?«

Frage Nr. 485: »Wie kommt es, dass so häufig Azaleen am Wurzelhalse braun werden und dann absterben?«

Frage Nr. 486: »Hat jemand Erfahrung über die in verschiedenen Zeitungen empfohlene Einfassung der Rosenbeete mit Eichen gemacht? Lässt sich die Eiche überhaupt auf die Dauer in einer Höhe von 10—12 *cm* erhalten?«

Frage Nr. 487: »Was ist die Ursache der Wurzelhals-Erkrankung von *Erica hiemalis?*«

Frage Nr. 488: »Wie ist die Kultur der *Ixora Regina*?«

Frage Nr. 489: »Welches ist das beste Baumwachs zum Bestreichen der Rosenveredlungen, und wie wird selbiges zubereitet?«

Frage Nr. 490: »Welches ist das sicherste Mittel zur Vertilgung der Blattläuse im Gewächshause?«

Frage Nr. 491: »Welche Erdmischung ist die beste für Gurken-Treiberei im Glashause? Ich benutzte bisher als Nährboden 1 Teil Rasen- und 1 Teil Lauberde, 1 Teil verotteten Kuhmist und $^1/_2$ Teil alten Ofenlehm. Kann irgend einer der angeführten Bestandteile die Schuld am Braunwerden und schliesslichen Absterben der Wurzeln tragen?«

Frage Nr. 492: »Was mag die Ursache sein, dass die Winterveredlungen hochstämmiger Rosen zurückgingen, nachdem dieselben bereits angewachsen waren? Die Behandlung der Rosen war folgende: Nachdem Ende Januar gesunde Stämme herein genommen und die Wurzeln in mit Kuhfladen vermischten Lehm gesteckt und mit Moos gut umwunden waren, wurden dieselben zum Antreiben aufgestellt. Das Veredeln geschah, nachdem die Stämme etwas getrieben hatten, durch Anschäften. Die Wunde wurde mit Baumwachs sorgfältig verstrichen. Im Durchschnitt waren alle Veredelungen gut angewachsen, doch als die Stämme Ende Mai in's Freie kamen, wurden sie sämtlich braun und starben ab. Es ist dies nun schon 2 Jahre nach einander geschehen.«

Frage Nr. 493: »Wie ist *Rhodospatha heliconiaefolia* zu kultiviren? Welche Ursachen führen das allmäliche, von oben beginnende Absterben der anscheinend gesunden Pflanze herbei? Gibt es davon noch andere Arten in Kultur?«

Frage Nr. 494: »Wie kultivirt man am besten *Marattia* und *Angiopteris?*«

Frage Nr. 495: »Ist das Veredeln von *Olea fragrans* auf verwandte Pflanzen, z. B. immergrüne Arten von *Ligustrum*, inbezug auf Blühen und Wuchs vorteilhaft? Wie und wann ist dasselbe auszuführen? Welches sind die zweckentsprechendsten Unterlagen?«

Frage Nr. 496: »Wie kultivirt man am besten *Solanum Capsicastrum*, und welches ist im Winter der geeignetste Standort?«

Frage Nr. 497: »Wie ist das Verfahren den sogen. »Präparirten Zink« herzustellen, um mit Zink-Etikettentinte darauf schreiben zu können?«

Frage Nr. 498: »Wie ist die Kultur des *Adiantum cuneatum*, um besonders grosse Wedel zu erzielen? Ich gewann bei einer Temperatur von 10—12° wol viele Wedel, die aber trotz wiederholter Dunggüsse zum grössten Teil nur klein sind.

**Mitteilung der Redaktion über die Benutzung des Fragekastens.** Wir bringen nachstehend die Bedingungen, welche wir im allseitigen Interesse des weiten Leserkreises dieser Zeitung an die Aufnahme von Fragen geknüpft haben, wieder in Erinnerung, gleichzeitig um der irrtümlichen Auffassung vorzubeugen, als wollten wir durch Zurückweisung der einen oder anderen Frage nicht gegen jedermanns Wünsche gleich entgegenkommend sein.

Von erneuter Aufnahme werden zunächst solche Fragen ausgeschlossen, die schon wiederholt erörtert sind.

Fragen nach Bezugsquellen und Absatzgebieten können dem Fragekasten nicht eingereiht werden; sie gehören in den Anzeigenteil, oder sonst beliebe man sich mit dergleichen Fragen unmittelbar an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt zu wenden.

Ferner ersuchen wir unsere verehrten Abonnenten, die für den Fragekasten bestimmten Mitteilungen auf ein besonderes Stück Papier oder Postkarte geschrieben uns zusenden zu wollen, weil uns durch das Herausschreiben derselben aus Briefen, Bestellkarten etc., wie von Postanweisungen, nur unnötige und zeitraubende Arbeit erwächst.

# CHRYSANTHEMUM.

**National Chrysanthemum-Society in Amerika.** In den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika ist man im Begriff, eine National-*Chrysanthemum*-Gesellschaft nach dem englischen Vorbilde zu gründen. Dieselbe wird sich als Hauptaufgabe die Namenssichtung der bereits bis in die Tausende angewachsenen *Chrysanthemum*-Sorten stellen.

Es wäre äusserst wünschenswert, wenn sich in Deutschland eine ähnliche Vereinigung aller Interessenten bildete, die als massgebende Körperschaft über die Nomenklatur der *Chrysanthemum* wachen und dadurch dem Einreissen einer Namenverwirrung, wie sie z. Z. in England, Frankreich und den Vereinigten Staaten Platz gegriffen hat, vorbeugen würde.

**Aufbewahrung abgeschnittener Chrysanthemum-Blumen.** Um abgeschnittene *Chrysanthemum*-Blumen längere Zeit frisch zu erhalten, schneide man sie nach ihrer vollen Entwickelung mit einem Stiele von mindestens 30 *cm* Länge von der Mutterpflanze ab und stelle sie in Wasser, dem man ein wenig Salz (etwa 1 Teelöffel voll auf 1 *l*) zugesezt hat. Alltäglich entferne man mit einem scharfen Messer oder einer Scheere ein kleines Stück von dem Blütenstiele, womöglich ohne denselben dabei aus dem Wasser herauszuheben; die abgeschnittenen Teile entferne man aber sorgfältig. Bis zur Verwendung der Blumen sind dieselben mit ihren Gefässen in einem kühlen, dunklen, jedoch luftigen Raume aufzubewahren. Die hellfarbigen Sorten (weiss, gelb und rosa) erhalten auf diese Weise ihre Frische am längsten, während die dunkelfarbigen im allgemeinen der Zersetzung früher anheimfallen.

**Chrysanthemum indicum. Eine Auswahl der besten Sorten.**

> »Die Flut der Poesie wirft an den Strand
> Viel bunte Steinchen, Kies und Sand,
> Darunter echte Perlen liegen.« —

Was der Dichter hier in trefflich kennzeichnenden Worten von der Poesie sagt, liesse sich ebensogut auf unsere Blütenpflanzen anwenden. Die Menge der alljährlich auftauchenden Neuheiten von sogenannten Sortiments- oder Florblumen zwingt den für Bindewerkstoff arbeitenden Handelsgärtner, falls er sich nicht blos von wohlklingenden Namen leiten lässt und dadurch oft minderwertiges Zeug mit in den Kauf nimmt, zur äussersten Vorsicht. Der ganze geschäftliche Betrieb erfordert heutzutage schon in der technischen Anlage möglichste Vereinfachung, dementsprechend aber auch, um erfolgreich den Wettbewerb bestehen zu können, die Aufnahme der Kultur von nur wenigen, für bestimmte Zwecke geeigneten und bereits anerkannt vorzüglichen Gewächsen.

Dem Marktgärtner ist nun eine Prüfung der einzelnen Sorten aus der »Flut« der als neu angebotenen Pflanzen schlechterdings nicht gut möglich, der Fachpresse bleibt es somit vorbehalten, die von den Spezialisten erzeugten »echten Perlen« ausfindig zu machen und empfehlend darauf hinzuweisen. Der gewitzigte Fachmann wird aber ausserdem wissen, wie er die für seine Verhältnisse passenden Spielarten, die sich bereits die Neigung des Publikums erworben haben, kennen lernen kann. Die Ausstellungsberichte mit ihrer Aufzählung der hervorragendsten Kulturleistungen werden in der Wiederholung der jeweilig preisgekrönten Schaustücke ihm zeigen, welche Arten und Abarten sich der besonderen Bevorzugung bei der Beurteilung des Schönheitswertes erworben haben. Je vielseitiger — und von den verschiedensten Gegenden stammend — solche Berichte sind, umsomehr wird man aus der öfteren Prämiirung ein und derselben Sorte mit Sicherheit schliessen können, dass man es mit etwas Vorzüglichem zu tun hat. Ganz besonders gilt dies von den Florblumen, die wir in Deutschland noch nicht Gelegenheit hatten, vergleichsweise in ihrer grossen Mannigfaltigkeit in Augenschein zu nehmen; in dem vorliegenden Falle von den *Chrysanthemum*. Hier ist derjenige, welcher die Vertreter dieser formenreichen Pflanzengattung als Handelsartikel benutzen will und nicht Mittel und Räumlichkeiten besitzt, deren Kultur gleich in grossem Massstabe durchzuführen, bei der Auswahl der besten Sorten einzig und allein auf jene Ausstellungs-Berichte angewiesen; denn in der umsichtigen und schnellen Benutzung des Erprobten und für gut Befundenen liegt die Ueberlegenheit der kaufmännischen Geschäftspraxis. —

Ohne nun damit sagen zu wollen, dass es nicht noch zahlreiche andere schöne *Chrysanthemum* gibt, führen wir, um dem Anfänger die Auswahl zu erleichtern, in nachstehendem ein Verzeichnis derjenigen Sorten auf, welche bisher auf den ausländischen Sonderausstellungen immer die ersten Preise davongetragen haben. Die Anordnung ist so getroffen, dass sich eine Spielart der anderen je nach ihren Farbenabstufungen aneinander reiht, also: weiss bis grau, hellgelb bis braun, rosa bis purpurn und lila. Die grossen Buchstaben hinter dem Namen bedeuten: J. = Japanisches, E. = Einwärtsgekrümmtes, A. = Auswärtsgekrümmtes und S. = Stutzförmig-anemonenblütiges *Chrysanthemum*.

### Weissblühend:

*Avalanche* J., *Elaine* J., *La Vierge* J., *Mrs. H. Cannell* J., *Empress of India* E., *Mrs. S. Humphreys* J., *Mrs. Rundle* E., *Princess of Teck* E., *Lady Margaret* A., *La Candeur* A., *Snowdrop* A., *Emperor* A., *Jeanne Hatchette* S., *Beverley* E., *Mr. Bunn* E., *Princess of Wales* E.

### Gelbblühend:

*Criterion* J., *Golden Dragon* J., *L'or du Japon* J., *Soleil levant* J., *Barbara* E., *Jardin des Plantes* E., *Golden Empress* E., *Mr. H. Cannell* E., *Chevalier Domage* A., *Gluck* A., *Else* A., *Antonius* S., *Eugène Lanchaulet* S., *Boule d'or* J., *Sara Owen* J., *Bronze Queen* E., *Asteroid* S., *Cherub* E.

### Rotblühend:

*Maiden's blush*, J., *Beauty* E., *Jeanne d'Arc* E., *Lord Alcester* E., *L'Ami du Coeur* J., *Astraea* S., *Perle* S., *Miss Nightingale* S., *Comte de Germiny* J., *Ch. Orchard* J., *Mdme. C. Audiguier* J., *Prince Alfred* E., *King of Crimsons* A., *Julia Lagravère* A., *Queen of Anemones* S., *Mdme. J. Laing* J., *Mons. Délaux* J., *Baron Beust* E., *Golden Eagle* E., *Lord Wolseley* E., *Cullingfordi* A.

### Lilablühend:

*La Triomphante* J., *Magnum Bonum* J., *Mons. Freeman* J., *Grace Darling* S., *Marie Stuart* S., *Mrs. Wyness* S.

**Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy.** Mit der auf Seite 56 dieser Zeitung erwähnten neuen *Chrysanthemum*-Sorte *Mrs. Alpheus Hardy*, welche den hohen Verkaufspreis von 6000 Mark erzielte, beschäftigen sich jetzt auch verschiedene ausländische Fachzeitschriften. Sie wird als eine einzig in ihrer Art dastehende Varietät geschildert, die neben der ihr eigenen Formenvollendung einen Blumen-Durchmesser von 37 *cm* (!) aufweisen soll. Sie gehört zur Gruppe der einwärtsgekrümmten japanischen *Chrysanthemum*; ihre Blumenblätter laufen in harfeine, lange Spitzen aus, sodass die Blume das Aussehen einer wolligen Perrücke erhält. Die reinweisse Färbung der Blüten, sowie das dunkle, üppige Laubwerk, geben dieser Neuheit noch einen besonderen Reiz.

**Geeignete Sorten zur Erziehung von Chrysanthemum-Kronenbäumchen.** Es ist allgemein bekannt, dass sich zahlreiche weichholzige Gewächse wie Pelargonien, Fuchsien, Hortensien und Verbenen in allerhand beliebige Formen erziehen lassen. Eine nicht minder bekannte und in dieser Zeitung durch Wort und Bild erst kürzlich erhärtete Tatsache ist es, dass man auch den *Chysanthemum* Gestaltung geben kann, die sich je nach dem Verwendungszwecke äusserst mannigfaltig ausbilden lässt. Keine von allen jenen Anzuchtsformen erfreut sich aber einer so ungeteilten Beliebtheit als die Hochstammform, und man hat es sich, wo auch immer die *Chrysanthemum* gepflegt werden, keiner Mühe verdriessen lassen, durch peinlichste Sorgfalt in der Behandlung, sowie durch geeignete Sortenwahl auch wirklich schöne Kronenbäumchen zu erzielen.

Langjähriges Probiren hat nun zu dem keineswegs schon abgeschlossenen Ergebnis geführt, dass sich nachfolgende Spielarten ganz besonders gut zu jenem Zwecke verwenden lassen. Es sind dies: *Mrs. G. Rundle*, *Julia Lagravère*, *Eve*, *Empress of India*, *Annie Salter*, *Prince of Wales*, *Dr. Sharpe*, *Aureum multiflorum*, *Venus*, *Mrs. Dixon*, *Lady Slade*, *White Beverley* und fast alle zur Gruppe der Federstutzförmigen gehörenden *Chrysanthemum*. Es genügt aber nicht, die besten Sorten zu besitzen, sondern es muss den Pflanzen auch die nötige Sorgfalt und alle Bedingungen zu einer erfolgreichen Kultur gegeben werden. Besondere Schwierigkeiten werden sich dem Züchter aber anfänglich bei der Formenbildung gegenüberstellen, da diese sozusagen die Kenntnis der Eigenheiten jeder einzelnen Sorte erfordert. Zum eingehenden Studium der Wachstumseigentümlichkeiten der zu jenen Zwecken herangezogenen Varietäten kann ich nicht umhin, auf das *Chrysanthemum*-Werk von A. Credner*) hinzuweisen. Es behandelt in klarer Weise nicht nur die Kultur der *Chrysanthemum* in ihrem ganzen Umfange, sondern bespricht auch eingehend die Behandlung der einzelnen Auzuchtformen, mit Berücksichtigung ihrer besonderen Verwendungszwecke, was dieser auf praktische Erfahrungen sich stützenden, bündigen Schrift einen doppelt hohen Wert verleiht.

**M. Herb** in Erfurt.

# *Kleinere Mitteilungen.*

**Catalpa speciosa als Waldbaum.** Der Oberforstmeister der Staatswaldungen von Californien H. Douglas empfiehlt in einer amerikanischen Fachzeitschrift die *Catalpa speciosa* angelegentlichst zur Anpflanzung im grossen, bezw. zu Waldungen und begründet dies mit der ausserordentlichen Schnellwüchsigkeit, welche diesem Baum zueigen ist. Der letztere soll auf trockenen, sandigen Hügeln sehr gut gedeihen und inbezug auf rasche Entwickelung selbst die *Eucalyptus*-Arten noch übertreffen.

Das Bekanntwerden dieser Tatsache ist wol der Beachtung, auch in gärtnerischer Hinsicht wert, da solche anspruchslose Gehölze, welche geeignet sind, in kurzer Zeit Lücken auszufüllen, für grössere Parkanlagen nur zu erwünscht sind. Ausserdem besitzt das Holz der *Catalpa speciosa* eine bedeutende Festigkeit und wird aus diesem Grunde neuerdings viel zur Herstellung dauerhafter Eisenbahnschwellen benutzt.

---

*) *Chrysanthemum indicum* und seine Kultur. Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet von A. Credner. Mit 50 Abbildungen. Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. Preis geh. 5 M,. geb. 6 M. Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen durch das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. Bestellungen werden schon jetzt entgegengenommen. Der Versand beginnt am 10. März.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Zur Tagesgeschichte.

### Bekanntmachung,
### betreffend die Ausfuhr der zur Kategorie der Rebe nicht gehörigen Pflänzlinge. Vom 8. Februar 1889.

Nachdem die königlich italienische Regierung der internationalen Reblaus-Konvention vom 3. November 1881 (»R.-G.-Bl.« von 1882 S. 125) beigetreten ist, wird in Ergänzung der Bekantmachung vom 23. Juli 1883 nachstehend das Verzeichnis derjenigen italienischen Eingangsstellen veröffentlicht, über welche die Einfuhr aller zur Kategorie der Rebe nicht gehörigen, aus Pflanzschulen, Gärten oder Gewächshäusern stammenden Pflänzlinge, Sträucher und sonstigen Vegetabilien aus dem Reichsgebiet nach Itatien erfolgen darf.

1) Für die auf dem Landwege ankommenden Sendungen: Ventimiglia, Modane, Luino, Chiasso, Ala, Pontebba, Udine, Palmanova, Visinale, Trivignano, Bard, Grimaldi, Piena in der Provinz Maurizio, Riva di Trento.
2) Für die auf dem Seewege ankommenden Sendungen: Genua, Livorno, Civita Vecchia, Neapel, Brindisi, Bari, Ancona, Venedig, Palermo, Messina, Catania, Syrakus, Cagliari, Porto Torres.

Berlin, den 8. Februar 1889.
Der Reichskanzler.
In Vertretung: **Eck.**

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Magdeburg.** Winterausstellung, veranstaltet vom Verein der Handelsgärtner, vom 20.—25. März. Anmeldungen an W. Kremzow, Blumenhandlung, Viktoriastrasse 1.

**Stuttgart.** Gartenbau-Ausstellung des württembergischen Gartenbau-Vereins vom 17.—22. April.

**Rotterdam.** Gartenbau-Ausstellung der Nederland'sche Maatschappy voor Tuinbouw en Plantkunde vom 20. — 24. April. Nähere Auskunft erteilen: der Präsident der Gesellschaft Viruly Verbrugge und der Sekretär Von Lange, beide in Rotterdam, sowie auch Herr J. van Hulle in Gent.

**Mainz.** Jubiläums-Ausstellung und 5. Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde vom 20.—25. April. Anmeldungen sind bis zum 15. März an den Vorsitzenden des Vereins Dr. Nies zu richten.

**Prag.** Frühlings-Ausstellung der böhmischen Gartenbaugesellschaft vom 21. — 25. April. Anmeldungen bei der böhmischen Gartenbaugesellschaft in Prag, Post Wyschehrad.

**Wien.** Frühjahrs-Blumenausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien vom 25. bis einschliesslich den 29. April. Anmeldungen beim Verwaltungsrat der Gesellschaft.

**Budapest.** Frühjahrs-Blumenausstellung der ungarischen Landes-Gartenbau-Gesellschaft vom 27. April bis 6. Mai. Anmeldungen in der Gesellschafts-Kanzlei, Kronprinzgasse 16.

**Dresden.** Frühjahrs-Ausstellung der Gartenbaugesellschaft Flora vom 9.—13. Mai. Anmeldungen an Herrn Gartendirektor Krause.

**Hamburg.** Frühlings-, Sommer- und Herbst-Ausstellung, im Mai, Juli und September, während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Genf.** Gartenbau-Ausstellung der genfer Gartenbaugesellschaft vom 16. — 20. Mai. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Vereins H. Cardinaux oder an den Schatzmeister H. Forestier.

**Magdeburg.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, vom 20.—24. Juni. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Gartenbauvereins C. Klose.

**Hannover.** Provinzial-Gartenbau-Ausstellung vom 4.—6. September in Verbindung mit der Hauptversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner. Anmeldungen bis zum 1. August bei Herrn Ober-Hofgärtner Metz in Herrenhausen.

**Potsdam.** Obstausstellung des märkischen Obstbauvereins. Ende September.

**Gent.** Obstausstellung und internationale Pomologen-Versammlung, veranstaltet vom belgischen Obstbauverein im Monat September.

**Stuttgart.** Allgemeine Obstausstellung in Verbindung mit der Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins. Anfang Oktober.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen bei dem Schriftführer des Vereins, Professor Dr. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen beim Vorstande der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen beim Vorstande der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das vorläufige Verzeichnis ist von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Boschere in Antwerpen erhältlich.

## Personalnachrichten.

Die Universität Bologna ernannte den Staatsrat **Dr. von Regel** in St. Petersburg zum Dr. honoris causa.

Der Privatdozent **Dr. Adolf Krazer** in Würzburg ist zum ausserordentlichen Professor in der mathematischen und naturwissenschaftlichen Fakultät der Kaiser-Wilhelms-Universität Strassburg ernannt worden.

**Prof. Dr. Pfeffer** in Tübingen wurde zum Mitglied der Linnean-Society in London, anstelle des verstorbenen Prof. Planchon gewählt.

**C. Biesterfeld** aus Eutin ist durch Vermittelung von Dr. Chrapowitzki aus Petersburg, mit welchem er das pomologische Institut zu Proskau besuchte, nach Pjatigorsk am Nordabhang des Kaukasus (Gouv. Stawropol) gegangen, um in den dortigen, ausgedehnten kaiserlichen Kurgärten als Landschaftsgärtner Stellung zu übernehmen.

**Johannes Erbe**, bisher im Battersea-Park in London beschäftigt, ist an die Stelle des jetzt mit der Verwaltung des vom städtischen Parkinspektor Heinze angelegten, grossen botanischen Schulgartens betrauten Hermann Kiekheben als städtischer Obergehülfe für den scheitniger Park bei Breslau eingetreten.

**Henry J. Mac Gall**, ein bedeutender amerikanischer Handelsgärtner, starb in Orange, N. J.

In Antwerpen starb der Ehrenvorsitzende des Cercle Floral **Constantin Biart.**

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Max Stuhl und F. & M. Lautenschläger**: auf einen Kapillarthermometer mit elektrischer Anzeigevorrichtung für beliebige Temperaturgrade; **Gustav Jacoby & Ko.**: auf ein Schraubventil für Wasserstandszeiger; **Leopold Josef**: auf eine Rostanordnung und Luftzuführung für Dampfkesselfeuerungen; **F. X. Komarek**: auf Neuerungen an Wasserröhrenkesseln.

**Patente sind erteilt: J. F. Nowack und E. Bahlsen**: auf einen Kulturapparat für tropische Pflanzen; **L Guyon**: auf einen Apparat zur Reblaus-Vertilgung; **C. Admiraal**: auf eine Neuerung an Hygrometern; **H. Vossen**: auf eine Kartoffel-Schälmaschine.

**Musterschutz ist gewährt**: Fabrikant **Louis Thomas**: auf 12 Modelle für Blumentische, Blumentöpfe und Schalen; Firma **W. Dette & Ko.**: auf 6 Modelle für Blumentische; Fabrikant **Pb. Sattrup**: auf 4 Modelle für Blumentische; Firma **G. Meurer**: auf 2 Blumentische; **Otto Theilig**: auf ein Osterei mit Blecheinsatz zum Füllen mit lebenden Blumen.

## Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners und Händlers **Jacob Meyer** in Saarunion ist das Konkursverfahren eröffnet worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Obst- und Gemüsehändlers **Wilhelm Schlieper** zu Lüdenscheid ist aufgehoben.

## Zur Beachtung.

Wir machen die Redaktionen jener Blätter, welche fortgesetzt unsere Zeitung plündern, darauf aufmerksam, dass das Verbot des Abdruckes ohne Quellenangabe sich nicht nur auf die grösseren Abhandlungen, auf Auszüge etc., sondern auch auf die kleineren Artikel und vor allen Dingen auch auf die Handelsmitteilungen etc. bezieht. Eine Ausnahme macht einzig und allein nur die Abteilung »Personalnachrichten«, die wir der freien Benutzung preisgeben.

**Redaktion von Möller's Deutsche Gärtner Zeitung.**

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Guggenheim gez.
E. Schröter X A

Möller's

# Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 8. Erfurt, den 10. März 1889. IV. Jahrgang.

## Chrysanthemum-Formen.

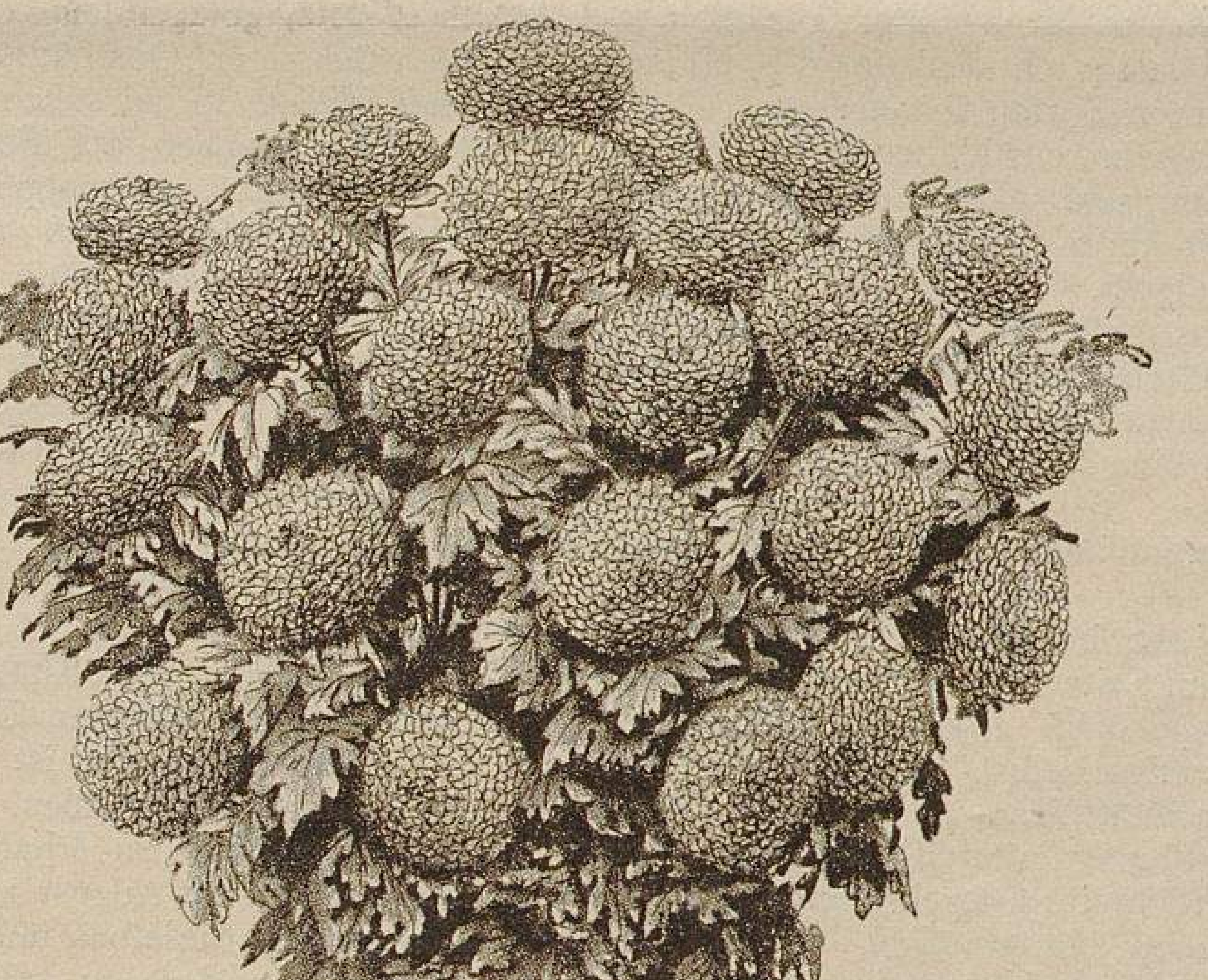
Auf S. 17 veranschaulichten wir die Hochstamm- und auf S. 43 die Schirmform als Belegstücke für die Erfolge, welche bei einer sachverständig durchgeführten Kultur der *Chrysanthemum indicum* erzielt werden können. Wir reihen jenen Abbildungen heute die Darstellung einer niedrigen Kulturform, der sogenannten Ausstellungsform, an, die uns eine Pflanze in jener Erziehungsweise zeigt, welche für die Anzucht von Ausstellungs- und Dekorationspflanzen die gebräuchlichste ist und wegen ihrer verhältnismässig leichteren Behandlung auch von denen erzogen werden kann, die, sei es des Raumes, sei es der Zeit oder anderer Gründe wegen, sich an die Erziehung der grossen Formen nicht heranwagen können. Es ist ein Vorteil dieser Anzuchtweise, dass man eine verhältnismässig grosse Anzahl Blumen zur höchsten Vollkommenheit bringen kann, und die Pflanze jede derselben schön zur Schau trägt.

Es ist diese Abbildung dem soeben erschienenen Werke von A. Credner: »*Chrysanthemum indicum* und seine Kultur« entnommen. Da dasselbe zweifellos bald in den Händen aller mit der Kultur von Florblumen beschäftigten Gärtner und Pflanzenfreunde sein wird, so erscheint es entbehrlich, hier weiter auf die Erziehung dieser Formen einzugehen.

Der gleichen Quelle entstammt auch die auf S. 76 veröffentlichte Abbildung der *Chrysanthemum*-Sorte *Elks-horn*, die als ein weiteres Beispiel für den wunderbaren Formenreichtum, der bei dieser Pflanzengattung zu finden ist, gewählt wurde. Wir haben im Jahrgange 1887 durch die Darstellung der Sorten *Lizzie Mac Farlaine* (S. 197), *Fabian de Mediana* (S. 213) und *Gloire rayonnante* (S. 196) einige andere Belege für die unendlich mannigfaltige Verschiedenheit der *Chrysanthemum* gegeben, und bewiesen uns die sich bis in die neueste Zeit erstreckenden Erkundigungen nach Bezugsquellen jener Sorten, eine wie grosse, allerdings auch wohlverdiente Beachtung sie gefunden haben.

Gleich wie durch *Elks-horn* in genanntem Werke die formenreiche Abteilung der »Japanischen« veranschaulicht wird, finden auch alle anderen Formenklassen eine bildliche, ihre Eigenarten kennzeichnende Darstellung.

Schneller, wie wir erwarteten, haben deutsche Gärtner den so lange unverantwortlich vernachlässigten *Chrysanthemum* ihre Aufmerksamkeit zugewandt, und mehrere Handelsgeschäfte haben ihre Sortimente ungesäumt derart vervollständigt, dass sie in besonderen, bis vor kurzem bei uns noch vollständig unbekannten *Chrysanthemum*-Preisverzeichnissen ihre nach Abteilungen geordneten Sorten in reichster und bester Auswahl anzubieten vermögen.



Chrysanthemum in Muster- oder Ausstellungsform.

## Zur Chrysanthemum-Sortenfrage.

Von **Cl. Sonntag** in London.

Durch die eifrigen Bemühungen einiger sachkundiger Fachmänner, sowie durch die eingehenden Berichte in dieser Zeitung, sind wir in der letzten Zeit mit den besten *Chrysanthemum*-Sorten für Binde- und Ausstellungszwecke genügend vertraut geworden, um mit Leichtigkeit eine passende Auswahl treffen zu können. Da nun jetzt das Frühjahr und mit ihm die Zeit heranrückt, wo wir uns mit besonderem Fleisse für die im November dieses Jahres in Berlin stattfindende grosse *Chrysanthemum*-Ausstellung rüsten sollen, tritt an jeden unternehmungslustigen Gärtner die Frage: »Welche Sorten haben noch eine Zukunft? Sind es die besten der älteren, mit denen sich bereits schon einige Sortiments-Gärtnereien eingehend beschäftigen, oder sind es die noch seltenen letztjährigen Neueinführungen, die am meisten gewinnbringend sind?« — Eben auf diesen Punkt möchte ich heute recht nachdrücklich hinweisen.

In erster Linie wird sich jeder Handelsgärtner, welcher sich mit der Kultur und Verbreitung dieser so dankbaren Winterblüher zu beschäftigen beabsichtigt, eine Auslese der schönsten Vertreter der verschiedenen Klassen verschaffen müssen, um den Anforderungen seiner Kundschaft zurgenüge nachkommen und sich überhaupt im Wettbewerb an die Oeffentlichkeit wagen zu können. In zweiter Linie aber soll er nach meiner Ansicht sein Augenmerk ganz besonders auf diejenigen neuen Sorten richten, welche sich durch auffallende Schönheit, sei es durch Form oder Farbe, von den bis jetzt allgemein bekannten Sorten genügend unterscheiden, um auf Ausstellungen die Aufmerksamkeit der Liebhaber zu fesseln. Eben mit solchen neuen Eroberungen ist nach meinen hiesigen langjährigen Erfahrungen ein Geschäft im grossen zu machen.

Bekanntlich hat der deutsche Handelsgärtner bis jetzt wenig zur Verbreitung und Vervollkommnung der *Chrysanthemum* beigetragen, und erst, nachdem im letzten Herbst in Berlin der erste Schritt vorwärts getan wurde, ist ihm bewiesen worden, wie sehr er diese so lohnende Kultur unberücksichtigt gelassen hat.

Unter den mir hier vorliegenden deutschen Preisverzeichnissen und Angeboten finde ich einige hervorragende Neuheiten, die hier zu den gesuchtesten Modeblumen gezählt werden, nicht aufgeführt, und lasse ich deshalb die Namen einiger der besten mir bekannten Sorten folgen:

*Govenor of Guernsey*, eine sehr reichblühende Varietät mit mittelgrossen, goldgelben Blumen; sehr spätblühend (Dezember).

*Edwin Molyneux*. Lebhaft karmesin-braunrot; die Rückseite der Petalen gesättigt-goldgelb.

*Mrs. H. Cannell* ist unstreitig die beste der bis jetzt verbreiteten japanischen Varietäten. Die Blumen, von edler Form und schneeweisser Farbe, sind unschätzbar für Schnittzwecke.

*Mr. H. Cannell* zeichnet sich durch prächtige, goldgelbgefärbte Blumen aus.

*Mrs. J. Wright* hat grosse, auffallend schön elfenbeinweisse Blumen.

Die Königin aller bis jetzt bekannten *Chrysanthemum*-Spielarten ist aber die schon auf Seite 56 und 71 dieser Zeitung erwähnte *Mrs. Alpheus Hardy*. Die grossen, dichtgefüllten, schneeweissen Blumen übertreffen selbst in Form noch die so wunderschön gebaute Varietät *Mrs. H. Cannell*. Einen eigenartigen Reiz erhält die Blume dadurch, dass die Rückseite der langen, breiten, zierlich einwärtsgekrümmten Petalen mit feinen, Baumwolle ähnlichen Haren dicht besetzt sind. Diese Varietät hat im letzten Herbst in Amerika grosses Aufsehen erregt. Die Herren Pitcher & Manda, welche für das Recht der Verbreitung derselben 1500 Dollars (6000 M.) bezahlt haben, beabsichtigen dieselbe auch dieses Frühjahr hier in England in den Handel zu bringen. Die herrlichen Blumen, welche in reichlicher Menge von Anfang November an erscheinen, verbürgen dieser Sorte auch eine baldige Verbreitung in Deutschland*). Sie wird sicherlich eine gesuchte Handelspflanze I. Ranges in ganz Europa werden, und empfehle ich deshalb dringend jedem deutschen Handelsgärtner, sich wenigstens, wenngleich der Preis noch ziemlich hoch gestellt ist, einige Stecklinge zur Anzucht von Mutterpflanzen zu verschaffen, falls er mit den Engländern und Franzosen in den Wettbewerb zu treten gedenkt.

## Schutz gegen Baumfrevel und Diebstahl.

Von **H. Müller jr.**, Baumschulbesitzer in Langsur b. Trier.

Vor einigen Jahren besuchte ich die Baumschulen in der Umgegend von Paris und sah dort eine eigene Art des Schutzes der Nadelhölzer vor Diebstahl, der ja gerade in der Umgegend solch' grosser Städte am häufigsten vorkommt. Wenn ich mich recht erinnere, war es bei Honoré Defrèsne in Ivry s. S.

Beim Durchgehen der Kulturen, an einem grossen Coniferenfelde angelangt, fiel es mir auf, dass sämtliche Pflanzen von unten bis oben weiss bespritzt waren. »Was soll das?« frug ich den Besitzer. »Das ist gegen die Diebe!« sagte er. »Ich lasse alle Coniferen auf entlegenen Feldern mit dünner, weisser Oelfarbe besprengen. Merke ich, dass Zweige abgeschnitten wurden, so werden an den darauf folgenden Tagen die Markthallen in Paris und andere Verkaufsstellen der Umgegend abgesucht und zwar selten ohne Erfolg. Verkäufer und Polizei kennen mein künstlich panachirtes Coniferengrün, deshalb findet sich nicht oft ein Käufer dafür, und infolge dessen lassen die Diebe meine Pflanzen ziemlich in Ruhe.«

»Und was sagt denn der Käufer Ihrer Pflanzen dazu?« frug ich weiter.

»Eh bien,« meinte Herr Defrèsne, »dem teile ich den Zweck der vielen weissen Punkte auf den Nadeln und Zweigen mit, und niemand macht mir Schwierigkeiten, zumal nach 1—2 Jahren die Farbe von selbst abfällt!«

Vivant sequentes! Hilf dir selbst, so wird Gott dir helfen! —

Möge der eine oder andere Fachgenosse aus obiger Mitteilung über praktische Selbsthülfe Nutzen ziehen, der ja freilich in durchdringenderer Weise von Herrn Ruschpler's Doggen er—bissen wird. — Das lob' ich mir! Ein guter Hund schützt unter Umständen mehr als 10 Wächter des Gesetzes. Einmal fest d'reingehauen, ist besser als zehnmal gedroht! Das ist nun aber nicht Jedermanns Sache; es kommt immer darauf an, den Dieb zu erwischen, und da muss vor allen Dingen das gestohlene Gut vom Besitzer als sein Eigentum erkannt werden können. D'rum noch ein Wink aus eigener Praxis.

Von vielen Seiten erging öfters an uns die Bitte, unsere hochstämmigen Obstbäume vor dem Versand doch in irgend einer Weise so zu zeichnen, dass dieselben — wenn nach dem Auspflanzen auf Feldern oder Strassen gestohlen und weiter verkauft oder gepflanzt — mit Sicherheit bei späterem Nachsuchen und Vorfinden zu erkennen seien.

Nach verschiedenen Versuchen hat sich das Stempeln der Bäume am besten bewährt. Zur Herstellung des Stempels liessen wir ein altes, recht dünnes Messer in zwei 1 *cm* und zwei $\frac{1}{2}$ *cm* lange Stückchen zerschneiden, diese dann in Form eines M (= Müller) etwa 3 *mm* hervorragend in einen hölzernen Griff festsetzen, und das Instrument war fertig. Anfang August erhalten nun die kenntlich zu machenden Bäume mit diesem Stempel in Meterhöhe einen Eindruck durch die Rinde bis auf das Holz. Im September schon ist die kleine Wunde vollständig vernarbt, doch auf Jahre hinaus noch sichtbar und den Ursprung des Baumes bezeugend.

Dieses Stempeln ist auch recht vorteilhaft beim Ankauf von Bäumen in Schulen, wo man nicht sicher ist, auch gerade die Ware zu erhalten, welche man bestellt hat. Man reist einfach im August zum Besitzer, sucht sich seine Bäume aus, stempelt dieselben und ist sicher, später nur diese Bäume und keine andern zu erhalten. Es ist dies ein Druck gegen unsichere Lieferanten; aber auch der gewissenhafte Züchter wird gegen ein solches Verfahren nichts einzuwenden haben, nur wird er sich die ausgesuchten Bäume höher bezahlen lassen und das mit Recht! »Die Sahne ist immer teurer als die Milch!«

## Erfahrungen über schädliche Einflüsse des ausströmenden Gases auf Allee- und sonstige Baumpflanzungen.

Von **Heinrich Vincentz**, Landschaftsgärtner in Plittersdorf bei Godesberg.

Manchem Gärtner und Gartenliebhaber wird es wol schon aufgefallen sein, dass im Frühjahr oder Sommer bei voller Belaubung plötzlich einer oder mehrere Bäume, besonders bei Strassenpflanzungen, der Reihe nach zu kränkeln anfingen

---

*) Die Handelsgärtnerei von Wilh. Koll in Kolksbruch-Hilden (Rheinpr.) hat die Verbreitung übernommen. Die Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und sogar sämtliche Blätter abwarfen. Mit grosser Verwunderung betrachtet man diese auffallende Erscheinung und zerbricht sich den Kopf, woher das Uebel wol kommen mag. Trifft es sich nun, dass zur selben Zeit trockene Witterung eingetreten und der erquickende Regen wochenlang ausgeblieben ist, so glaubt man die Lösung des Rätsels darin zu finden, dass jene kranken Bäume von der Trockenheit gelitten haben und deshalb ihr Laub fallen lassen. Folgerichtig wird gewiss ein jeder denken, dass es nur nötig sei, den Boden ordentlich aufzulockern und gehörig zu giessen. Wollen sich die Bäume trotzdem nicht erholen, so wird der denkende Gärtner, um die Ursache zu ergründen, die Beschaffenheit des Bodens untersuchen oder auch prüfen, ob die Wurzeln und Stämme etwa von Ungeziefer (Borkenkäfer), Hamstern oder den sogenannten Stockmäusen beschädigt wurden.

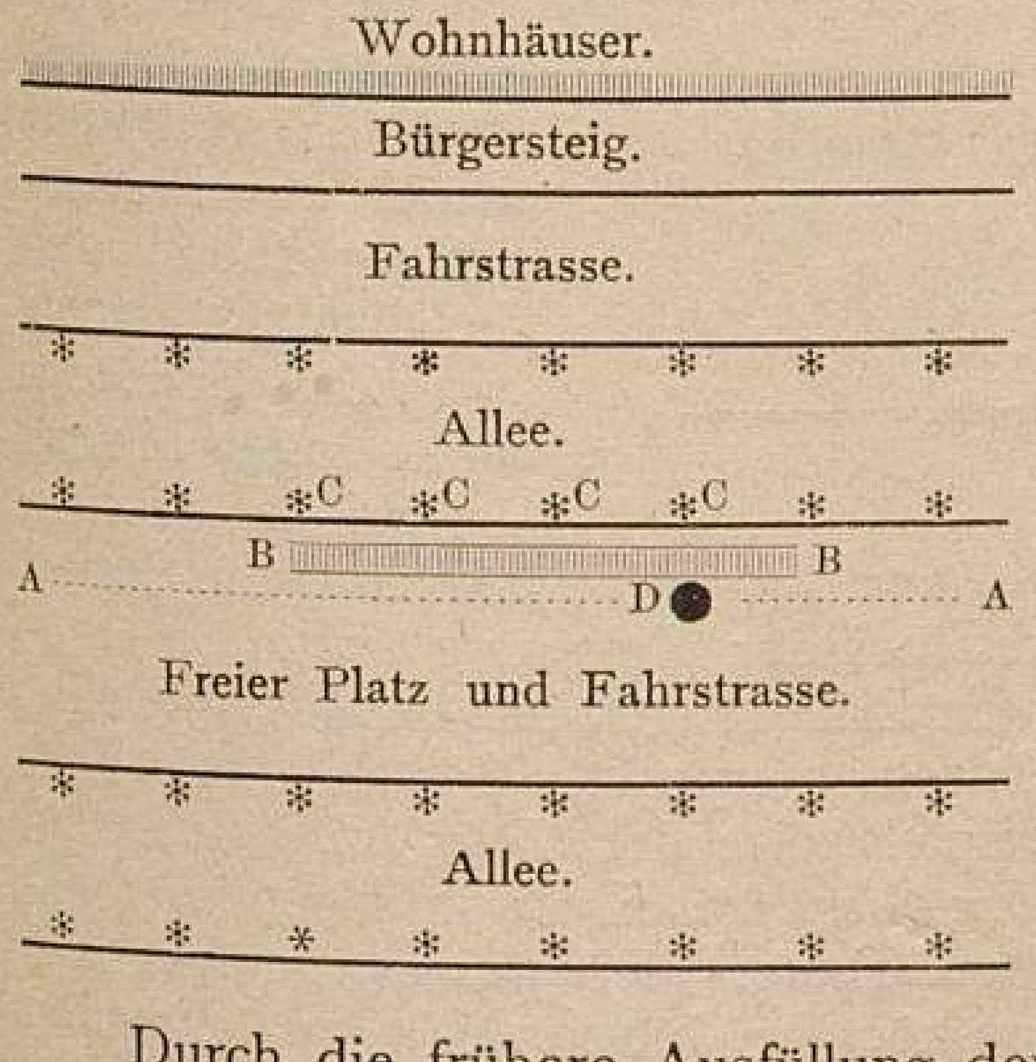
Hierbei zeigt sich nun oft, dass die Wurzeln zum grössten Teil faul und bläulich angelaufen sind und die ausgehobene Erde einen üblen, gasartigen Geruch verbreitet. Bei weiterer Untersuchung findet sich denn auch, dass ein in der Nähe befindliches Gasrohr geplatzt und demselben eine Menge Gas entströmt ist, welches sich dem ganzen Erdreich mitgeteilt hat.

Ganz ähnliche Erfahrungen hatte ich wiederholt zu machen und führe ich, um meine Fachgenossen auf die verschiedenen damit verknüpften Umstände aufmerksam zu machen, einige davon an.

Vor mehreren Jahren hatte ich die städtischen Arbeiten in einer Nachbarstadt übernommen, wozu auch die Pflege und Unterhaltung der Allee- und Strassenpflanzungen gehörte. Auf einem freien, mit Linden bepflanzten Platze traten nun im Sommer bei in voller Belaubung stehenden Bäumen plötzlich Krankheitserscheinungen auf, indem fast alles Laub herabfiel. Ich liess sofort den Boden auflockern und tüchtig giessen, jedoch ohne Erfolg. Vier Stück gingen der Reihenfolge nach gänzlich ein. Allgemein wurde angenommen, dieselben könnten nur durch die Trockenheit gelitten haben, da es bekannt war, dass diese Alleebäume in unmittelbarer Nähe alter Festungsmauern standen. Es fand sich denn auch, dass altes Mauerwerk in einer Tiefe von 1 bis 2 *m* vorhanden war, jedoch hatten die Bäume Bodennahrung hinlänglich genug, um gut gedeihen und wachsen zu können. Dieses Mauerwerk konnte also nicht die alleinige Ursache des Absterbens sein. Ich erhielt nun den Auftrag, diese toten Bäume fortzunehmen, die Ursache ihres Eingehens zu erforschen und alles Nötige zu einer neuen Anpflanzung anzuordnen.

Dass ich bei diesen Untersuchungsarbeiten immer zur Stelle war, brauche ich wol nicht zu erwähnen, da es sich ja vor allen Dingen darum handelte, genau festzustellen, wodurch die Bäume zugrunde gegangen waren.

Beim Auswerfen der neuen Baumlöcher, was beiläufig bemerkt 2 *m* breit und 1,30 *m* tief geschah, kamen meine Arbeiter plötzlich auf einen bläulich schimmernden Boden, der vollständig mit Gas geschwängert war. Bei den weiteren Nachgrabungen stellte es sich denn auch heraus, dass die ganz nahe an den Baumreihen angelegte Gasleitung (1,50 *m* unter der Oberfläche) an einer Stelle gebrochen war. — Um dieses etwas anschaulicher zu machen, gebe ich hiervon eine kleine Skizze:

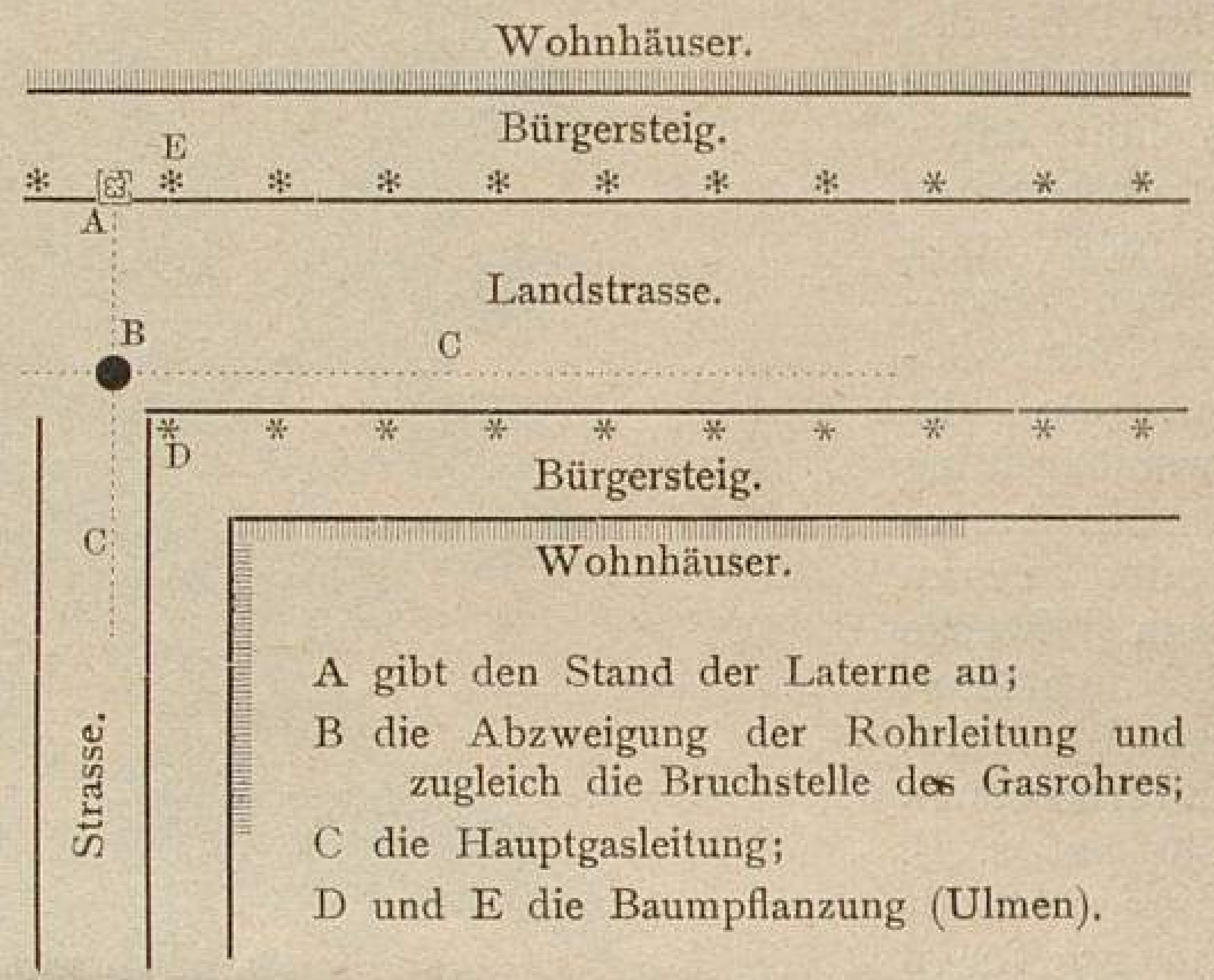


A = Gasleitung;
B = altes Gemäuer;
C = abgestorbene Linden;
D = Bruchstelle der Gasleitung.

Durch die frühere Ausfüllung der alten Festungsgräben, die hauptsächlich mit Schutt bewirkt worden war, konnte das ausströmende Gas sich mit Leichtigkeit in dem lockeren und durchlässigen Erdreich auf eine längere Strecke ausdehnen. Es unterliegt demnach keinem Zweifel, dass diese 4 mit C bezeichneten Bäume lediglich durch die Einwirkung des Gases zugrunde gegangen sind. Die Gasleitung wurde wieder hergestellt, der verdorbene Boden ausgehoben und durch humusreichen, frischen (auf einer Breite von 2 *m*) ersetzt. Die im Herbst neu angepflanzten Bäume wuchsen im folgenden Jahre rasch und üppig voran.

Ein ähnlicher Fall trug sich auf einer nach dem Bahnhofe führenden Strasse, die mit Ahorn bepflanzt war, zu. In voller Belaubung stehend, kränkelte plötzlich einer dieser Bäume, der eine Stammdicke von 25 *cm* besass. In unmittelbarer Nähe desselben befand sich eine Gaslaterne und die dazu gehörende Leitung lag in etwa 2 *m* Entfernung gleichlaufend zu der Pflanzung. Der kranke Baum liess ebenfalls seine Blätter fallen und auch die übrigen Anzeichen wiesen auf eine Wurzelvergiftung hin. Der hinzugerufene Gasmeister konnte denn auch bald eine in der Nähe des erkrankten Baumes befindliche Bruchstelle in der Gasleitung feststellen.

Zur Veranschaulichung eines dritten derartigen Falles, der sich gelegentlich einer Neupflanzung ereignete, füge ich die folgende kleine Zeichnung bei.



A gibt den Stand der Laterne an;
B die Abzweigung der Rohrleitung und zugleich die Bruchstelle des Gasrohres;
C die Hauptgasleitung;
D und E die Baumpflanzung (Ulmen).

Beim Auswerfen der Baumlöcher zeigte es sich, dass der ausgeworfene Boden bei D einen üblen gasartigen Geruch hatte. Ich verständigte den Besitzer des Gaswerkes hiervon, und wurde mir die Mitteilung, dass die Leitung nachgesehen werden sollte. Auf diese Versicherung hin wurde frischer Nährboden in das Loch gefüllt und der Baum sofort mit gepflanzt. Im Frühjahr fingen alle Ulmen an zu treiben und wuchsen üppig. Ich liess sie, da trockenes Wetter eingetreten war, zur Vorsicht gehörig angiessen und die Erdoberfläche ordentlich auflockern. Mitte Juni besichtigte ich die Pflanzung und freute mich über das auffallend gute Wachstum. Nur der mit D angedeutete Baum zeigte etwas gelbe Belaubung. Dies bewog mich, nach 8 Tagen nochmals nachzusehen, und da fand sich denn, dass derselbe fast sämtliches Laub verloren und überhaupt im Absterben begriffen war. An zuständiger Stelle machte ich sofort die Anzeige, und wurde mir wiederum versichert, dass die Gasleitung nachgesehen werden sollte. Bei einer späteren Prüfung der Allee zeigte sich ferner, dass noch ein zweiter, in der Nähe der Laterne befindlicher Baum zu kränkeln anfing und nach und nach einging. Die beiden Bäume wurden nachgepflanzt, die Gasleitung jedoch nicht nachgesehen, und die natürliche Folge war, dass dieselben wiederum abstarben. Vor einiger Zeit bekam ich von neuem den Auftrag, jene Bäume durch lebensfähige zu ersetzen. Beim Auswerfen der Pflanzgrube fand sich, wie vorauszusehen war, dass der Boden vollständig mit Gas durchzogen war. Jetzt erst, bei nochmaliger Anzeige, wurde die Gasleitung nachgesehen und die Bruchstelle des Rohres bei der Abzweigung B, der eine Menge Gas entströmte, blosgelegt. Es muss angenommen werden, dass das flüchtige Gas der Abzweigung nach der Laterne gefolgt ist, und hierdurch auf den Baum E tötlich einwirkte.

Hoffentlich wird durch diese Mitteilungen mancher Fachgenosse aufmerksam gemacht, bei ähnlichen Erscheinungen sein Augenmerk auch auf die Gasleitung zu richten, und gegebenenfalls Anstalten treffen, diese Krankheits-Ursache in erster Linie zu entfernen.

## Die Hebung und Förderung der Obstzucht durch die Vermehrung der Obstweinbereitung.

Von **Lambert & Reiter**, Baumschulbesitzer in Trier.

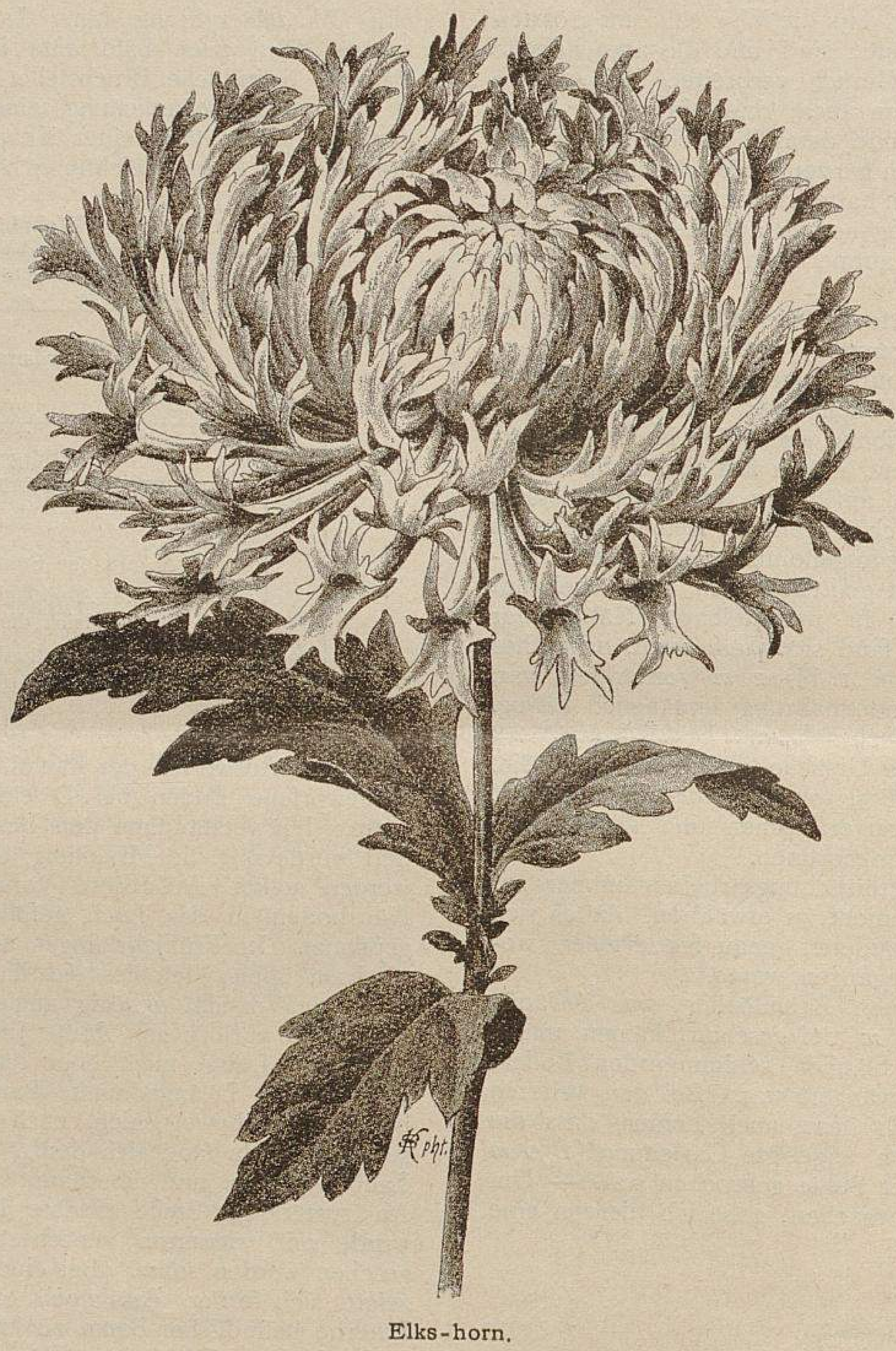
Inbezug auf die Seite 32 dieser Zeitung von Herrn Ed. Ruff veröffentlichten Abhandlung: »Der Obstwein als ein Artikel des deutschen Binnenhandels« stimmen wir mit den in volkswirtschaftlicher Hinsicht wichtigen und gediegenen Ausführungen vollkommen überein und wollen in nachfolgendem nur noch einige Ergänzungen hinzufügen.

Es gibt keine leichtere und einträglichere Verwendung des Kernobstes als die Mostbereitung, weil sich in sehr kurzer Zeit grosse Massen Obstes verarbeiten lassen, was bei anderen Verwertungsarten nicht immer und dann nur bei kostspieligen Einrichtungen möglich ist.

Der Preis des gewöhnlichen Kernobstes fällt daher in sehr obstreichen Jahren meist stark und zwar besonders in jenen Gegenden, wo die Obstweinbereitung noch nicht eingeführt, oder wo es zu letzterem Zwecke nicht aufgekauft und ausgeführt wird.

Im verflossenen Herbste hat z. B. eine hiesige Handlung in 23 Tagen 140000 *l* (140 Fuder) Aepfelwein mittelst 4 Obstpressen und einer mit Dampf betriebenen Obstmühle gekeltert und demnach etwa 2100 Doppelzentner Aepfel verwertet. In diesem Verhältnisse wird von vielen hiesigen Wirtschaften in kurzer Zeit eine Masse Obst verarbeitet.

Dass diese Obstweinbereitung schon ziemlich bedeutend sein muss, geht daraus hervor, dass binnen 6 Wochen nach Trier und seinen Vororten allein mit der Bahn über 300 Doppelwaggons (= 30000 Doppelzentner) Obst zu diesem Zweck eingeführt wurde; ferner dass man mindestens 20000 Doppelzentner aus der hiesigen Umgebung der Stadt mit der Achse zuführte. Wir bemerken hierbei, dass voriges Jahr die Kernobsternte in hiesigem Bezirke nur gering ausgefallen war. Die mit der Bahn eingeführten Aepfel kamen meistens vom Maifeld bei Münstermaifeld (Eifel) und erbrachten der dortigen Gegend aus Trier allein mindestens 180000 Mark (den Doppelzentner zu 6 Mark gerechnet). Diese grosse Menge Aepfel bestand fast ausschliesslich aus der Sorte: *Grosser Rheinischer Bohnapfel,* welche einen sehr guten Wein liefert. Die Station Hatzenport hat für Trier allein an 100 Waggons (= 10000 Doppelzentner) im Werte von mindestens 60000 Mark verladen.



**Elks-horn.**

(Japanisches Chrysanthemum.)

(Aus: A. Credner, „Chrysanthemum indicum und seine Kultur".)

Der »Most« (Aepfelwein), hier auch »Viez« genannt, ist in unserer Gegend ein beliebtes Getränk, besonders für den Handwerker und Arbeiter, weshalb man Gewohnheits-Schnapstrinker bei uns kaum kennt. Jedoch auch der Wohlhabendere trinkt mit Vorliebe seinen »Porz Viez«. Dieses Getränk wird in den Wirtschaften in weissen Porzellanschoppen je $^{4}/_{10}$ *l* zu 12—15 Pf. verzapft. — Fremde, sowie nach hier versetzte Beamte, welche anfänglich das Getränk nicht angenehm, ja ungeniessbar, wol auch aus Vorurteil als »zu gewöhnlich« finden, gewöhnen sich sehr leicht an den Genuss und entbehren denselben, nach anderen Gegenden verzogen, nur ungern.

Dass aber auch noch viele Verbesserungen bei der Bereitung des Mostes möglich und notwendig sind, gibt jeder Sachverständige gern zu. Hier in Trier, wo die Herstellung des Aepfelweins schon seit Hunderten von Jahren üblich ist, kann auch noch vieles besser gemacht werden. Es wird z. B. nach altem Brauch aus den ausgepressten Rückständen (Treber) Branntwein gebrannt, während nach dem Verfahren einzelner einsichtsvoller Fabrikanten das gemahlene und zerquetschte Obst erst einige Tage vor dem Auspressen (Keltern) in Bottichen stehen bleibt, wodurch sich der Zucker besser löst, das Aroma aus Kernhaus und Schale besser entwickelt und so im Most vorteilhafter verwertet wird, als dies bei der erhöhten Brennsteuer, durch die Branntweinbrennerei möglich ist.

Zur Erzielung eines guten Mostes ist bei der grossen Anzahl der Sorten eine Mischung des Obstes bei der Kelterung kaum zu umgehen. Die hier gemachten Erfahrungen haben indess gelehrt, dass die Reinkelterung einzelner erprobter Sorten grosse Vorteile bietet. So wird beispielsweise der *Trier'sche Weinapfel,* sowie auch die *Sievenicher Mostbirn* fast nur ungemischt gekeltert, um den sogenannten »Dauer-Viez« herzustellen, welcher erst im zweiten Jahre seine höchste Güte erreicht, zum Versand besonders geeignet ist und sich 3 Jahre vorzüglich hält. Dieser Umstand macht denselben für obstarme Jahre besonders wertvoll. Die *Sievenicher Mostbirn* liefert ausserdem von allen hier bekannten Birnsorten den feinsten, schäumenden Wein und ist dessen Bereitung sehr einfach. Der im Herbste nach vollkommener Reife der Früchte gekelterte Most wird nach völliger Klärung im nächsten Frühjahr (April-Mai) in Flaschen oder Krüge gefüllt, gut verkorkt und ehe man die Gefässe umlegt, der Verschluss mit Draht oder Bindfanden verbunden. Nach 5—6 Wochen hat man einen herrlichen Schaumwein, welcher sich Jahre lang gut hält.

Wir hatten öfter Gelegenheit zu beobachten, dass zufällig hier im Weinlande anwesende Fremde guten Mosel- und Rheinwein verschmähten und den schäumenden und auch nicht schäumenden Aepfel- und Birnwein vorzogen.

Trier versendet schon seit langen Jahren Aepfelwein in kleinen und grösseren Gebinden nach allen Gegenden Deutschlands, die Kunden kehren stets wieder, und mehrt sich die Zahl der Besteller stetig. So wird die Verbreitung der Obweinbereitung den Obstbau heben und damit eine Quelle des allgemeinen Wohlstandes werden.

## Die Champignon-Treibereien in Paris.

Von **Karl Götze**.

(Schluss.)

In dem Berichte des Herrn **Cromer** über den ausgedehnten Grossbetrieb der Champignon-Treiberei in Paris tritt genannter Herr besonders warm für die weitere Verbreitung der Champignon-Kultur ein und betrachtet sie als eine sehr lohnende. Wie gross der pariser Betrieb ist, beweisst, dass allein 500 Champignon-Züchter in der französischen Hauptstadt leben, welche der amtlichen Marktliste zufolge jährlich für 200 000 Fr. Mist kaufen. Es darf denn auch nicht überraschen, dass in den Zentralmarkthallen jährlich nicht weniger wie für 1 750 000 Fr. Champignon abgesetzt werden. Von diesen gehen aber viele in's Ausland und werden nach Berichten der amtlichen Zentralbahn-Liste jährlich über 250 000 Körbe mit Champignon über die Grenze befördert, wovon der weitaus grösste Teil nach Deutschland geht! »Das hierfür verausgabte Geld«, bemerkte Herr **Cromer** stets mit Nachdruck, »könnte bei einer richtigen Kulturaufnahme ebenso gut im Lande bleiben!« Am Platze gezogene Champignon werden stets den Vorzug haben, denn sie sind feiner im Geschmack, zarter im Fleisch und haben ein frischeres, appetitlicheres Aussehen, als importirte. Wol arbeitet der Pariser in seinen natürlichen Höhlen auf einem billigen, für Champignon-Kultur fertigen Boden, aber die Kultur wird auch anderswo mit grossem Erfolge betrieben, in Einrichtungen, die sich überall in trockenen Lagen durchführen lassen können. Es sind dies aus Backsteinen aufgebaute, kellerartige Räume, die bis etwas über 2 *m* in die Erde gesenkt liegen und etwa 1,50—1,80 *m* Höhe haben. Auf diesen Gewölben liegt eine reichlich ½ *m* starke Schicht Kulturerde. Die französischen Gemüse gärtner haben vielfach solche Kellerbauten und nutzen dadurch ihre Grundstücke in doppelter Weise für den Betrieb aus. Unterirdisch ziehen sie Champignon, oberirdisch Gemüse, wie Kohl, Karotten, Bohnen, Melonen etc. Die Kellerräume halten beständig eine Wärme von 15° R. und bewähren sich für die Kultur ausgezeichnet.

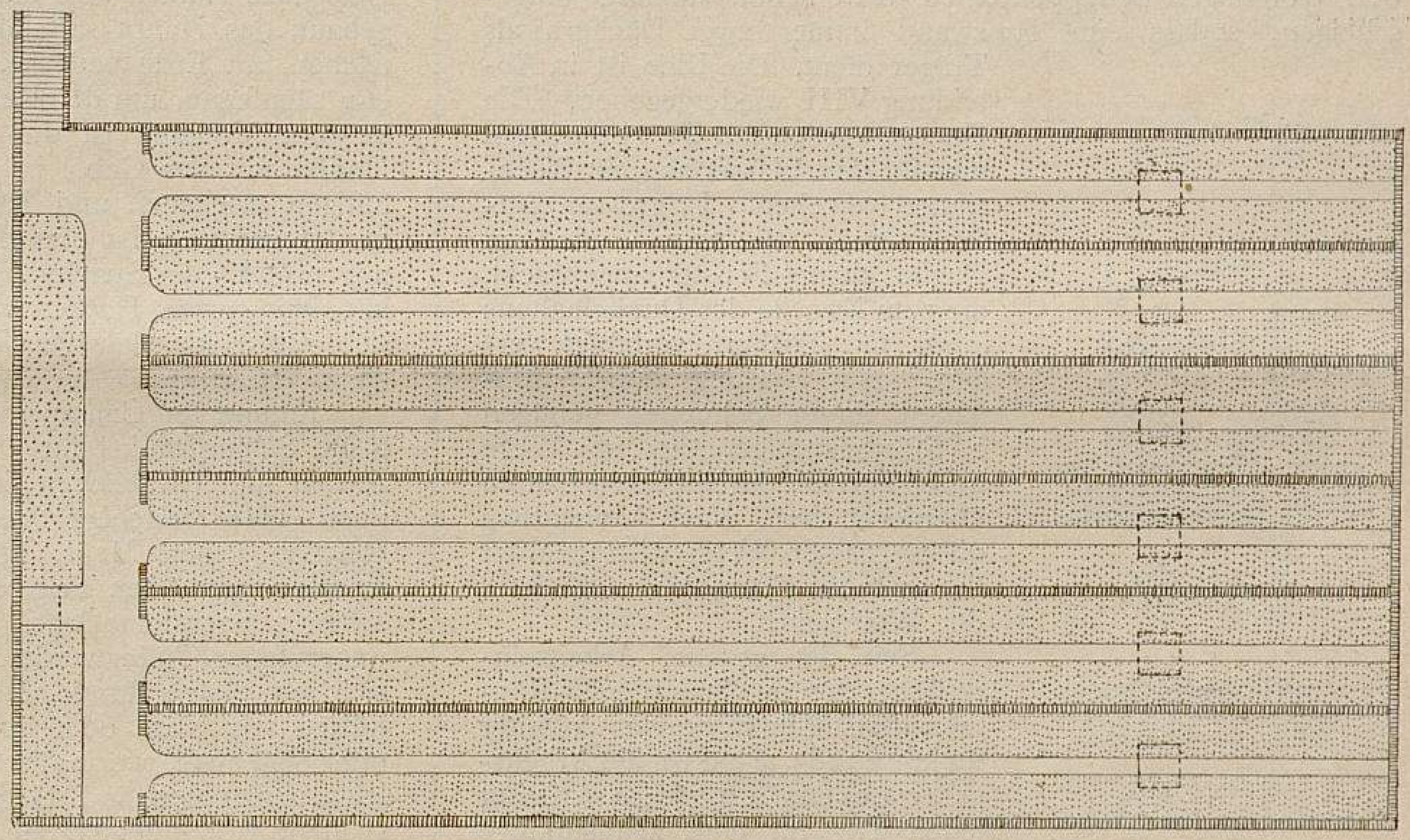


Abbildung V.
Grundplan der unterirdischen **Lacour**'schen Champignon-Kulturanlage in Vaugirard-Paris.

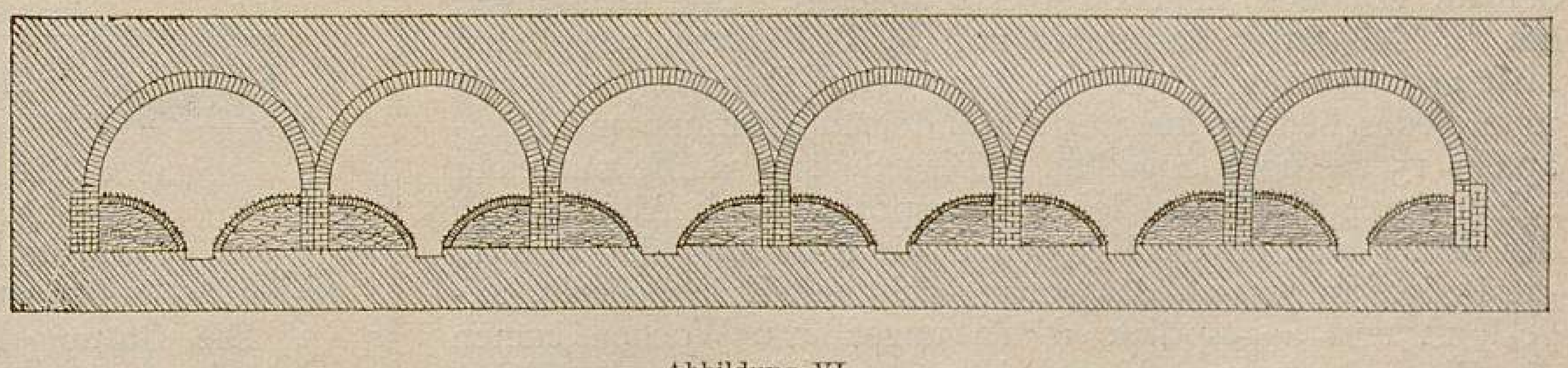


Abbildung VI.
Durchschnittsansicht der Längsgewölbe.

Eine der vollendetsten Einrichtungen dieser Art besitzt der Gemüsezüchter **Lacour** in Vaugirard-Paris, der durch seine gute Champignon-Kultur sehr bekannt ist.

»Ich versuchte dort einzutreten,« erzählte Herr **Cromer** unter anderem, »was mir auch gelang. Allein die ersten Tage fand ich keine Spur von Champignon, und dennoch waren regelmässig Dutzende von Körben voll Pilze im Packraum. Auf mein Befragen, wo die Kulturräume sich befänden, antwortete ein Junge: »»Unter der Erde, dort, wo die Kamine hervorragen!«« Ich stracks hinunter in die Unterwelt. Ein dungartiger Geruch empfing mich und verblüfft durch die grossartige Einrichtung blieb ich verwundert stehen. Es war ein langer, gewölbter Flur, von dem aus nach links 6 mächtige Gewölbe abgingen, und hierin befanden sich zu beiden Seiten der Wege die Champignonbeete.«

Wir sind in der glücklichen Lage, in beistehenden Abbildungen die Durchschnittsansichten dieser grossartigen Anlage wiederzugeben und befassen uns nun mit der Beschreibung.

Abbildung V zeigt den Grundplan dieser ganzen Anlage; dieselbe nimmt einen Flächenraum von 100 *m* Länge und 18 *m* Breite ein. Neigung 1:100. Die 6 mächtigen Längsgewölbe sind nahezu 100 *m* lang, haben eine Breite von 3 *m* und eine Höhe von 1,80 *m*. Die 30—35 *cm* breiten Fusswege liegen um einige *cm* tiefer wie die Beetgrundfläche. Der Flur, gleichsam das Eingangsgewölbe bildend, ist durch eine 1,10 *m* breite Treppe mit der Oberwelt verbunden. Jedes Gewölbe hat einen sogenannten Dunstkamin, einen von vier Brettern gebildeten Schornstein, der hoch über die Erde hinausragt und als einzigste Lüftungsvorrichtung dient. Die obere Oeffnung ist mit einer Glasscheibe bedeckt, um den Regen abzuhalten. Vom Flur aus geht ein gesonderter, etwas umfangreicherer Kamin nach oben, der dazu dient, um durch ihn den zubereiteten Dung hinunter zu schaffen, der dann vom Füllraum aus mittelst Handkarren an Ort und Stelle gebracht wird.

Die Abbildung VI zeigt den Querdurchschnitt der 6 Längsgewölbe, die, wie schon bemerkt, 3 *m* breit und 1,80 *m* hoch sind. Die Stellung eines Dunstkamins ist in Abbildung VII veranschaulicht worden.

Diese Kulturräume haben sich als sehr praktisch erwiesen, sodass der Besitzer beabsichtigt, sein ganzes Grundstück zu unterhöhlen. Die Oberfläche bebaute Lacour anfangs mit Gemüse, kam aber bald auf den Gedanken, statt dessen Holzschuppen zu errichten und hierin ebenfalls Champignon zu züchten. Der Versuch bewährte sich, und jetzt werden oberirdisch quer über den Wölbungen Schuppenreihen dicht neben einander aufgeschlagen, sodass eine Holzwand immer zwei Dächern als Träger dient. Die Idee ist in Abbildung VIII wiedergegeben. Die Dächer werden mit Teer bestrichen und für den Wasserfang mit Blechrinnen versehen. In grossen Entfernungen — alle 25 *m* — sind am Dache kleine Fenster angebracht, die zum Zwecke des Dunkelhaltens innen mit Tüchern verhängt werden. Als Heizung zum Warmhalten dieser Schuppen genügen 2 Röhrenstränge, die im Wege liegen und mit durchlochten Platten überdeckt sind. Nach Vollendung dieses grossen Werks wird Lacour der grösste Champignon-Züchter der Welt sein.

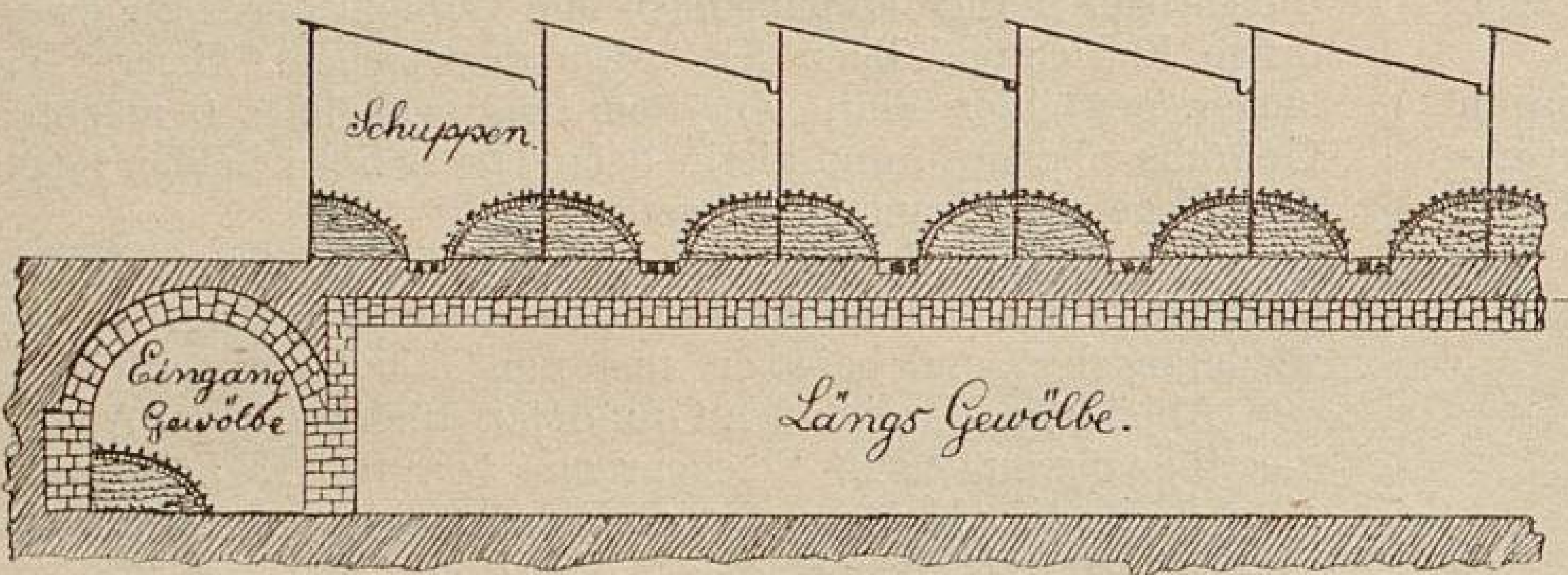


Abbildung VIII.
Durchschnittsansicht der Champignonkultur-Schuppen.

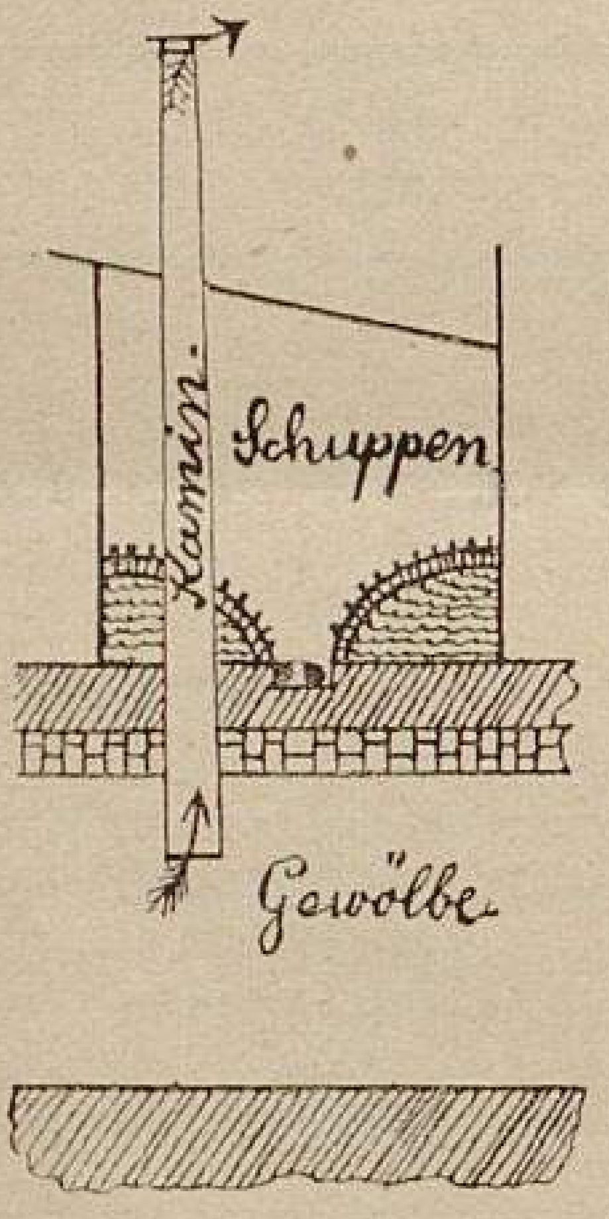


Abbildung VII.
Stellung eines Dunstkamins.

Seit der grossen Arbeitseinstellung der in Champignon-Räumen beschäftigten pariser Arbeiter im Jahre 1883, müssen die Arbeitsgeber gesetzlich jedem Arbeiter jeden Tag für eine zehnstündige Arbeit 5 Frank und 1 Flasche Wein bewilligen. Eine dauernde Beschäftigung in solchen Kulturräumen erzeugt bekanntlich trockene Kehlen, zu deren Anfeuchtung die tägliche Flasche Wein bestimmt ist. Ebenfalls muss jede Stunde Ueberzeit gesetzlich mit 1 Frank bezahlt werden.

Auch in Mistbeeten wird die Champignon-Kultur mit Erfolg betrieben, welches Verfahren Herr Cromer bei Dosne in Passy-Paris kennen lernte. Dort wurden die Mistbeete nach der für Melonen üblichen Weise angelegt. Ein kreisartiger, mit $^1/_2$ Teil fetter Rasenerde und $^1/_2$ Teil gutem, verrotteten Mist angesesetzter Hügel von etwa 35 *cm* Durchmesser wurde unter jedes Fenster ausgelegt und der übrige Raum mit Rossäpfeln 15 *cm* hoch angefüllt. Diese Schicht wurde mit einer Schaufel angeklopft und leicht überspritzt. Nach Abdampfung des Beetes wurden die Melonen in die Erde und die Brut in die Bollen ausgesetzt, das ganze leicht mit Erde bedeckt, angeklopft und angespritzt. Nach ungefähr 6 Wochen kamen die Champignon zum Vorschein und erhielten durch die bereits gebildeten Melonenblätter hinreichenden Schatten. Auch waren die Fenster mit einer Mischung von Kalk und Milch angestrichen. Das Giessen musste nun mit Vorsicht ausgeführt und die Melonenpfianzen einzeln nachgesehen werden. Bei grosser Hitze wurde bei Tag ziemlich viel gelüftet. Das Ergebnis war ein überaus gutes; Melonen und Champignon gediehen vorzüglich. An den Melonen liess man nur 3—4 Früchte zur Ausbildung gelangen.

Die einfachste Art der Aufbewahrung der Champignons ist, dieselben zu reinigen und in der Nähe eines Feuers oder an der Sonne zu trocknen. Gleich getrockneten Aepfeln zieht man sie der Reihe nach auf einen Faden, doch dürfen sich die Pilze nicht gegenseitig berühren. Auf längere Zeit sind sie an einem unbedingt trockenen, halbdunklen Ort aufzubewahren. Ein anderes Verfahren besteht darin, die Champignons zu kochen. Es wird dann ein kleines Loch in den Pilz gemacht und ein Tropfen Zitronensaft eingelassen; hierauf werden sie in Blechbüchsen, die mit Olivenöl oder auch Essig mit Pfeffer und Salz vermischt angefüllt sind, eingelegt. Die Dosen werden dann verlötet. Die solchergestalt aufbewahrten Champignons verlieren jedoch etwas am Geschmack.

Bei grossem Bedarf an Brut bereitet man diese selbst. Von allen angewandten Verfahren ist folgendes das beste. In nördlicher Lage wird im Frühjahr oder Sommer ein Graben von 50 *cm* Tiefe, sowie 60—70 *cm* Breite aufgeworfen und am Grunde mit einer Lage trockener Rossäpfel gleichmässig belegt. In Schichten von 25 *cm* Stärke, die jedesmal mit einer dünnen Lage Rossbollen abwechseln, wird der zubereitete Pferdemist aufgesetzt. Jede Lage wird gut angetreten und reichlich mit einer Mischung von gleichen Teilen Jauche und Wasser durchgegossen. Der ganze Haufen wird nun bis 30 *cm* hoch über der Erde ausgebaut, das Haupt sattelförmig abgeschlossen und die Sattelflächen mit Erde bedeckt, worauf man Salat, Spinat, Rettige etc. säen kann, um den Raum nicht unbenutzt zu lassen. Nach 12—14 Monaten ist die Brut gebildet, und wird nun der Haufen mit der Gabel in grosse Stücke zerteilt, die an einen luftigen, trockenen und halbdunklen Ort zum Trocknen ausgebreitet werden. Ist dies erfolgt, so können sie ziegelsteinförmig mittelst des Spatens zugeschnitten werden. Das Mycelium hat den ganzen Haufen vollständig durchzogen und befindet sich selbst im kleinsten Teil. Champignonbrut, welche auf diese Weise zubereitet ist, hält sich 7—8 Jahre lebensfähig.

Räume für Champignon-Kulturen sind in der Regel beliebte Schlupfwinkel für Ungeziefer aller Art. Gegen Mäuse, Ratten und dergleichen Schädlinge hilft man sich am besten durch eine freigebige Bewirtung dieser Tiere mit einem aus gleichen Teilen Mehl, Phosphor und geschmolzenem Speck zusammengesetzten Teig, den man in kleiner Kugelform zwischen 2 Backsteine legt, sodass er nicht zum Allgemeingut unberufener Tiere werden kann. Gegen Schnecken hilft man sich am besten durch eine breite Beeteinfassung von Samenhülsen von Korn oder Spelz, auch geschnittenem Haferstroh oder Sägemehl, worin die Schnecken hängen bleiben und dann leicht aufzulesen sind. Gegen Kellerasseln helfen am besten gespaltene Hollunderstämme, die mit der hohlen Seite nach unten gelegt werden. Auch nass gemachte Lumpen bewähren sich gut. In beiden sammeln sich die Kellerasseln gern an und sind leicht zu töten. Schnaken und Fliegen, die bekanntlich die Pilze beflecken, werden zu Selbstmördern, wenn man ein brennendes Licht aufstellt, an dem sie sich verbrennen. Ueber die Bekämpfung von Feuchtigkeit ist schon eingangs ungelöschter, feingesiebter Kalk empfohlen, welcher die Feuchtigkeit an sich zieht und zu einer festen Masse wird; er ist je nach Erfordernis zu erneuern.

## Fragenbeantwortungen.

### **Die Kultur der Ramondien.***)

### Beantwortungen der Frage Nr. 1:

»Wie kultivirt man *Ramondia pyrenaica?* Gibt es noch mehr schöne Ramondien und wie heissen sie?«

Die Gattung *Ramondia* wurde zu Ehren des Naturforschers Louis François Ramond de Carbonnières, welcher von 1753 bis 1827 lebte, von dem französischen Botaniker L. C. Richard benannt. Sie gehört zur natürlichen Familie der *Gesneraceae* in die Unterfamilie der *Cyrtandreae*. Die *Cyrtandreae* weisen indessen so wenig stichhaltige Unterscheidungsmerkmale auf, dass man sie besser ganz mit den *Gesneraceae* vereinigt; wenigtens genügt dies für den Gärtner.

---

*) Vergl. Jahrgang 1886 S. 78 und 100.

Die Anzahl der wirklich guten, beschriebenen Arten aus der Familie der *Gesneraceae* beträgt über 700, die *Cyrtandreae* eingerechnet. Der grösste Teil davon bewohnt die Tropenländer und jedem strebsamen Gärtner, der sich mit der Kultur von Zierpflanzen befasst, muss auch bekannt sein, dass ein grosser Teil der *Gesneraceae* seit Jahrzehnten zu den lieblichen Insassen unserer Gewächshäuser gehört, wo sie fast das ganze Jahr hindurch ihre farbenreichen Blüten entwickeln.

Die Ramondien sind keine Tropenbewohner, sondern bilden mit *Haberlea**) *rhodopensis* Friv. die fünf Vertreter der europäischen Flora. Die am längsten bekannte typische Art ist *R. pyrenaica* C. Rich.; sie wächst in den Pyrenäen und in den Alpen von Piemont in einer Meereshöhe von 2000 bis 2800 *m.* Obgleich sie in den Verzeichnissen der grösseren Handelsgärtner schon lange aufgeführt wird, so hat sie doch die verdiente Würdigung nicht überall gefunden.

Die »Regel'sche Gartenflora« vom Jahre 1871 enthält auf Tafel 703 eine vorzügliche, von mir eingesandte, kolorirte Abbildung, welche vervielfältigt zu werden verdient, da sie ein treues Bild der Pflanze im vollen Blütenschmucke darstellt. *R. pyrenaica* besitzt gesättigt-fliederfarbige Blüten und darf als eine der schönsten Alpenpflanzen angesehen werden. Eine andere Art ist *R. serbica* Panc.; sie kommt in den Gebirgen Serbiens vor. Die dritte Art ist *R. Heldreichi***) Janka; sie findet sich auf dem griechischen Olympe in Thessalien in einer Höhe von 1250 bis 2500 *m.* Der verdienstvolle, erst vor 4 Jahren verstorbene genfer Botaniker Edmond Boissier nannte sie *Haberlea Heldreichi* und beschrieb sie in seiner »Flora orientalis« Band IV, Seite 82, unter *Jankaea*†) *Heldreichi* Boiss. Von Bentham & Hooker wird die Gattung *Jankaea* Boiss. mit *Ramondia* mit Recht vereinigt; sie hat deshalb den Namen *Ramondia Heldreichi* Janka zu führen. Eine vierte Art ist *R. Nataliae* Panc. von Montenegro.

*Haberlea rhodopensis* Frivaldsky vom Balkangebirge ist gleichfalls eine schöne Verwandte der Ramondien und der Kultur ebenso würdig wie diese. Die Blütezeit dieser fünf Vertreter der europäischen Flora aus der Gesneraceen-Familie währt 14 Tage bis 3 Wochen.

Sämtliche Arten geben eine besondere Zierde für Steinpartien ab. Sie beanspruchen einen durchlässigen, nahrhaften, mit Lehm und Sand durchsetzten Boden, sowie eine halbschattige, geschützte Lage und im Winter eine Bedeckung mit Tannen- oder Fichtenreisig. — Für die Topfkultur bilden diese reizenden Gebirgspflanzen keine zu unterschätzende Bereicherung; bieten sie doch in ihrem vollen Blütenschmucke ein ungemein liebliches Bild dar und gedeihen bei einiger Aufmerksamkeit ohne besondere Schwierigkeiten. Die Ueberwinterung erfolgt im frostfreien Kasten, mit anderen alpinen Gewächsen zusammen oder im luftigen Kalthause nahe unter Glas, andernfalls auch zwischen gut verwahrten Winterfenstern. Das Umpflanzen kann im März oder April stattfinden, oder auch nach dem Verblühen, etwa im August oder September, nachdem man eine Ruhepause hat eintreten lassen. Als Töpfe wählt man solche, die nicht zu tief und zu gross sind, also sehr flache und breite. Die zu verwendende Laub- oder Heideerde ist mit Sand und Lehm zu vermengen. So lange im Frühjahre sich noch Fröste einstellen, sind die Ramondien gegen diese zu bewahren; im Herbste schaden solche nicht. Die Erde ist stets feucht zu erhalten und darf selbst in der Ruheperiode, nach dem Verblühen, nicht trocken werden, denn ein wenig zu viel Wasser schadet diesen Pflanzen nicht, während sie durch Trockenheit stets leiden. Die Vermehrung geschieht durch Teilung und durch Samen, besonders aber durch Blattstecklinge, welche sich wie bei fast allen Gesneraceen und Cystandreen sehr leicht bewurzeln und selbständige Pflanzen bilden. **C. Salomon** in Würzburg.

*Ramondia pyrenaica* liebt einen schattigen Standort, eine gute, leichte Erde und fleissiges Begiessen. Man zieht sie am besten auf künstlichen Stein- und Felspartieen und weist ihr hier einen tiefer gelegenen und schattigen Standort an. Sie gedeiht schon in einem guten, leichten Gartenboden, doch besser in einer Mischung von Laub-, Heide-, Moor- und Rasenerde mit etwas Sand vermischt. Ich habe selbige aber auch nur in gewöhnlicher Gartenerde auf schattig gelegenen Beeten gezogen. Auf einer Steingruppe stehen sie jedoch entschieden besser, denn obgleich die Pflanze Feuchtigkeit liebt, so leidet sie auf tief gelegenen Gartenbeeten Ausgang Winters doch leicht, wenn Thauwetter eintritt und das stehen gebliebene Wasser gefriert. Auf einer Steinpartie hingegen läuft das Wasser leichter ab, und durch Bedecken des Bodens mit grober Lauberde und dergleichen leichtem Stoff kann man die Erde um die Pflanze herum gegen das Austrocknen schützen. Das Giessen muss bei heisser Witterung nur morgens oder abends geschehen. Nach dem Verblühen giesst man weniger oder auch gar nicht, erhöht aber im Sommer die Decke der Lauberde noch etwas, um das Austrocknen des Bodens zu verhüten. Dies sind im allgemeinen die Grundzüge der Kultur. Von noch einer anderen Art, als *R. pyrenaica*, ist mir nichts bekannt. **Fr. Huck** in Erfurt.

### Versand von Rosen in nördliche, kalte Gegenden.

### Beantwortung der Frage Nr. 450:

»Ist es beim Versand von Rosen in nördliche, kalte Gegenden (Nordrussland) besser, dieselben in Strohballots oder in Kisten zu verpacken? — Hält eine der beiden Verpackungsarten auf längere Zeit — 16° R. von den Rosen ab?«

Von mir aus Deutschland bezogene Rosen kamen, trotzdem sie auf der Reise mehr als — 16° R. auszuhalten hatten, vollständig unversehrt in meine Hände. Dieselben waren in einem starken, hölzernen, mit Stroh ausgelegten Kasten verpackt und die Wurzeln der einzelnen Pflanzen mit Moos und Lappen umwickelt.

Nicht nur Rosen, sondern sogar Camellien, Azaleen, Lilien und *Amaryllis* werden in grosser Anzahl alljährlich, Anfang März, von deutschen Händlern nach Petersburg zum Verkauf gebracht, und scheint ihnen die um diese Jahreszeit oft noch recht strenge Kälte, bei der guten Verpackung, wenig anzuhaben. So z. B. waren im März des Jahres 1888 die von mir gekauften Camellien und Azaleen vollständig gesund, trotzdem sie auf der Reise eine Kälte von 16 — 20° R. auszuhalten gehabt hatten. (Am 18. März hatten wir — 20°, am 19. — 16° und am 20. — 17½° R.)

**E. Wolf**, Obergärtner im kaiserl. Forst-Institut zu St. Petersburg.

## CHRYSANTHEMUM.

**Das 1500 Dollars-Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy.** Die meisten Gärtner werden, nachdem sie den Bericht auf Seite 56 dieser Zeitung über das teure *Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy* gelesen, wol kopfschüttelnd sich gesagt haben: »Wie ist es möglich! 6000 Mark für ein *Chrysanthemum*! Das muss ja wirklich ein Wunderding sein!« — Ja, müssten wir deutschen Handelsgärtner uns nicht selbst den Vorwurf machen, die so lohnende *Chrysanthemum*-Kultur bis jetzt gänzlich vernachlässigt zu haben, wir würden sicherlich alle den glücklichen Züchter beneiden.

Jenes wertvolle *Chrysanthemum* stammt aus Japan und kam zuerst in den Besitz einer in Boston lebenden Dame, Frau Alpheus Hardy. Die Herren E. Fewkes & Sohn, in deren Sammlung dasselbe später überging, verkauften es mit dem Verbreitungsrecht im vergangenen Jahre an die Firma J. R. Pitcher & W. A. Manda für die hohe Summe von 1500 Dollars (6000 Mark). — Letztgenanntes Geschäft ist gewiss manchem Leser dieser Zeitung durch die wiederholten Einführungen guter Kulturpflanzen bekannt. Es genügt hier nur an *Salvia Pitcheri* und *Chrysanthemum J. R. Pitcher* zu erinnern.

Wenn auch das neue *Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy* infolge der gänzlich abweichenden Form seiner Blüten mit der Zeit eine Klasse für sich bilden wird, so ist es doch vorläufig den japanischen Sorten mit einwärtsgekrümmten Petalen zugeteilt. Die grossen, dicht gefüllten, kugelförmigen, sehr regelmässig gebauten Blumen sind schneeweiss und zeichnen sich besonders dadurch auffallend aus, dass die Rückseite der langen Blumenblätter mit zierlichen, weissen, seidenähnlichen Haren dicht besetzt ist.

Die Pflanzen werden gemäss einer genauen Beschreibung der Herren Pitcher & Manda, welche gegenwärtig noch im alleinigen Besitze dieser wunderschönen Winteraster sind, etwas über 1 *m* hoch und bringen einen überreichen Flor von Anfang November bis zur zweiten Hälfte des Monats Dezember. Die amerikanischen Fachzeitschriften brachten alle wiederholt sehr lobende Berichte und erklären, dass *Mrs. Alpheus Hardy* die weit hervorragendste aller bis jetzt bekannten *Chry-*

---

*) Nach Karl Konstantin Haberle, Professor in Budapest, 1764—1832.

**) Nach Theodor von Heldreich, Professor der Botanik und Direktor des botanischen Gartens in Athen.

†) Nach Victor von Janka, ungarischer Polyhistor am National-Museum in Budapest.

*anthemum*-Spielarten sei. Sowol für Ausstellungs-, als auch für Schnittzwecke soll dieselbe hinsichtlich der schöngeformten, schneeweissen Blumen und der Blühwilligkeit die grösste Beachtung verdienen. Auf amerikanischen Ausstellungen wurde sie deshalb schon wiederholt ausgezeichnet.

Das warme Interesse, welches man jetzt den *Chrysanthemum* in Deutschland zuwendet, bürgt hoffentlich dafür, dass wir im nächsten Herbst auf den in Aussicht genommenen deutschen *Chrysanthemum*-Ausstellungen in Berlin und anderen Grossstädten die so sehr gepriesene *Mrs. Alpheus Hardy* unter den hervorragendsten Kulturleistungen begrüssen können.

**Wilhelm Koll**, Handelsgärtner in Kolksbruch bei Hilden,
Regb. Düsseldorf.

## Kleinere Mitteilungen.

**Primula sinensis fimbriata fl. pl. delicata, Prince of Wales und King of Purples, drei neue, schöne Spielarten.** Ueber den Wert und die Bedeutung der gefüllten Primeln in dieser verbreiteten, vielseitigen Fachzeitschrift zu schreiben, hiesse wol so und soviele Jahre zu spät aufgestanden sein. Wenn ich mir dennoch erlaube, auf einige recht schöne Sorten hinzuweisen, so geschieht dies in der Annahme, dass dieselben in Deutschland noch wenig bekannt sind. Ich hatte Gelegenheit, die nachfolgenden Spielarten im königlichen Hofgarten zu Wilhelmshöhe bei Kassel zu bewundern und auf ihren Wert zu prüfen.

*Primula sinensis fimbriata fl. pl. delicata* ist eine ungemein reichblühende, englische Züchtung. Sie blüht seit September bis jetzt, Anfang Februar, ununterbrochen, dabei sind die Blumen noch eben so gross, wie die ersten im Monat September erblühten. Ihre Farbe ist reinweiss und jedes Blütenblatt ist gefranst, was den Blumen ein recht gefälliges Ansehen gibt; ferner stehen sie straff auf den Stielen und sind recht haltbar. Diese Sorte eignet sich zur Massenkultur, da ihre Blumen denen der *Primula sinensis grandiflora compacta fl. pl.* sehr überlegen sind.

*Primula sinensis fimbriata fl. pl. Prince of Wales* bringt recht grosse, dichtgefüllte und gefranste Blumen hervor, welche nicht immer reinweiss sind, sondern purpurfarbene Striche oder Punkte auf ihren Blumenblättern tragen. Die Belaubung ist dunkelgrün. Es ist zu bedauern, dass diese prächtige Sorte nicht so reich wie die erstgenannte blüht, sie wäre sonst ein Non plus ultra der gefülltblühenden und gefransten Primeln.

*Primula sinensis fimbriata fl. pl. King of Purples* ist eine wunderschöne, purpurrote, gefüllte Sorte, mit ebenfalls gefransten Blumenblättern. Sie blüht auch schon seit September und entwickelt alltäglich neue, grosse und schöngebaute Blumen, die sich vorzüglich zu Bindezwecken eignen. Dieser und der erstgenannten Spielart wünsche ich in Deutschland besonders weite Verbreitung.

**Paul Böhme**, Kunstgärtner in Wilhelmshöhe bei Kassel.

**Amasonia punicea Vahl., eine wertvolle, schöne Warmhauspflanze.** *Amasonia punicea* besitzt einen starken, holzigen Stamm mit dunkelrotbrauner Rinde. Die Blätter sind gegenüberstehend, breit linearisch (einige auch elliptisch) von schwarzgrüner, etwas metallischglänzender Farbe und haben eine hellere Mittelader, sowie sehr vereinzelt stehende, kurze aber scharfe Zähne an den Rändern; die jungen Blätter sind jedoch herrlich leuchtendrot, der Herbstfärbung des wilden Weines vergleichbar. Einzeln kommen die Blüten aus den Blattwinkeln an kurzen Stielen hervor; sie zeigen grosse Aehnlichkeit mit denen eines *Clerodendron*, woraus sich schon ergibt, dass die *Amasonia punicea* derselben Familie, nämlich den Verbenaceen, angehört. Der blutrot gefärbte Kelch, dessen 5 zur Hälfte verwachsene Zipfel in kurze, scharfe Spitzen auslaufen, ist von beträchtlicher Grösse; die Blumenblätter vereinigen sich zu einer langgezogenen, gelblich-weissen Röhre, welche oben gesäumt ist.

Einen grossen Vorzug besitzt *Amasonia punicea*, ausser ihrer Schönheit, in der langen Dauer der Blüten, die sich 2—3 Monate gut erhalten. Sie stammt von Britisch-Guayana und muss demgemäss im Warmhause (in nahrhafter Erde) kultivirt werden. Ihre Vermehrung erfolgt am vorteilhaftesten durch Stecklinge. **C. Rehdantz.**

**Zur Empfehlung des Helleborus.** Der *Helleborus* mit seinen vielen Varietäten ist und bleibt immer ein prächtiger Schmuck unserer Gärten. Wenn der Schnee anfängt die Erde zu bedecken, erfreut er uns durch seine Blumen, welche dann fortwährend einen guten Werkstoff für die Binderei abgeben. Aber auch in den kleinsten Hausgärten sollte er nicht fehlen.

Die *Helleborus*-Arten sind Stauden mit lederartigen, grossen, glänzendgrünen und meistens hand- oder fingerteiligen Blättern; ihre Blumen werden fast alle auf straffen Stielen getragen. Sie lieben einen schattigen, nahrhaften und feuchten Boden. Im Sommer müssen sie deshalb reichlich bewässert werden, auch schon um den nächstjährigen Flor zu kräftigen.

Besonders empfehlenswert sind: *Helleborus niger* L., welcher grosse, weisse, oft rötlich angehauchte Blumen, und *H. niger grandiflorus*, welcher noch grössere reinweisse Blumen und grosse Blätter hat. Wegen des frühen Erblühens, um die Weihnachtszeit, werden sie auch Weihnachts- oder Schneerosen und Christwurz genannt. *H. orientalis* Lam. öffnet seine purpurroten und *H. purpurascens* seine purpurrötlichen Blüten in den Monaten April und Mai. *H. abschasicus* Hort. blüht weiss und *H. atrorubens* purpurrot, auf 30 *cm* langen Stielen; beide im März. **Josef Barfuss.**

**Erzeugung von Aepfelwein in Frankreich im Jahre 1888 und die neue Cider-Aepfelsorte Reine des Pommes.** In Frankreich scheint die Obsternte im vergangenen Jahre weniger günstig ausgefallen zu sein als durchnittlich in Deutschland. Nach einem ministeriellen Bericht wurden in den hierbei inbetracht kommenden Gegenden 10 Millionen Hektoliter Aepfelwein gekeltert, während im Jahre 1887 sich die Erzeugung desselben auf nahe an $13^1/_2$ Millionen Hektoliter belief. Immerhin zeigt jene Zahl, welch' grosse Menge von Aepfelbäumen zur ausschliesslichen Gewinnung des besonders im Norden Frankreichs sehr beliebten »Ciders« angebaut werden.

Hieran knüpfend will ich noch auf eine neue Aepfelsorte: *Reine des Pommes* (*Königin der Aepfel*) aufmerksam machen, welche gelegentlich der vorjährigen internationalen Cider-Ausstellung in Paris auf ihre Verwendbarkeit zur Weinbereitung geprüft und von dem bekannten Baumschulbesitzer Ch. Baltet in Troyes auf's wärmste zur Anpflanzung im grossen empfohlen wurde.

Die Früchte geben bei einem Durchschnittsgewicht von 48 *g*, pro *kg* 0,65 *l* Saft, bei 1,107 Dichtigkeit desselben. Auf je 1 *l* solcher Flüssigkeit entfallen 216 *g* Zucker, 3,28 *g* (schweflige) Säure, 7,09 *g* Gerbstoff und 3,96 *g* Pektin. Der reiche Zucker- und Säuregehalt bürgen in der Tat für eine hohe Güte und Ergibigkeit des aus dieser Sorte herzustellenden Weines.

Der Baum wird als ein sehr kräftig wachsender, fruchtbarer und spätblühender (Anfang Juni) geschildert.

**M. Herb** in Erfurt.

## Personalnachrichten.

Der in den weitesten Kreisen bekannte Handelsgärtner **Heinrich Schiebler**, Teilhaber der Firma J. L. Schiebler & Sohn in Celle, erlag plötzlich am 25. Februar abends einem langjährigen Leiden. Die Firma verliert einen umsichtigen, das Personal einen gerechten, liebenswürdigen Vorgesetzten, die Fachgenossen einen eifrigen, uneigennützigen Förderer des Obst- und Gartenbaues, der Hannover'sche Obstbauverein eines seiner tätigsten Vorstandsmitglieder. Der so unerwartet Dahingeschiedene stand im besten Mannesalter; er war zwar seit Jahren leidend, jedoch trotzdem ein äusserst reger Geist und ein das grosse Gebiet des eigenen Geschäftes, wie auch den gesamten Gartenbau stets mit scharfem und sicher treffenden Blick durchdringender Fachmann. Alle, welche ihn näher kannten, werden sein Scheiden aus der Mitte segensreich wirkender Männer schmerzlich empfinden.

**L. Ziegeler**, bisher als pomologischer Gärtner in den Späth'schen Baumschulen zu Rixdorf-Berlin tätig, trat als Baumschul-Obergärtner in das ausgedehnte Geschäft von W. Wöhler in Wilna (Russland).

**Felix Boncenne**, Verfasser einer für den Gartenbau-Unterricht in den französischen Volksschulen bestimmten und vielbenutzten Schrift, starb in Fontenay-le-Comte (Vendée), als Vorsitzender des dortigen Gartenbauvereins.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente sind erteilt: R. Karges:** auf eine Maschine zum Abfasern der Bohnen und Abschneiden der Bohnenspitzen; **H., K. & H. E. Kuhlmann:** auf eine Maschine zum Entkernen von Palmnüssen; **Val. Waas:** auf eine Obstdarre; **E. von Asten:** auf einen Schutzkasten für Wasserstandgläser; **J. Rademacher:** auf ein Doppelventil für Schlammsammler; **L. Reuling:** auf einen elektrischen Sicherheitsapparat für Dampfkessel; **F. Dempewolf:** auf eine Neuerung an Düngerstreumaschinen.

**Musterschutz ist gewährt:** Kaufmann **Christian Hagenmüller:** auf ein Muster zu einer Baumkratze; Firma **Adolf H. Neufeldt:** auf Zeichnungen von 4 Giesskannen und 4 Blumenschalen; **J. N. Müller:** auf ein Muster zu einem Blumentopf; Klempnermeister **Adolf Kleiner jr.:** auf eine Gartengiesskanne mit beweglichem, zurückgebogenen Henkel und herausnehmbarem Sieb im Innern am Ausguss, sowie auf einen Jauchenverteiler, zwei auf- und abwärtsgebogene Winkelbrausen und eine Gabelbrause.

### Konkurs.

Das Konkursverfahren über den Nachlass des zu Küpper verstorbenen Gärtners **Karl Ernst Friedrich** ist aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

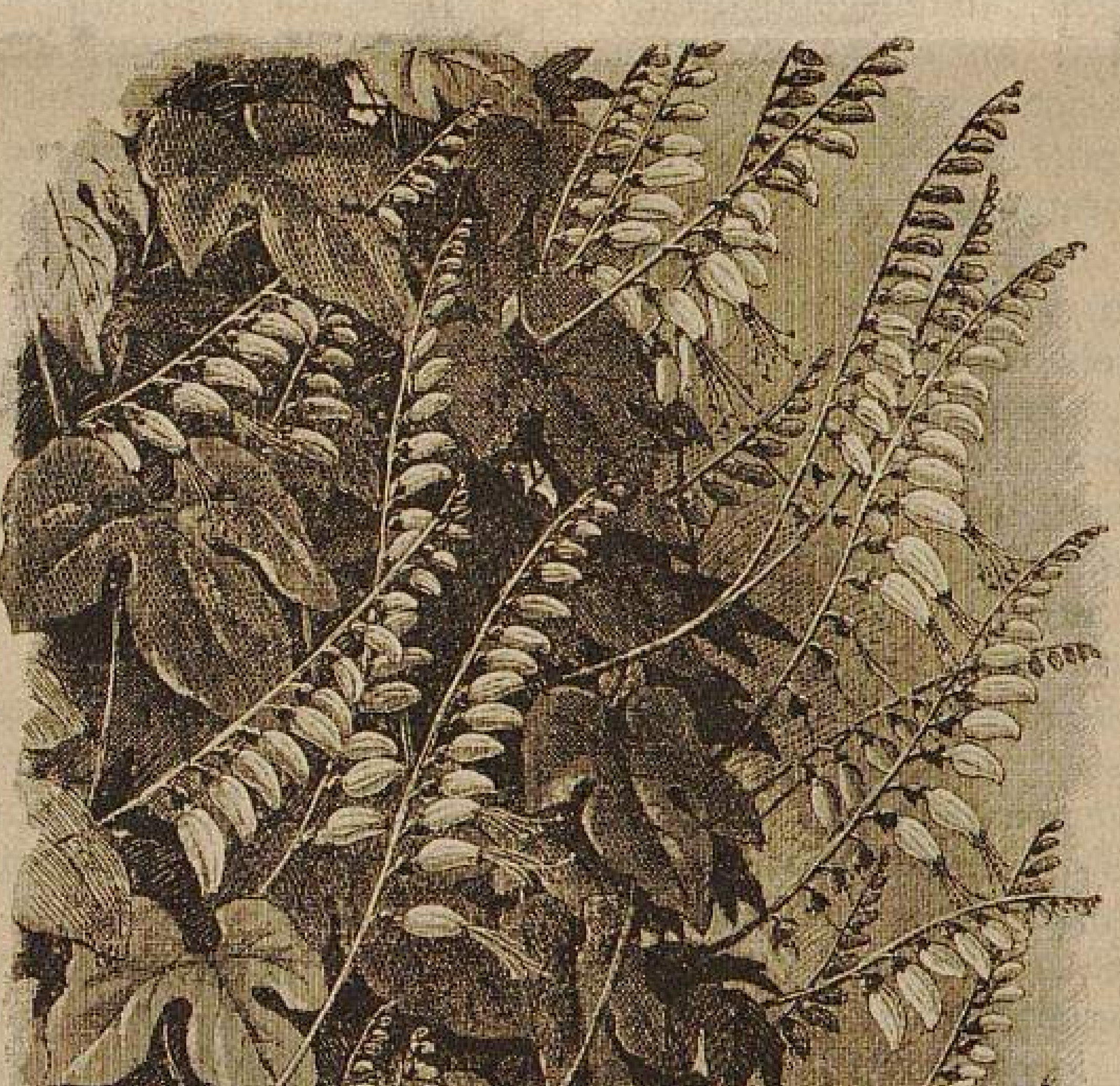
Nr. 9. Erfurt, den 20. März 1889. IV. Jahrgang.

## Mina lobata Llave et Lex.

### Von Robert Engelhardt in Erfurt.

Es ist eine vielfach zutage tretende Erscheinung, dass manche ältere Pflanzenart erst nach jahrelanger Vernachlässigung zu Ehren gelangt, indem man durch irgend ein erfolgreiches Kulturverfahren auf die wertvollen Eigenschaften aufmerksam gemacht wird und ihren grossen Wert kennen und schätzen lernt. Ebenso oft tritt auch der Fall ein, dass Gewächse, die sich einer allgemeinen Beliebtheit erfreuten, mit der Zeit mehr und mehr vernachlässigt werden und auch wol ganz aus den Kulturen verschwinden. Erst der Umstand, dass sie uns durch irgend einen Sammler wieder als »neu« zugeführt werden, kann es bewirken, dass die Aufmerksamkeit der Blumenfreunde von neuem auf solche Pflanzen hingelenkt wird.

Ein ähnliches Loos war auch der hier abgebildeten, neuerdings wieder durch einen glücklichen Sammler neu entdeckten und in den Handel gebrachten *Mina lobata* Llave et Lex. (Syn.: *Quamoclit Mina* G. Don) beschieden, welche bereits vor bald 50 Jahren in Europa eingeführt, aber seit langer Zeit aus den Gärten verschwunden war. Warum man eine so schöne und dankbarblühende Schlingpflanze so arg vernachlässigen konnte, wird manchem, der dieselbe neuerdings in ihrer ganzen Schönheit kennen lernte, wunder nehmen. Der Grund ihrer Vernachlässigung dürfte wol hauptsächlich darin zu suchen sein, dass man früher nicht die geeignete Kultur anwandte und demnach auch keine richtige Anschauung über den vollen Wert der Pflanze gewinnen konnte, wie dies auch heute noch bei vielen anderen Gewächsen beobachtet werden kann, bei welchen eine ganz verkehrte Kultur zur Anwendung kommt.


MÖLLERS D. GARTN. ZTG.

Mina lobata.
(Teil einer Pfeiler-Bekleidung.)

Ein anderer Grund ihres Verschwindens dürfte auch in dem schwachen Samenansatze zu suchen sein, denn nach den Erfahrungen, die man bis jetzt machen konnte, setzt die *Mina* trotz der Fülle ihrer Blüten, selbst bei künstlicher Befruchtung, nur wenig Samen an. Dieser Umstand wird bei unseren heutigen Verkehrseinrichtungen allerdings von keinerlei Bedeutung auf ihre schnelle Verbreitung sein, da man ohne besondere Schwierigkeiten alljährlich genügend frischen keimfähigen Samen aus dem Vaterlande erlangen kann, während dies in früheren Jahren nur mit vielen Umständen und bedeutenden Kosten verknüpft war.

Nach **Loudon** wurde die *Mina* bereits im Jahre 1841 eingeführt und gelangte auch im darauf folgenden Jahre im Garten der königlichen Gartenbau-Gesellschaft in London zur Blüte. Wahrscheinlich haben die Pflanzen aber damals keinen Samen angesetzt, und wird ihr Verschwinden aus den dortigen Gärten dadurch leicht erklärt. Aehnlich mag es auch wol an anderen Orten damit ergangen sein, denn die Pflanze ist nur in älteren Gartenbüchern aufgeführt und findet später keine Erwähnung mehr. So z. B. schrieb Hofgarteninspektor **Jaeger** in seinem Buche »Die schönsten Pflanzen etc.« darüber folgendes: »*Mina lobata* Ldl. ist eine einjährige Winde aus Mexiko mit orangefarbenen, schönen Blumen, kann aber nur unter Glas zur Vollkommenheit gebracht werden.« In ähnlicher Weise behandelte J. F. W. Bosse (Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei) und L. F. Dietrich (Encyclopädie der höheren und niederen Gartenkunst) die Kultur derselben, wobei ich noch bemerken will, dass die Angaben beider Verfasser fast wörtlich übereinstimmen.*) Heynhold führt die *Mina lobata* in seinem Nomenclator botanicus hortensis als eine einjährige Schlingpflanze auf, die anfänglich im Mistbeet gezogen und dann in's freie Land gesetzt wird. Es entspricht diese Angabe auch dem jetzt allgemein angewandten Kulturverfahren, bei welchem sich die Pflanzen ohne besondere Mühe ungemein kräftig entwickeln und zur vollsten Schönheit gelangen. In Steudel's Nomenclator ist die *Mina lobata* als eine Solanacee aufgeführt und als Autor Cervantes angegeben. Steudel scheint die Pflanze also nicht nach persönlicher Anschauung gekannt zu haben. Aus allem ist jedoch zu entnehmen, dass die *Mina lobata* bereits in früheren Jahren bei uns in Kultur war, aber durch irgend einen Umstand aus den Gärten verloren ging.

Das Verdienst, diese Pflanze wieder unseren Kulturen zugänglich gemacht zu haben, gebührt der Firma Haage & Schmidt, welche vor 2 Jahren von einem Sammler aus Mexiko neben anderen zum Anbauversuche gesandten Samen auch einige Körner einer Convolvulacee erhielt, die bei ihrem Erblühen als die seit Jahren verloren gegangene *Mina lobata* erkannt wurde. Im Anfange hatte man den Pflanzen wenig Beachtung geschenkt und auch keinerlei Künsteleien bezüglich der Kultur angestellt. Es war dies Verfahren aber jedenfalls für die Zukunft der Pflanze ausschlaggebend und der beste Fingerzeig bezüglich der fortan anzuwendenden Kultur. Das Ergebnis dieses Versuchsanbaues konnte als ein durchaus befriedigendes angesehen werden; ebenso ging daraus hervor, dass die Pflanze keine besonderen Ansprüche an Boden und Kultur stellt, sondern bei verhältnismässig geringer Pflege in kürzester Zeit zu ganz bedeutender Höhe heranwächst und sich ausserdem mit einer Unmasse der schönsten Blüten schmückt. Ich habe in den letzten beiden Sommern oftmals Gelegenheit gehabt, die *Mina lobata* in ihrer vollen Schönheit zu bewundern und kann sie daher allen Blumenfreunden nicht warm genug empfehlen.

Aus der herzförmigen, dreilappigen, tiefausgebuchteten Belaubung treten die in gabelförmigen, auswärtsstrebenden Rispen stehenden Blüten weit hervor, sich sowol durch Form wie auch durch Färbung auszeichnend. Die Färbung der Blüte ist als Knospe hochrot, dann orangegelb im Erblühen und geht später in gelblich-weiss über. Da sich an den Spitzen der zuerst erscheinenden Blütenrispen während der ganzen Blütezeit immer neue Knospen entwickeln, so sind die Pflanzen von unten bis zu den äussersten Ranken mit Blütenrispen vollständig übersäet. Letztere erreichen bis zum Herbst hin oft eine Länge von 40—50 *cm*, während sich an jeder Gabel nach und nach 30—40 Blüten ausbilden, von denen stets 6 bis 10 zu gleicher Zeit in Blüte und farbiger Knospe stehen.

Die Aussat wird am besten Mitte oder Ende März in kleinen Töpfen vorgenommen, welche im Gewächshause, lauen Mistbeetkasten oder am Zimmerfenster aufgestellt werden. Mitte Mai, sobald es die Witterung erlaubt, werden die in Töpfchen kultivirten Pflänzchen dann in's Freie ausgesetzt. Man wählt hierzu eine sonnige, etwas geschützte Stelle und gibt den Pflanzen ein nicht zu fettes, lockeres Erdreich; auch sehe man darauf, dass für einen guten Wasserabzug Sorge getragen wird, da stehende Nässe leicht Schaden an den Wurzeln verursacht. An Spalieren und an Wohnhäusern rankt die *Mina* bis zu zwei Stockwerken in die Höhe, ebenso erreicht sie eine ziemliche Ausdehnung in die Breite. Besonders schön nimmt sie sich aus, wenn 3—4 Pflanzen zu einer Pyramide vereinigt werden, indem man mehrere lange Stangen in die Erde steckt und diese mit ihren Spitzen zusammenbindet. In nicht gar langer Zeit werden sich die Ranken an den Stangen hinaufziehen und dieselben mit ihren herrlichen Laub- und Blütenmassen vollständig decken.

Bemerken will ich noch, dass schon junge Sämlinge in kleinen Töpfen sich reichlich mit Blüten schmücken. Solche blühende *Mina*-Töpfe sehen allerliebst aus und werden in Zukunft sicherlich auch als Marktpflanzen allgemeine Aufnahme finden.

## Einige neue und prachtvolle, winterharte Primula-Varietäten.

*Primula rosea* Royle — *Pr. rosea grandiflora* — *Pr. cashmeriana superba* — *Pr. denticulata nivea* und *Pr. dent. jucunda.*

Von **W. Hans**, Handelsgärtner in Herrnhut.

Als vor ungefähr 20 Jahren durch den inzwischen verstorbenen Missionar Jäschke, der sich grosse Verdienste um die botanische Erforschung des Himalaya, in dem er angestellt war, erworben hatte, die ersten höchst sauber getrockneten Exemplare der reizenden *Primula rosea* Royle in grösserer Anzahl an mich gesandt wurden (welche dann ihren Weg an die verschiedenen botanischen Museen Europas fanden), erregten dieselben schon damals gerechtes Aufsehen bei allen Fachmännern.

Niemand hatte aber wol eine Ahnung, dass diese Prachtprimel im Gegensatz zu manchen anderen Himalaya-Primeln so leicht zu kultiviren sei, und dass sie sich so rasch in den Gärten Europas, namentlich Englands, das uns in dieser Beziehung mit leuchtendem Beispiel vorangeht, einbürgern würde.

Nach und nach ist denn auch durch sorgfältigste Zuchtwahl und wiederholte Aussaten eine sehr grossblumige und lebhaft gefärbte Varietät entstanden, die an Liebreiz ihrer Erscheinung und glühendste Farbenpracht nichts zu wünschen übrig lässt.

Es ist dies die geradezu prachtvolle *Primula rosea grandiflora,* welche allerdings ihre Stammmutter, die typische *Pr. rosea,* welche an und für sich schon eine der anmutigsten Erscheinungen ist, vollständig in den Hintergrund drängt. Der Unterschied ist ein in jeder Hinsicht überraschender; der Blütenstengel ist nicht nur kräftiger und höher, nein, auch die Blumen sind noch einmal so gross als an der Stammform.

Während die typische *Pr. rosea* ein hübsches Rosenrot besitzt, entzückt uns die *Pr. rosea grandiflora* mit einem brillanten Feurig-karminrosa, das so ausgeprägt ist, dass man von einem im vollen Flor stehenden Beet geradezu geblendet wird; es ist dies eine so feurige Farbe, wie man sie nur noch an den besten Varietäten der *Primula sinensis* deutscher und englischer Züchtungen findet. Nur der kann sich ein Bild von der Pracht dieser Primel machen, der Gelegenheit hatte, ganze Beete damit besetzt zu sehen. In meinem Garten blühten voriges Jahr tausende von Exemplaren auf den Schulbeeten, und war der Anblick dieser roten, blühenden Massen von blendender Pracht, die jedem Beschauer Rufe der Bewunderung entlockte.

Ausserdem eignet sich diese Primel ihrer ganz einfachen Kultur und Bescheidenheit halber zu jeder möglichen Verwendung in unseren Gärten: zu Einfassungen, zur Bepflanzung ganzer Gruppen, zur Topfkultur u. s. w. vorzüglich, ferner zur Bepflanzung feuchter Stellen und Uferränder im Park, kurz, überall wird sie den Blumenfreund im höchsten Masse befriedigen und entzücken, ja ich gehe sogar so weit zu behaupten, dass bis jetzt keine auch noch so schöne Freiland-Primel ihr gleichzukommen imstande ist.

Je nahrhafter und kräftiger der Boden ist, in dem wir sie pflanzen, desto mehr strotzen die Exemplare von Ueppigkeit und Kraft.

Vergangenen Sommer hatte ich Gelegenheit, auf der reizenden Besitzung des Hofmarschalls von St. Paul-Illaire in Fischbach eine grosse Anzahl dieser herrlichen Primel auf einer feuchten Wiese des Parkgartens ausgepflanzt zu sehen, die sich einer ungewöhnlichen Ueppigkeit erfreuten, ein Beweis dafür, dass sie hier ganz in ihrem Element waren. Es war diese Art der Verwendung ein sehr glücklicher Gedanke des für den Gartenbau so hochverdienten Besitzers, und sollte sie auf diese Weise überhaupt recht häufig benutzt werden, indem sie zur Blütezeit den Parkwiesen einen ganz besonderen farbenprächtigen Reiz verleiht.

Wie schon oben bemerkt, liebt sie einen mehr schweren und feuchten als leichten Boden. Bei trockener Witterung ist gute und reichliche Bewässerung eine Hauptsache, auch kann man ihr mit einem hie und da gereichten Düngerguss einen sehr grossen Gefallen erweisen, denn sie lohnt es uns durch üppiges Wachsen und reichliches Blühen.

Im Hochsommer bilden sie auf der Oberfläche der Beete frische Würzelchen und man tut deshalb sehr wohl daran die Beete mit kräftiger Komposterde aufzufüllen, sodass die frischen Wurzeln die für sie nötige Nahrung erhalten. I

---

*) Jaeger, Bosse und Dietrich geben übereinstimmend Lindley als Autor an, während Steudel als solchen Cervantes und Heynhold die Botaniker Paul de la Llave und J. Lexarca anführen, die ein Werk über mexikanische Pflanzen herausgaben und auch die Gattung *Mina*, nach dem mexikanischen Minister Don Francisco Xavier Mina, benannt haben. R. E.

harten, schneelosen Wintern gebe man dieser Primel als Hochgebirgspflanze eine dünne Decke von Tannenreisig.

Eine andere sehr schöne Neuheit ist die *Primula cashmeriana superba*, deren grosse, kugelrunde Blütenköpfe, die in ihrer äusseren Form denen des *Echinops* ähnlich sind, eine Färbung vom prächtigsten Dunkelblau-purpur haben, während die Blütenfarbe der alten bekannten *Pr. cashmeriana* helllila ist.

Diese Primel ist eine wunderbar schöne Frühlingspflanze, die bald die alte typische Form, sobald sie nur genügend bekannt sein wird, sicherlich mehr und mehr verdrängt, da sie eine äusserst leuchtende Färbung besitzt. Sie wächst sehr kräftig und mastig; die grossen üppigen Blätterrosetten machen einen herrlichen Effekt, zumal dieselben mit einem gelblich, mehlartigen Puder dicht überstäubt sind, der sich wunderhübsch von der dunkeln Farbe der Blütenköpfe abhebt.

Die Kultur dieser Varietät, sowie der folgenden, ist ebenfalls sehr einfach, auch inbezug auf Boden, nur tut man sehr gut, sie alle 2 Jahre im Herbst einer Teilung zu unterziehen, da sonst die alten Stöcke sehr leicht ausfaulen.

Auch die seit langen Jahren schon in unsern Gärten bekannte *Primula denticulata* Sm. hat uns in letzter Zeit zwei hervorragend schöne Varietäten gebracht; es sind dies die ganz prachtvolle *Pr. denticulata nivea* und die ebenfalls sehr schöne *Pr. denticulata jucunda*.

Erstere erhebt ihren mit einem schneeweissen Blütenkopf gekrönten Stengel aus einer starken Rosette langer, nicht zu breiter, etwas runzliger, am Rande gezähnter Blätter, die eine gewisse Aehnlichkeit mit denen mancher *Pr. elatior*-Varietäten haben, bis zu einer Höhe von 25 *cm*. Es liegt in ihrer ganzen Erscheinung und dem reinen Weiss der Blüten etwas ungemein anziehendes und anmutiges, namentlich tritt dies ganz besonders zutage, wenn sie mit der *Pr. cashmeriana superba* zusammengepflanzt ist. Der Gegensatz zwischen diesen beiden lieblichen Frühlingskindern tritt da erst am auffallendsten hervor, und es wird schwer zu sagen, welche von beiden die schönere ist; jedenfalls ist aber auch sie eine Prachtpflanze ersten Ranges.

*Pr. denticulata jucunda* ist ebenfalls eine sehr schöne empfehlenswerte Neuheit. Die Blütenköpfe sind sehr gross, die einzelnen Blütchen in denselben auch bedeutend grösser, als es sonst bei den *Pr. denticulata*-Abarten der Fall ist; sie haben anfangs, während des Aufblühens, einen ganz schwachen helllila Anflug, der sich aber bei der Entwickelung des Blütenkopfes verliert, sodass derselbe dann ebenfalls weiss erscheint. *Pr, dent. jucunda* ist von der *Pr. dent. nivea* wohl verschieden und verdient wie diese überall kultivirt zu werden. Auch sie wird wie ihre vorher beschriebenen schönen Schwestern sich bald einen Platz in unseren Gärten zu erobern wissen, da sie die Zahl unserer Frühjahrsstauden in der angenehmsten und anmutigsten Weise vermehren hilft.

Möchten diese Zeilen dazu dienen, diesen hervorragenden Frühlingsblühern überall die Anerkennung zu verschaffen, deren sie mit vollstem Rechte wert sind, da ihre Kultur durchaus keine Schwierigkeiten bietet, und sie die wenige auf ihre Pflege verwandte Mühe und Sorgfalt reichlich zu lohnen wissen.

## Schutz gegen Baumfrevel.

Von **A. Bronold** in Wien, Ob. St. Veit.

Mit grossem Interesse las ich die verschiedenen Abhandlungen über den Schutz gegen Baumfrevel in dieser geschätzten Zeitschrift, denn auch ich hatte bisher viel von Coniferengrün-Diebstahl zu leiden; es sei mir deshalb vergönnt, auch meine Ansicht über einige Schutzmassregeln kundzugeben.

Von der Hundemeute des Herrn Ruschpler (s. S. 39) halte ich deshalb nicht viel, weil wirklich brauchbare Hunde für's erste sehr teuer und dann auch sehr selten sind; ausserdem bieten sie keineswegs eine so sichere Gewähr gegen Einbruch, da sie von Helfershelfern der Diebe leicht auf einige Zeit weggelockt werden können. Erst kürzlich wurde hier in St. Veit ein Nachbarhaus, in welchem 3 bissige Wolfshunde (die am Tage Jedermann sofort anfallen) sich befinden, von allem Wertvollen gänzlich ausgeraubt. Ferner ist der Schaden, den die frei umherlaufenden Hunde in den Baumschulen anrichten, auch mit inbetracht zu ziehen.

Ein weit sichereres Schutzmittel gegen ungebetene nächtliche Besucher ist meiner Ansicht nach die Elektrizität. Mit Leichtigkeit lässt sich an jeder Tür der Gewächshäuser ein Einschalter, der solange eingeschaltet bleibt, bis man ihn selbst abstellt, anbringen und durch Drähte mit einer in dem Schlafzimmer befindlichen Alarmglocke verbinden. Der festeste Schläfer wird durch deren Geläute wach und kann so des Diebes habhaft zu werden versuchen. Dann aber verabreiche man demselben eine gehörige Tracht Prügel oder brenne ihm eine Ladung Steinsalzkörner in die Beine; ich bin sicher, dass dies auf die Dauer viel heilsamer wirkt, als eine Anzeige bei Gericht.

Eine gleiche Schutzvorrichtung ist durch 2 längs der Gartenumzäunung gespannte Drähte herzustellen, die so angebracht werden müssen, dass sie beim Uebersteigen des Zaunes in gegenseitiger Berührung kommen. Noch besser ist jedoch das Anheften eines schmalen Zinkstreifens längs der Umfriedigung, sowie eines Kupfer- oder Messingdrahtes, der von ersterem in entsprechenden Zwischenräumen durch Holzstücken mit aufgesetzten Porzellanplättchen getrennt ist. Diese Vorrichtung muss möglichst versteckt (selbst gegenüber den eigenen Leuten) doch so angebracht werden, dass derjenige, welcher die so gezogene Grenze überschreiten will, beide Elektrizitätsleiter zugleich berührt. Die Enden der letzteren sind in einen im Wohnhaus aufgestellten Behälter zu führen, welcher einen Ruhmkorff'schen Apparat birgt oder auch mit 2—3 Bunsen-Elementen geladen ist. (Im Notfall tut es auch ein grosser Induktionsapparat.) — Ist nun des Abends die Batterie in Gang gesetzt, so wird derjenige, welcher mit der Leitung in Berührung kommt, so heftige elektrische Schläge empfangen, dass ihm die Lust zum Stehlen gewiss auf lange Zeit vergeht. Nach 5 bis 10 Minuten muss man den durch den starken elektrischen Strom Festgehaltenen durch Unterbrechung der Ströme wieder befreien, da der Einbrecher sonst durch die allzulange krampfhafte Zusammenziehung der Muskeln getötet werden kann, was doch nicht bezweckt wird. Jedenfalls fruchtet diese mechanische Züchtigung aber mehr als 1 Jahr Zuchthaus oder selbst das beste Hundegebiss.

Die Anschaffungs- und Unterhaltungskosten einer solchen Einrichtung belaufen sich keineswegs sehr hoch. Eine Alarmglocke kostet 3—5 M., ein Ruhmkorff'scher Apparat 40 bis 50 M., ein Bunsen-Element 2—3 M., Draht pro *m* 2—3 Pf. und Zinkstreifen, je nach Breite, 5—10 Pf. Zum Glockensignal benötigt man im ganzen Jahr für 30—50 Pf. Salmiak und zur Instandhaltung der Bunsen-Elemente etwa für 1 M. 50 Pf. Material in jedem Monat. Was kostet dagegen die Unterhaltung eines Hundes oder gar einer Meute?

Die Polizei ist nicht dazu da, um Posten vor unseren Gärten zu stehen, auch die Vereine können zum Schutze des Eigentums des Einzelnen wenig oder gar nichts tun. Es muss eben hier heissen: »Hilf' dir selbst, so hast du Ruh'!«

## Nochmals Schutz gegen Baumfrevel.

Von **Bruno Staas**, Obergärtner in Bad Oeynhausen.

Die Mitteilungen und Vorschläge des Herrn A. Gerhard Ruschpler auf Seite 39 d. Ztg. mögen in einer Art richtig sein, rufen aber auch sehr ernste Bedenken wach. In einem eingezäunten Garten oder in einer solchen Baumschule mag der Wachdienst durch bissige Hunde sehr wol angebracht sein, aber wie liegt die Sache in einem über 100 Morgen grossen öffentlichen Park, wo das Publikum nicht nur die Erlaubnis, sondern die Berechtigung hat, zu jeder Zeit denselben zu betreten? Denn auch hier kommt Diebstahl von feinem Coniferengrün öfters vor, oder es werden aus Mutwillen oder durch Unfug die schönsten Tannen ihrer Spitzen beraubt, oder Prachtexemplare von Blutbuchen, Eichen und andere Bäumen mehr auf ähnliche rohe Art und Weise beschädigt, sodass sie hernach einen traurigen Anblick gewähren. — Ich meine, in solchen Fällen sind die Vorschläge des Herrn Albrecht in jeder Hinsicht zu beherzigen, denn gerade durch immer wiederholtes Anzeigen und durch Zuziehung von Sachverständigen bei der Gerichtsverhandlung kann beim Richter und Publikum mit der Zeit das volle Verständnis für die wirkliche Bedeutung solcher Beschädigungen erweckt werden. Auch in den Schulen müssten die Lehrer viel mehr die Kinder auf den Nachteil solcher Beschädigungen aufmerksam machen und solche streng verbieten, denn die liebe Schuljugend hat an den mutwilligen Beschädigungen einen ziemlich erheblichen Anteil.

Das lose Umherlaufen eines bösen Hundes ist selbst für einen Privatmann eine missliche Sache. Ein Kunde, der in der Absicht kommt, zu kaufen, kann auch abends kommen,

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und ebenso können Diebstähle in der Dämmerung ausgeführt werden. Wer einmal beabsichtigt, Schaden auszuüben, findet dazu auch Gelegenheit, und nur die härteste Strafe wird abschreckend wirken. Ein wachsamer, an die Kette gelegter Hund, welcher sofort anschlägt, wenn ein Fremder das Grundstück betritt, wäre wol für den beabsichtigten Zweck immer noch das Sicherste, auch wird den doch oft recht bedenklichen Unannehmlichkeiten, die durch lose umherlaufende Hunde verursacht werden, dadurch etwas vorgebeugt.

### Schlusswort der Redaktion.

Durch die voraufgegangenen Erörterungen hat die Frage des Schutzes gegen Baumfrevel eine eingehende und allseitige Erörterung erfahren und sind für die verschiedenen Fälle passende Vorschläge gemacht. Wie aus den angeführten Tatsachen ersichtlich ist, kann auf erfolgte Anzeige und nach sachgemässer Darlegung der angerichteten Schäden die Bestrafung eine recht hohe sein, auch sind verschiedene Vorschläge für den Selbstschutz gemacht. Da in den jetzt noch vorliegenden weiteren Erörterungen Neues von Bedeutung nicht gebracht wird, so schliessen wir hiermit die Verhandlung.

## Zur Obstsorten-Frage.

Von **Lambert & Reiter**, Baumschulbesitzer in Trier.

Die Ausführungen des Herrn Zorn auf S. 14 dieser geschätzten Gärtner-Zeitung fanden unsere volle und ganze Zustimmung, wie nicht minder die daran geknüpften Erörterungen.

Wir begrüssen das Bestreben des sächsischen Landes-Obstbauvereins: den grossen Anbau auf je 15 Aepfel- und 15 Birnsorten zu beschränken, um dadurch die empfehlenswertesten Marktsorten in grösseren Massen anbieten und somit einen geregelten Obsthandel zu ermöglichen, mit grosser Befriedigung.

Wir sind gleichfalls der festen Ueberzeugung, dass Deutschland nicht eher eine lohnende Obstkultur haben wird, bis dass für die verschiedenen Gebrauchszwecke hinreichende Mengen geeigneten Obstes erzeugt und angeboten werden.

Nachfolgend führen wir die 15 Aepfel- und 15 Birnsorten auf, welche wir aus Erfahrung und voller Ueberzeugung als zum grossen Anbau und als Handelssorten ersten Ranges zur Hochstamm-Kultur empfehlen können. Es beruht diese Zusammenstellung sowol auf unseren persönlichen Beobachtungen und Prüfungen in unserem Regierungsbezirke, wie auch in der ganzen Provinz, und wird bestätigt durch unseren ausgedehnten Kundenkreis aus den verschiedensten Gegenden. Wir empfehlen diese Sorten ohne Bedenken mindestens für den Anbau im grossen für die Rheinprovinz, und werden dieselben zum grössten Teile auch für die meisten Gegenden Deutschlands zweckmässig sein.

Die Most-Obstsorten spielen bei uns schon seit langer Zeit eine bedeutende Rolle im Obsthandel und sind in obstreichen Jahren sehr viel nach Württemberg zur Mostbereitung ausgeführt worden.

Auch sind wir gern bereit, eine Auslese der nach unseren Erfahrungen zur Zwergobst-Kultur im grossen zu empfehlenden Sorten zu geben.

### I. Aepfel.

5 Aepfelsorten zum Anbau im grossen als Hochstamm. In erster Linie:

*Winter-Goldparmaene.* Tafelfrucht allerersten Ranges und sehr wertvoll für die Wirtschaft.
*Grosse Kasseler Reinette.* Vorzügliche Tafelfrucht und gleich gut als Most- und Wirtschaftsfrucht.
*Winter-Rambour.* Besonders guter Küchen- und vorzüglicher Marktapfel.
*Rheinischer Bohnapfel.* Vorzüglicher Most- und Wirtschaftsapfel.
*Roter Trier'scher Weinapfel.* Vorzüglichste Mostsorte.

5 Aepfelsorten wie vorstehend in zweiter Linie:

*Roter Bellefleur.* Sehr gute Wirtschaftssorte und gute Tafelfrucht.
*Goldreinette von Blenheim.* Tafel- und Wirtschaftssorte und vorzügliche Marktfrucht.
*Ananas-Reinette.* Tafel- und Wirtschaftssorte.
*Luxemburger Reinette.* Vorzügliche Wirtschafts- und gute Tafelsorte.
*Königlicher Kurzstiel.* Gute Tafel- und vorzügliche Markt- und Wirtschaftssorte.

5 Aepfelsorten wie vorstehend in dritter Linie:

*Weisser Astracan.* Früheste Marktsorte für die Tafel.
*Baumann's Reinette.* Tafel- und Wirtschaftssorte.
*Harbert's Reinette.* Tafel- und Wirtschaftssorte.
*Graue Herbst-Reinette.* Tafel- und Wirtschaftssorte.
*Roter Eiserapfel.* Sehr wertvolle Wirtschaftssorte.

### II. Birnen.

5 Birnsorten zur Hochstamm-Kultur. In erster Linie:

*Esperen's Bergamotte.* Vorzügliche Tafelsorte.
*Blumenbach's Butterbirn.* Vorzügliche Tafelsorte.
*Diel's Butterbirn.* Vorzügliche Tafelsorte.
*Regentin.* Vorzügliche Tafelsorte.
*Gute Luise von Avranches.* Vorzügliche Tafel- und Wirtschaftssorte.

5 Birnsorten wie vorstehend in zweiter Linie:

*Josephine von Mecheln.* Tafel- und Wirtschaftssorte.
*Hardenpont's Winter-Butterbirn.* Sehr gute Tafelsorte.
*Liegel's Winter-Butterbirn.* Sehr gute Tafelsorte.
*Napoleon's Butterbirn.* Gute Tafelsorte.
*Pastoren-Birn.* Sehr gute Wirtschafts- und ausgezeichnete Marktsorte.

5 Birnsorten wie vorstehend in dritter Linie:

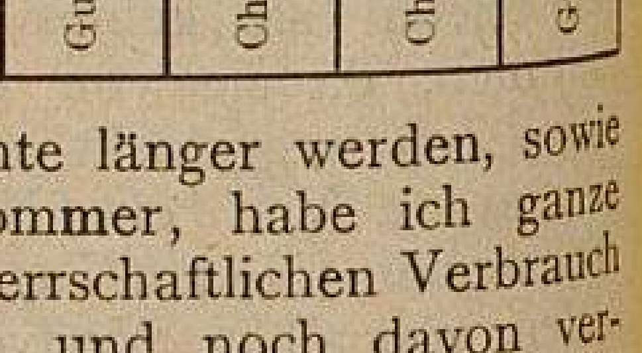
*Barons-Birn.* Vorzügliche Kochbirn.
*Gute Graue.* Tafel- und Wirtschaftssorte.
*Vereins Dechantsbirn.* Sehr gute Tafelsorte.
*Rotbirn (Rheinbirn).* Vorzügliche Wirtschaftssorte, sowol zum Trocknen wie zum Kochen.
*Sievenicher Mostbirn.* Beste und bekannte Mostbirn.

## Champignon-Kultur auf abgetriebenen Mistbeeten.

Von **J. Biemüller**, Obergärtner in Gr. Tabarz.

Im Anschlusse an die Mitteilungen von Herrn Karl Götze über Champignon-Treiberei in Paris erlaube ich mir mein Kulturverfahren: Champignons in abgetrienenen Mistbeeten zu ziehen, hier mitzuteilen.

Anfang oder Mitte März werden, wie bei mir, so auch wol in den meisten anderen Gärtnereien, einige Kästen zur Anzucht von Teppichbeetpflanzen warm gemacht und dazu $^2/_3$ frischer und nur $^1/_3$ alter Pferdedünger verwendet, welcher im Spätsommer gesammelt und auf einem Haufen trocken überwintert wird. Sobald die Teppichbeetpflanzen auf ihren Standort versetzt sind, wird die Erde aus dem Mistbeet herausgenommen und sodann in den im Kasten verbleibenden Mist im Abstand von 15—20 *cm* Champignon-Brut gelegt, welche im Herbst beim Ausräumen der Mistbeete gesammelt und unter den Heizrohren trocken im Kalthaus aufbewahrt wurde. Diese Brut wird in etwa 2 *cm* tiefe Löcher gelegt und mit den im Kasten befindlichen Mist bedeckt, darauf kommt nun eine Lage Steinkohlenasche in 2 *cm* Höhe, die gut angegossen wird. Auf die Steinkohlenasche kommen Topfpflanzen zu stehen, welche im Sommer unter Glas gehalten werden. Nach 4—6 Wochen zeigen sich die ersten Pilze, welche bis in den November noch Ernten liefern. Am schönsten werden die Champignons erst dann, wenn die Pflanzen zusammengewachsen sind und den Raum zwischen den Töpfen beschatten. Die schönsten Champignons habe ich immer zwischen den Pelargonien-Stecklingen, welche anfangs August gesteckt werden, gezogen, desgleichen in Gurkenbeeten, welche im Mai oder Juni so angelegt waren, dass die zwei Seitenfenster eines vierfenstrigen Kastens mit je 2 Gurkenpflanzen (s. Fig.) besetzt und die zwei mittleren Fenster mit Champignon-Brut belegt wurden. Die Ranken der Gurken wurden in die zwei mittleren Fenster gezogen. Unter den Blättern, wo es immer hübsch feucht und schattig war, gediehen die Champignons ganz prächtig und gaben jeden Tag eine gute Ernte.



Im Spätsommer, wenn die Nächte länger werden, sowie bei anhaltenden Regentagen im Sommer, habe ich ganze Körbe voll geerntet, sodass für den herrschaftlichen Verbrauch nicht alle verwertet werden konnten und noch davon verschenkt wurden. Dieses Kulturverfahren habe ich nun schon 10 Jahre in Anwendung gebracht nnd dabei noch keine Misserfolge zu verzeichnen gehabt.

## Das gefüllte Stiefmütterchen, eine amerikanische Neuheit.

Das muss man den nordamerikanischen Gärtnern zugestehen: es ist ein sehr reges Leben in ihren Kreisen und die Erfolge ihrer Regsamkeit sind derart, dass wir wohl daran tun, sie mit grösster Aufmerksamkeit zu verfolgen. Wir sind schon öfter bemüht gewesen, die Leser dieser Zeitung mit den Kulturen und Züchtungserfolgen der amerikanischen Fachgenossen vertraut zu machen und werden hierfür nach allen Vorzeichen in der kommenden Zeit noch häufig Veranlassung haben, weil das ungeheuer ausgedehnte und mit einer bewundernswerten Intelligenz bearbeitete Gebiet der nordamerikanischen Gärtnerei eine stetig ergibiger werdende Ausbeute verspricht.

Leider erschweren die den Pflanzenverkehr ohne irgend welchen vernünftigen Grund belastenden Reblausverordnungen den Bezug aus Nordamerika in unerträglichster Weise, sodass die Unterhaltung unvermittelter Verbindungen derart beeinträchtigt wird, dass die Landung amerikanischer Pflanzensendungen in deutschen Häfen dadurch so gut wie verhindert wird.

Doch die Neuheit, über welche wir heute berichten, wird ihren Weg zu uns unschwer finden, weil die Weisheit unserer Gesetzgeber die Einführung von Samen seither unbelästigt liess. Selbstverständlich setzen wir voraus, dass die hier zur Besprechung gestellte neue Form auch Samen bringt, was wir bis jetzt noch nicht wissen.

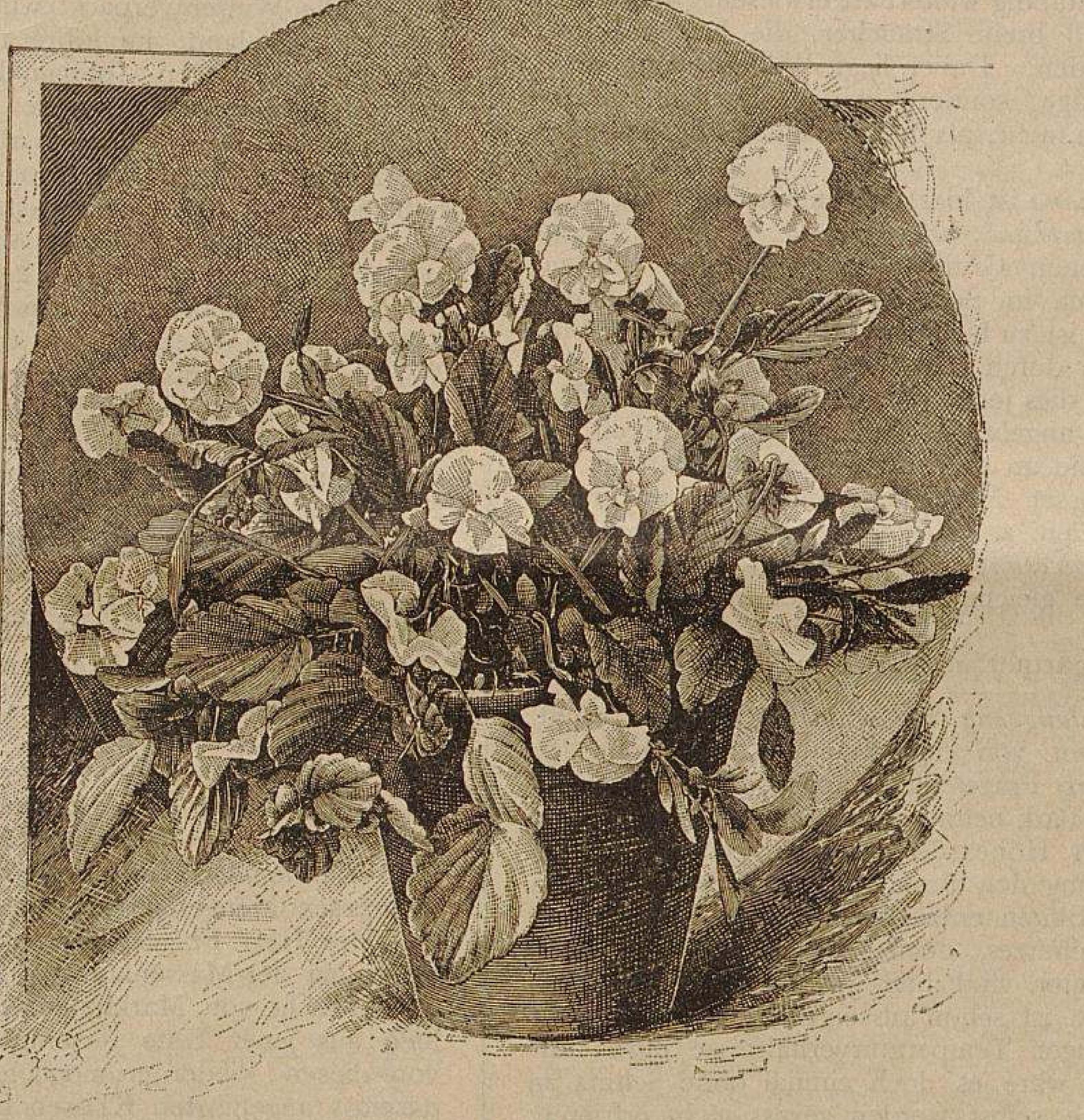
Wir sprechen von einem weissen, gefüllten Stiefmütterchen, welches im Juli vorigen Jahres zuerst auf der Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft von Massachusetts durch die Züchter R. & J. Farquhar & Ko. in Boston gezeigt wurde.

Ueber den blumistischen Wert dieser Neuheit enthalten wir uns eines Urteils; wir erfüllen lediglich die Pflicht eines getreuen Chronisten, indem wir von dieser Bereicherung der Formenreihe der Stiefmütterchen Mitteilung machen. Die Meinungen über das, was »schön« ist, sind ja sehr geteilt und da manches, was den Anforderungen, welche grosse Kreise an »Schönheit« stellen, nicht genügt, trotzdem einen sehr bedeutenden Handelswert erlangt, so hat der Chronist sich mit der vorliegenden Tatsache in der Weise abzufinden, dass er sie bekannt gibt und die Urteilsbildung den Lesern überlässt.

Von früheren amerikanischen Züchtungen gefülltblühender Pflanzen haben z. B. die Bouvardien bei uns eine sehr bedeutende Verbreitung erlangt und dasselbe dürfte mit dem gefüllten *Phlox* der Fall sein, der vor einigen Jahren von dort kam. Nicht unwahrscheinlich, dass dem gefüllten Stiefmütterchen eine gleiche Beachtung zuteil wird.

Wir sind überzeugt, ein sehr getreues Bild der ausgestellten Neuheit obenstehend zu veröffentlichen. Dasselbe ist gefertigt nach einer Photographie, welche der »American Florist« erhielt. Die Art der Füllung ist aus der Abbildung ersichtlich. Von den Blumen wird gesagt, dass sie von mittlerer Grösse, einer klaren, weissen Färbung und sehr fester Beschaffenheit seien.

Die Pflanzen bildeten auf genannter Ausstellung eine Gruppe, welche die Beachtung der Gärtner und Blumenfreunde in ganz hervorragendem Masse auf sich zog.



**Viola tricolor flore pleno.**

(Amerikanische Neuzüchtung.)

## Wirkung des Schnees auf die Keimung der Samen.

Von Pfarrer **W. Müller** in Geifertshofen (Württemberg).

Schon seit Jahren habe ich mich mit Erfolg mit der Anzucht von Perennen aus Samen abgegeben, wobei mein Studirzimmer die Stelle eines Gewächshauses vertreten musste; dasselbe hat bei Tag nicht mehr als + 15° R., bei Nacht nur 6—8° Wärme. Das langsame Keimen der Samen war mir immer wegen der Sorge für gleichmässige Feuchtigkeit unangenehm, weshalb ich auf den Gedanken kam, alle derartige Blumensamen durch eine nachdrückliche Schneebehandlung zu früherem Keimen zu bringen. Die Ergebnisse der angewandten Behandlung waren in der Tat überraschend.

Zur Vorbereitung lege ich die härteren Samen entweder 2—3 Tage auf schmelzenden Schnee oder auch in Schneewasser und säe sie dann in flache Kistchen aus, oder versehe die gesäeten Samen etliche Tage immer wieder mit frischem Schnee, am liebsten im Keller, wo das Wasser auf den Boden abläuft. Nun folgt erst die Hauptkur: Es werden die Kistchen in's warme Zimmer gebracht und hier bis zur eintretenden Keimung alle 3—4 Tage mit möglichst kaltem, durchfrorenen, aber lockeren Schnee überdeckt und der Wirkung des langsam schmelzenden Schnees überlassen; ich habe den Schnee bei einer Temperatur von 15—20° Kälte hereingeholt und verwandt. Diese starke Kälte des Schnees muss auf die Samen gleichsam eine elektrische Wirkung ausüben und sie aus ihrem Schlafe aufwecken; von frischgefallenem Schnee habe ich die gleiche Wirkung nicht gesehen.

Bei dieser Behandlung keimten *Viola tricolor maxima* und *Ranunculus asiaticus superbissimus* schon in 8—10 Tagen, *Helianthemum mutabile* und *H. grandiflorum, Lobelia fulgens* und *L. hybrida, Ixia, Gladiolus, Delphinium nudicaule* und *Primula obconica* (soll sonst 3—6 Wochen brauchen) alle innerhalb 14 Tagen. *Primula Auricula* und *Dodecatheon* keimten in nicht ganz 4 Wochen, nachdem sie bis vor 8 Tagen obiger Behandlung im Keller, bei 3—4° Wärme, unterworfen waren; *Pr. Auricula* keimte sogar einige Tage vor *Pr. acaulis*. *Primula rosea* und *Pr. japonica* zeigten nach 4 Wochen noch keine Keimung, quollen dann aber stark auf und begannen bald darauf zu keimen. *Helleborus* und mehrere *Iris* stehen noch unter der Schneekur, die ihnen bald Leben geben wird; *Iris hispanica* zeigt wenigstens schon Keime.

*Viola odorata* habe ich schon früher auf diese Weise im ersten Frühjahr nach der Aussat zum Keimen gebracht.

Verluste an den Aussaten habe ich dabei noch nie erlitten, die Keimung erfolgte immer sehr reichlich mit gutem, ferneren Wachstum. Alle etwas gröberen Samen bedecke ich, wenn sie vom Schnee gut durchweicht sind, leicht mit feiner Humuserde und setze alle Sorten, mit einer Glasscheibe bedeckt, soviel als möglich dem vollen Sonnenschein aus, besonders nach Anwendung des gefrorenen Schnees, natürlich ohne sie austrocknen zu lassen. Mögen andere die Probe nachmachen und sich von ihrer Richtigkeit überzeugen.

## Fragenbeantwortungen.

### Winterschutz der Magnolia Soulangeana.

### Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 462:

»Wäre es gewagt, 3—4 *m* hohe und ebenso breite *Magnolia Soulangeana*, welche alljährlich über Winter mit Rohr verbunden wurden, künftighin nicht mehr zu schützen? Es verursacht diese Arbeit immer sehr viel Mühe. Vielleicht ist sie gar nicht nötig?«

Die *Magnolia Soulangeana* hat sich in den wilhelmshöher Parkanlagen vollständig winterhart erwiesen. Wir haben hier ebenso grosse und breite Sträucher, die keinen Schutz erhalten und nicht leiden. Dabei liegt Wilhelmshöhe nicht in sehr geschützter Lage, sondern wir haben bei strenger Kälte stets einige Grade mehr, als in dem eine Stunde entfernt liegenden Kassel.

*Magnolia Soulangeana* ist hier in Gemeinschaft mit *Magnolia amabilis, M. triumphans, M. tripetala M. Noberti* und *M. Campbelli* zu schönen Gruppen vereinigt, die während der Blütezeit, aber auch im Sommer durch ihre Belaubung angenehm wirken. Es ist zu bedauern, dass die schönen Blüten in manchen Jahren durch Spätfröste zu leiden haben; auf die Sträucher selbst übt dies jedoch keinen nachteiligen Einfluss aus, immerhin wird es angebracht sein, um das Erfrieren der Blumen zu verhüten, sie an geschützte Orte zu pflanzen.

Eine Gruppe grosser Magnolien, eingefasst mit recht feurigblühenden Cydonien, z. B. *Cydonia japonica nivea extus coccinea* und *Cydonia atrosanguinea* gewährt, da das Erblühen beider Gehölze auf die gleiche Zeit fällt, einen allerliebsten, angenehmen Anblick.

**Paul Böhme**, Kunstgärtner in Wilhelmshöhe bei Kassel.

Ob *Magnolia Soulangeana* zu schützen ist oder nicht, hängt vor allen Dingen von dem Standort und Klima ab; beides ist aber in der Frage nicht angegeben. Im grossherzoglich oldenburger Park befinden sich mehrere sehr schöne Exemplare von 4—6 *m* Höhe, die gar nicht gedeckt werden und doch jeden Frühling den Besucher durch den Reichtum und die Pracht ihrer Blüten entzücken. Nur in ihrer Jugend bedurften sie eines Schutzes, doch jetzt schon seit Jahren nicht mehr. Die Winter sind hier jedoch durchschnittlich ziemlich mild; — 12° R. ist schon aussergewöhnlich kalt. Aber selbst, wenn die dortigen Temperaturverhältnisse etwas ungünstiger sein sollten, wäre es doch einmal ohne Schutz zu versuchen. Die Bäume selbst werden gewiss nicht erfrieren, es dürfte höchstens der einmalige Verlust der Blüten zu befürchten sein.

Ganz abgesehen davon, dass die Arbeit erspart wird, ist es doch vorteilhafter, wenn es irgend angeht, das Einbinden zu unterlassen, weil unter der schützenden Hülle die Knospen früher schwellen und die Blüten sich oft so zeitig entfalten, dass die ganze Freude leicht durch einen Nachtfrost vernichtet werden kann, während andernfalls der Baum zwar etwas später, aber sicher zur Blüte kommt.

**Franz Dittmann**, Kunstgärtner im grossherzogl. Schlossgarten zu Oldenburg.

Magnolien von 3—4 *m* Höhe brauchen nach meiner Ueberzeugung im Winter nicht eingebunden zu werden, sofern letzterer nicht aussergewöhnlich streng ist. Zwei *Magnolia Soulangeana* überstanden hier in Bochum den Winter 1887 bis 1888 bei — 14° R. ohne den geringsten Schaden zu nehmen. Ich glaube sogar, dass sie noch bedeutend niedere Temperaturen, ohne erheblich zu leiden, vertragen können. Meine Magnolien stehen keineswegs in besonders geschützter Lage und sind jedes Jahr reichlich mit Blüten besetzt. Starkes Belegen der Baumscheibe im Umkreise von 1 *m* mit Laub oder Dünger ist sehr zu empfehlen. Bei jungen oder auch älteren, frisch verpflanzten Exemplaren, empfiehlt sich indess das Einbinden, da diese keine so grosse Widerstandsfähigkeit besitzen.

Im Anschluss an obige Frage bemerke ich noch, dass zum Gedeihen der Magnolien nicht unbedingt Moor- und Heideerde, wie meist angenommen wird, notwendig ist, sondern dass sie in mildem Lehm- und Gartenboden ebenso gut fortkommen, ja ich möchte behaupten, in letzterem mehr Blüten ansetzen, als in zu leichter Erde. Das Gleiche gilt auch von *Azalea mollis,* welche hier alljährlich in milder Lehm- und Rasenerde ausgepflanzt, förmlich mit Blüten übersäet ist.

**Xaver Meindorfner**, Kunstgärtner in Bochum.

Im hiesigen Schlossgarten stehen in südlicher, ziemlich steiler Lage mit trockenem Lehm starke Magnolien, und zwar: *Magnolia Soulangeana, M. Fischeri, M. conspicua* und *M. Thompsoni. M. Soulangeana* ist die stärkste von ihnen; zurzeit ungefähr 6 *m* hoch und ebenso stark im Kronendurchmesser. Diese Magnolien wurden in den fünfziger Jahren durch meinen Vater gepflanzt und gedeihen vorzüglich. Die Humusschicht ist 1 ½ *m* tief, darunter der nackte Sandstein des Schlossfelsens.

Ich entsinne mich, dass in den ersten Jahren diese Magnolien alle Winter verpackt wurden, aber seit meiner Rückkehr aus England, im Jahre 1870, sind dieselben nie mehr eingebunden worden. Infolge des trockenen, sonnigen Standortes treiben unsere Magnolien nie zu lang, reifen aber sehr gut im Holze aus und bringen alljährlich eine Unmasse Blumen. Trotzdem die Magnolien also keinen Winterschutz erhalten, habe ich noch nie einen Frostschaden bemerken können.

Unsere Winter sind hart; so hatten wir z. B. in dem grausamen Winter 1879/80 bis — 25° R., aber auch diesen schrecklichen Winter haben sämtliche Magnolien ohne den geringsten Schaden ohne Winterdeckung durchgemacht. In erstgenanntem Winter erfroren unsere *Paulownia* und sämtliche *Wellingtonia.* Wie von Herrn Schwedler auf Seite 55 dieser Zeitung ganz richtig bemerkt wurde, gehören aber zur deckfreien Durchwinterung ein trockener Standort und eine gegen die rauhen Nord- und Nordostwinde geschützte Lage.

**Franz Josst**, Hofgärtner in Tetschen a. d. E.

### Zehn der gangbarsten Chrysanthemum-Sorten zur Massenkultur.

### Beantwortungen der Frage Nr. 482:

»Welches sind die zehn besten und gangbarsten Sorten von *Chrysanthemum* in weiss, gelb und rosa zur Massenkultur?«

Auf Seite 71 dieser Zeitung habe ich bereits eine Auswahl solcher *Chrysanthemum*-Sorten aufgeführt, welche sich im Auslande allgemeiner Beliebtheit erfreuen und deshalb auch in grossen Mengen angezogen werden.

Der Herr Fragesteller hat leider unterlassen anzugeben, ob er bei der Massenkultur die Schnittblumengewinnung oder die Anzucht von Marktpflanzen im Auge hat. Ich hebe deshalb aus jener Liste diejenigen hellfarbigen Sorten, und von diesen wiederum möglichst verschiedene Vertreter der daselbst angeführten Klassen hervor, welche ich in England zu jenen gedachten Zwecken am häufigsten verwendet sah.

Von reinweissen Varietäten: *Elaine* J., *Empress of India* E., *Mrs. G. Rundle* E. und *Snowdrop* A.

Von gelbblühenden: *Soleil levant* J., *Barbara* E., *Jardin des Plantes* E.

Mit rosa Färbung: *Maiden's Blush* J., *Beauty* E. und *Miss Nightingale* S.

Es hält sehr schwer, aus der Fülle der formenreichen, farbenprächtigen *Chrysanthemum*-Spielarten eine engere Auswahl zu treffen, umsomehr, da in obiger Frage die genauen Angaben über den Verwendungszweck, die Grösse und Form der Blumen (Klasse) und die Blütezeit fehlen. Ich erachte es überhaupt nicht für gut, bei Marktpflanzen- oder Schnittblumenzucht die Sortenwahl dieser Florblume allzusehr zu begrenzen und pflichte deshalb dem Ausspruch des Herrn Cl. Sonntag in London auf Seite 74 dieser Zeitung: dass »jeder Handelsgärtner sich zunächst eine Auslese der schönsten Vertreter der verschiedenen Klassen verschaffen muss, um den Anforderungen seiner Kundschaft zurgenüge nachkommen und sich überhaupt im Wettbewerb an die Offentlichkeit wagen zu können«, voll und ganz bei. Auch mit der Aufnahme solcher Neuheiten, welche auf den ausländischen *Chrysanthemum*-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ausstellungen bereits mit hohen Preisen bedacht wurden, sollte der deutsche Handelsgärtner nicht allzulange zögern, damit er nicht erst kommt — »wenn die Sahne bereits abgeschöpft ist.«

Zu den an vorerwähnter Stelle angegebenen neueren Sorten will ich hier gleich noch 2 besonders schöne französische Züchtungen hinzufügen: *Messrs. Thibaut et Keteleer*, mit sammtig-dunkelroten, gelbgefleckten Blüten und *Fleur de Marie*, reinweiss, fein und grossblütig; beides Schnittblumen ersten Ranges. Ferner eine amerikanische, aus einem Sämling entstandene Neuheit: *Mrs. Andrew Carnegie* mit grossen, zahlreichen, krimsonfarbenen Blumen, die der vielgerühmten *Mrs. Alpheus Hardy* in der eindringlichen Empfehlung seitens amerikanischer Zeitschriften nicht nachsteht.

Falls dem Fragesteller an der Kenntnisnahme frühblühender *Chrysanthemum*-Sorten gelegen sein sollte, sei er zum Schluss noch auf die bezüglichen Abhandlungen Seite 419, Jahrgang 1887 und Seite 390 des vorigen Jahrganges verwiesen.

**M. Herb** in Erfurt.

Der Herr Fragesteller hat leider bei seiner Frage vergessen hinzuzusetzen, ob er die *Chrysanthemum* zum Blumenschnitt gebrauchen oder als kleine Marktpflanzen verkaufen will.

Zum Blumenschnitt eignen sich folgende Sorten vorzüglich, und blühen dieselben ungefähr in der Reihenfolge, wie ich sie unten aufgestellt habe. Natürlich hängt es immer davon ab, wann die Stecklinge geschnitten werden, ob zur selben Zeit, oder zu verschiedenen Zeiten. Der geeignete Monat zum Stecken der Stecklinge behufs Erziehung von Marktsorten und Pflanzen zum Blumenschnitt ist der März.

Es sind als Schnittblumen zu empfehlen:

*Gustav Wermig* A., gelb, anfangs September;
*Mdme. Castex Desgranges* A., weiss, anfangs September;
*Elaine* J., weiss, Oktober—November;
*Lady Selborne* J., weiss, Oktober—November;
*Gloriosum* J., gelb, Oktober—November;
*Mrs. G. Rundle* E., weiss, November;
*Mrs. Dixon* E., gelb, November;
*Hero of Stoke Newington* E., mattrosa, November-Dezember;
*Barbara* E., orange-bronzegelb, Dezember;
*Princess of Teck* E., mattrosa (elfenbeinweiss?, D. Red.), Dezember.

Zu Marktpflanzen werden mit Vorteil folgende gezogen:

*Empress of India* E., weiss;
*Jardin des Plantes* E., tief-goldgelb;
*Mrs. G. Rundle* E., weiss;
*Lady Selborne* J., weiss;
*James Salter* J., lila;
*Fleur parfaite* J., satin-rosa;
*Early Flora* S., tief-orangegelb;
*Souvenir de Melange* (?) weiss;
*Golden, Lilac* und *White Cedo Nulli* S.;
*To-Kio* J., dunkelrot.

**E. George Reid**, Handelsgärtner in Liverpool (England).

## Kleinere Mitteilungen.

**Zwei wertvolle, weissblühende Stauden: Campanula nitida und Lychnis dioica.** Auf S. 54 dieser Zeitung ist die Frage nach den besten weissen Schnittblumen ausführlich beantwortet worden, jedoch haben zwei Stauden, welche grosse Mengen weisser, zur Binderei sehr geeignete Blumen bringen, keine Erwähnung gefunden. Da sie der grössten Verbreitung und Empfehlung wert sind, sei ihrer noch nachträglich gedacht.

1. *Campanula nitida* oder *C. persicifolia alba pl.* liefert vom Juni bis September in grossen Mengen glockenförmige, haltbare Blumen, welche zu jeder Binderei gut zu verwenden sind.

2. *Lychnis dioica fl. albo pl.* Eine alte Staude, welche auf dem Aussterbeetat zu stehen scheint. Man findet sie in Preisverzeichnissen sehr selten aufgeführt, und doch kann man sich keinen dankbareren Blüher wünschen. Ohne irgend Anspruch auf besondere Kultur zu machen, liefert diese Staude in reichstem Masse Blumen, welche die Grösse eines Fünfmarkstückes erreichen, vom Juni bis zum Herbst. Erst durch anhaltende Fröste wird der Flor zerstört.

**Rob. Sauerbrey**, Handelsgärtner in Gotha.

**Zur Kultur der Johannis- und Stachelbeeren.** Bei der Anzucht und Pflege dieser beiden Beerensträucher wird noch immer ein grosser Fehler begangen, indem man dieselben sich meist selbst überlässt und nur höchstens das trocken gewordene Holz im Frühjahr entfernt. Es ist dann kein Wunder, wenn die Früchte immer kleiner werden und die Sträucher von Jahr zu Jahr weniger tragen. — Bei beiden Beerenobstsorten ist es zunächst Hauptsache, dass nur ein Stamm vorhanden ist, an welchem die Krone gebildet wird. Man entferne daher alle aus der Erde kommenden Triebe bis auf einen und stutze diesen auf 25—30 *cm* Höhe zurück. Aus den sich nun entwickelnden 3—4 Trieben bildet man dann die Krone. Diese muss nun jährlich einem richtigen Schnitt unterzogen werden, wenn man viele und vor allem schöne, grosse Früchte ernten will. Man beachte daher folgendes:

Die weissen Johannisbeeren setzen die meisten und schönsten Früchte am zweijährigen Holze an, und zwar da, wo der Trieb des letzten Jahres beginnt. Man schneide deshalb das einjährige Holz bis auf eine gute Hand breit zurück und lichte die Krone zugleich gehörig aus. Bei den roten Johnnisbeeren dagegen entwickeln sich die meisten Fruchtaugen an der Spitze des einjährigen Holzes, weshalb also gar nicht geschnitten, sondern nur die Krone ausgelichtet werden darf.

Der Stachelbeerstrauch muss ebenfalls stets möglichst licht in der Krone gehalten werden, so dass ein Vogel hindurch fliegen kann. Das einjährige Holz wird in jedem Frühjahr bis auf eine gute Hand breit zurückgeschnitten. **Fritz Goernitz** in Bad Rastenberg.

**Lilium Thunbergianum Schult. (Syn.: L. elegans Baker) var. Alice Wilson und var. van Houttei, zwei zu Randpflanzungen geeignete, prächtige Lilien.** Die meisten Spielarten der japanischen Gartenlilien zählen zu den prächtigsten Schmuckpflanzen unserer Gärten. Wenn in Trupps zu mehreren zusammen auf schmale Beete gepflanzt, oder am Rande von niedrigen Gehölzgruppen verwendet, sind sie ungemein wirkungsvoll. Das noch sehr seltene *Lilium Thunbergianum Alice Wilson* ist nach meiner Ansicht als das schönste der japanischen Lilien zu bezeichnen. Die reichlich beblätterten Blütenstengel erheben sich 25 bis 30 *cm* hoch und sind mit grossen, weitgeöffneten, reinzitronengelben Blumen gekrönt. Durch die Mitte der 6 Perigonblätter zieht sich oben ein leuchtend orangeroter Längsstreifen, während die untere Seite mit zerstreuten, schwärzlich-purpurnen Punkten verziert ist.

Die ebenfalls sehr empfehlenswerte Varietät *L. Thunbergianum van Houttei* zeichnet sich durch etwas stärkeren Bau, sowie durch ausgebreitete, feurig dunkelrote Blumen aus, welche wiederum schwarz punktirt und zuweilen aprikosengelb schattirt sind. Von den älteren Abarten verdienen noch besonders hervorgehoben zu werden: *L. Thunb. var. armeniacum (= venustum), citrinum (=Prince of Orange), Batemanniae, robustum (= marmoratum aureum), cruentum* und *Wallacei*.

**Cl. Sonntag** in London.

**Kalthäuser schnell vor dem Einfrieren zu schützen.** Wie leicht kommt es doch bei grosser Kälte vor, dass die Temperatur eines Kalthauses während der Nachtzeit auf den Gefrierpunkt hinuntersinkt und man nicht schnell genug durch Heizen dieselbe steigern kann, um ein Einfrieren zu verhüten. Ich habe in solchen Fällen schon mehrmals Spiritus mit Erfolg angewandt. Eine kleine Menge davon in den Weg des betr. Hauses geschüttet und angezündet, genügte schon, um die Temperatur schnell einige Grade steigen zu lassen, sodass man dann genügend Zeit hatte, durch Heizen nachzuhelfen. Einen nachteiligen Einfluss auf die im Hause befindlichen Pflanzen habe ich bei diesem Verfahren nicht wahrnehmen können. **Fritz Goernitz** in Bad Rastenberg.

**Schreibweise der Birnsorte: Williams' Christbirn.** Die »Société nationale d'horticulture« von Frankreich hat in einer ihrer letzten Sitzungen die Frage über die Schreibweise der vorzüglichen Tafelbirn *Williams' Christbirn (Bon-Chrétien William's, Bon-Chrétien Williams* und *Bon-Chrétien William)* dahin entschieden, dass *Bon-Chrétien Williams*, also *Williams' Christbirn* richtig sei, da die Sorte nach einem Engländer Williams und nicht William benannt worden ist. Sie war früher unter den verschiedensten Namen in Deutschland verbreitet; Oberdieck selbst benannte sie nach einem unserer Dichter *Salis*, doch ist die Bezeichnung *Williams' Christbirn* die auch bei uns jetzt wol allgemein übliche und als richtig anerkannte.

## Zur Tagesgeschichte.

**Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr von Pflanzen etc. nach Griechenland.** Wir bringen nachstehend die für die Gärtnerei wichtigen Bestimmungen, welche die königl. griechische Regierung zur Verhütung der Einschleppung der Reblaus nach Griechenland durch Verordnung vom 2./14. Dezember vor. Jahres getroffen hat.

Artikel I.

Unbedingt verboten ist die Einfuhr aus dem Auslande von:

1. Bäumen und Pflanzen und allen grünen Teilen derselben, wie Zweigen, Blättern, Blumen und Früchten;
2. Kartoffeln;
3. Waldmeister;
4. von Stroh und Heu, soweit dasselbe nicht als Verpackung von Waren eingeführt wird.

Artikel II.

Die Einfuhr von Besen aus dem gesamten Auslande ist vom 1. August bis Ende April des folgenden Jahres verboten.

### Artikel III.

Aus den durch *Phylloxera* heimgesuchten Ländern, d. h. aus Australien, Amerika, Afrika, Kleinasien und den europäischen Staaten mit Ausnahme von Belgien, den Niederlanden, Dänemark, Schweden und Norwegen ist die Einfuhr verboten von:

1. fleischigen Wurzeln;
2. Knollen.

Aus den nicht durch *Phylloxera* infizirten Ländern, d. h. aus Belgien, den Niederlanden, Dänemark, Schweden und Norwegen, sowie der asiatischen Küste vom Persischen Meerbusen bis zum Gelben Meer ist die Einfuhr dieser Gegenstände aufgrund einer von der zuständigen griechischen Konsularbehörde ausgestellten Bescheinigung gestattet; ist eine griechische Konsularbehörde nicht vorhanden, so kann die Bescheinigung über den Ursprung der Gegenstände aus den in Rede stehenden Ländern von dem Konsulat einer fremden Macht ausgestellt werden.

**Verordnung über die Einfuhr von Pflanzen nach Russland.** Zu den auf Seite 384 des vorigen Jahrgangs veröffentlichten Bestimmungen über die Einfuhr von lebenden Pflanzen, Früchten und Gemüsen aus dem Auslande nach Russland haben wir die Bekanntmachung hinzuzufügen, dass jene Einfuhrerlaubnis nun auch wieder auf den Hafen von Reval ausgedehnt worden ist.

**Hauptversammlung des Verbandes der Gartenbau-Vereine im Königreich Sachsen.** Aus den uns über die am 25. Februar in Dresden stattgefundene Hauptversammlung des Verbandes der Gartenbau-Vereine im Königreich Sachsen zugegangenen Mitteilungen entnehmen wir nachstehende Beschlussfassungen.

Nach eingehendem Bericht der Schulkommission über das gärtnerische Fachschulwesen in Sachsen nahm die Versammlung folgenden Antrag jenes Ausschusses einstimmig an:

a) die vorgeschlagene Dreiteilung (1. Fachfortbildungsschule, 2. die Gartenbauschule, 3. die Akademie für Gartenkunst), sowie die aufgestellten Lehrpläne im Prinzip als zweckdienlich anzuerkennen;

b) zur Errichtung von gärtnerischen Fortbildungsschulen alle diejenigen Vereine im Königreich Sachsen, in deren Orten sich die Möglichkeit hierzu ergibt, zu veranlassen, und eine Befreiung der die Fortbildungsschule besuchenden Lehrlinge von dem obligatorischen Fortbildungs-Schulunterricht an geeigneter Stelle anzustreben;

c) Dresden als den geeignetsten Ort zur Errichtung einer Gartenbauschule sowol als einer Akademie für Gartenkunst zu bezeichnen;

d) einen Ausschuss von mindestens 7 Mitgliedern zu beauftragen, welcher die weitere Durchführung der gefassten Beschlüsse in die Hand nimmt und unter Aufstellung eines Voranschlages, sowie unter Zugrundlegung bestimmter Vorschläge über das Inslebenrufen gedachter Anstalten bei dem königl. Ministerium dahin vorstellig wird: »dasselbe wolle die Errichtung einer Gartenbauschule und einer Akademie für Gartenkunst unter tunlichster Berücksichtigung der vom Verbande gemachten Vorschläge beschliessen und den für die Begründung erforderlichen einmaligen Aufwand, nicht minder aber die für die Erhaltung nötigen fortlaufenden Ausgaben aus Staatsmitteln bewilligen.«

Ferner fanden noch folgende Anträge Annahme:

1. Der Verband wolle die Errichtung einer Unterstützungskasse für Wittwen und Waisen von Gärtnern im Königreich Sachsen beschliessen;
2. bei dem Ministerium dahin zu wirken, dass der Verband zur selbstständigen Korporation ähnlich wie der Landesobstbauverein erhoben werde;
3. dass der Verband juristische Person werde und endlich
4. höhern Orts dahin zu wirken, dass das Landesversicherungsamt den Verband als Vertretung der Gärtner Sachsens und die Verbandsversammlung als Wahlkörper zur Vornahme der Wahlen der gärtnerischen Vertreter und ihrer Stellvertreter zur Genossenschaftsversammlung der land- und forstwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft im Königreich Sachsen erwähle und anerkenne.

Wir werden noch Gelegenheit haben, auf die Verhandlungen zurückzukommen.

## Deutscher Pomologen-Verein.

**Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins.** Die diesjährige Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins wird in den Tagen zwischen dem 22.—30. September in Stuttgart stattfinden.

Das Verzeichnis der Preisbewerbungen für die Obstausstellung, welche der württembergische Obstbauverein zu Ehren des 25jährigen Regierungsjubiläums Sr. Majestät des Königs Karl von Württemberg bei Gelegenheit dieser Versammlung veranstaltet, ist bis jetzt nur zwei stuttgarter Obstbauzeitschriften zugänglich gemacht und von diesen abgedruckt worden. Es hat denjenigen keine Enttäuschung gebracht, die nichts erwartet haben. — An allererster Stelle der Preisangaben steht selbstverständlich — wer hat etwa daran gezweifelt? — die Aufgabe: »Für die schönste, nach dem Diel-Lucas'schen System geordnete Sammlung von Aepfeln und Birnen: 1 goldene, 1 silberne und 1 bronzene Preismünze.« Auf denn, ihr Sortensammler! Eine Begrenzung der Sortenzahl ist ebensowenig gestellt, wie die Bedingung, dass der Aussteller die Früchte selbst gezogen hat, und der Begriff »schön« ist auch noch nicht in eine bestimmte Formel gekleidet. Jetzt handelt es sich also nur darum, wer die meisten Fuhren nach Stuttgart schafft.

Beim Vergleich des stuttgarter Preisbewerbungs-Verzeichnisses mit denen von Hamburg und Meissen ergibt sich eine sehr bedeutende Verschlechterung zu Ungunsten der bevorstehenden Ausstellung. Es erscheint jetzt schon fast selbstverständlich, dass da, wo der deutsche Pomologen-Verein auftritt, die Aufwickelung des deutschen Obstbaues nach rückwärts angestrebt wird. Oder hat der Verein auf die Gestaltung der Ausstellung in Stuttgart keinen Einfluss? Es wäre zu wünschen!

Wie trotz der in Stuttgart und in Württemberg sesshaften tüchtigen Obstbauleute eine solche oberflächliche Veranlagung der Ausstellung stattfinden konnte, ist nicht verständlich. Ein so nichtssagendes Programm ist uns lange nicht vorgekommen. Es wimmelt von »schönsten, besten und empfehlenswertesten« Obstsorten, doch die weise Begrenzung für bestimmte Zwecke ist für viele Fälle teils gar nicht, teils in so dehnbarer Weise erfolgt, dass sie keinerlei Wert mehr hat. Während man z. B. in Meissen als für Obstweinbereitung, für's Dörren u. s. w. geeignetes Obst nur 5 Sorten, je in 15—20 Früchten verlangte, will man in Stuttgart deren mindestens 10 Sorten, aber jede nur in 3—4 Früchten haben. Wer nun aber nur 3 oder 5 Sorten für die angegebenen Zwecke als unbedingt empfehlenswert kennt und anbaut, der muss eben von Stuttgart fern bleiben, will er nicht die ihm fehlenden Früchte irgendwo herleihen. — Die hochinteressanten und für den Handel ausserordentlich wertvollen Bewerbungen mit einzelnen, als vorzüglich erkannten Obstsorten, die man in Hamburg mit so bedeutendem Erfolge ausgeschrieben hatte, fehlen in Stuttgart ganz, ebenso die Anregungen für die Ausstellung der für bestimmte Anbau- und Gebrauchszwecke geeigneten Obstsorten, wie solches in Meissen in nachahmungs- und ausbildungswerter Weise ausgeführt war. — U. s. w., u. s. w.

Kurz und gut! Wenn die Vorbereitungen für die Ausstellung in Stuttgart nicht in eine andere, den Bedürfnissen der Jetztzeit mehr genügende und den weiteren Fortschritt näher führende Richtung geleitet werden, dann wird man wohl daran tun, dieser Ausstellung mit den niedrigst gestellten Erwartungen entgegen zu sehen. Man wird dort zweifellos einen grossen Haufen Obst aufgeschichtet, aber keinerlei Lehre und Anregung für die weitere zielbewusste und einen Erfolg sichernde Entwicklung unseres vaterländischen Obstbaues finden.

## Personalnachrichten.

**W. Mönkemeyer**, Obergärtner im botanischen Garten zu Göttingen, tritt vom 1. April an in gleicher Eigenschaft in die neu geschaffene Stelle des botanischen Gartens in Leipzig ein.

An die Stelle des Vorgenannten kommt **Alfred Rehder**, bisher Obergärtner im botanischen Garten zu Darmstadt.

Als Stadtgärtner für Zwickau wurde **Otto Sckell**, seither Obergärtner in Schönlinde (Böhmen), gewählt.

Geheimrat **Prof. Dr. Ernst Rudolf von Trautvetter**, ehemaliger Direktor der Universität und des von ihm begründeten botanischen Gartens zu Kiew, sodann bis 1875 Direktor des kaiserlichen botanischen Gartens der russischen Hauptstadt, Verfasser zahlreicher botanischer Werke (besonders Arbeiten über einzelne Floren-Gebiete), starb am 12. Januar 1889 in St. Petersburg. Er wurde geboren am 8. Februar 1809 in Mitau (Kurland), besuchte das dortige Gymnasium und studirte Medizin und Botanik an den Universitäten Dorpat und Königsberg.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Ferd. Thomsen:** auf eine Ventilanordnung für Wasserstandszeiger mit selbsttätiger Absperrung; Firma **Friedrich Heller:** auf einen Kontaktapparat für elektrische Wasserstandszeiger.

**Patente sind erteilt: C. V. Mortensen:** auf ein Verfahren und eine Maschine zum Verschliessen von Konservebüchsen; **H. Kleinschmidt:** auf eine Messer-Anordnung für Obst- und Kartoffelschälmaschinen; **G. Schulz:** auf eine Vorrichtung, um zu fällenden Bäumen eine bestimmte Fallrichtung zu geben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schaefer X.A.

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

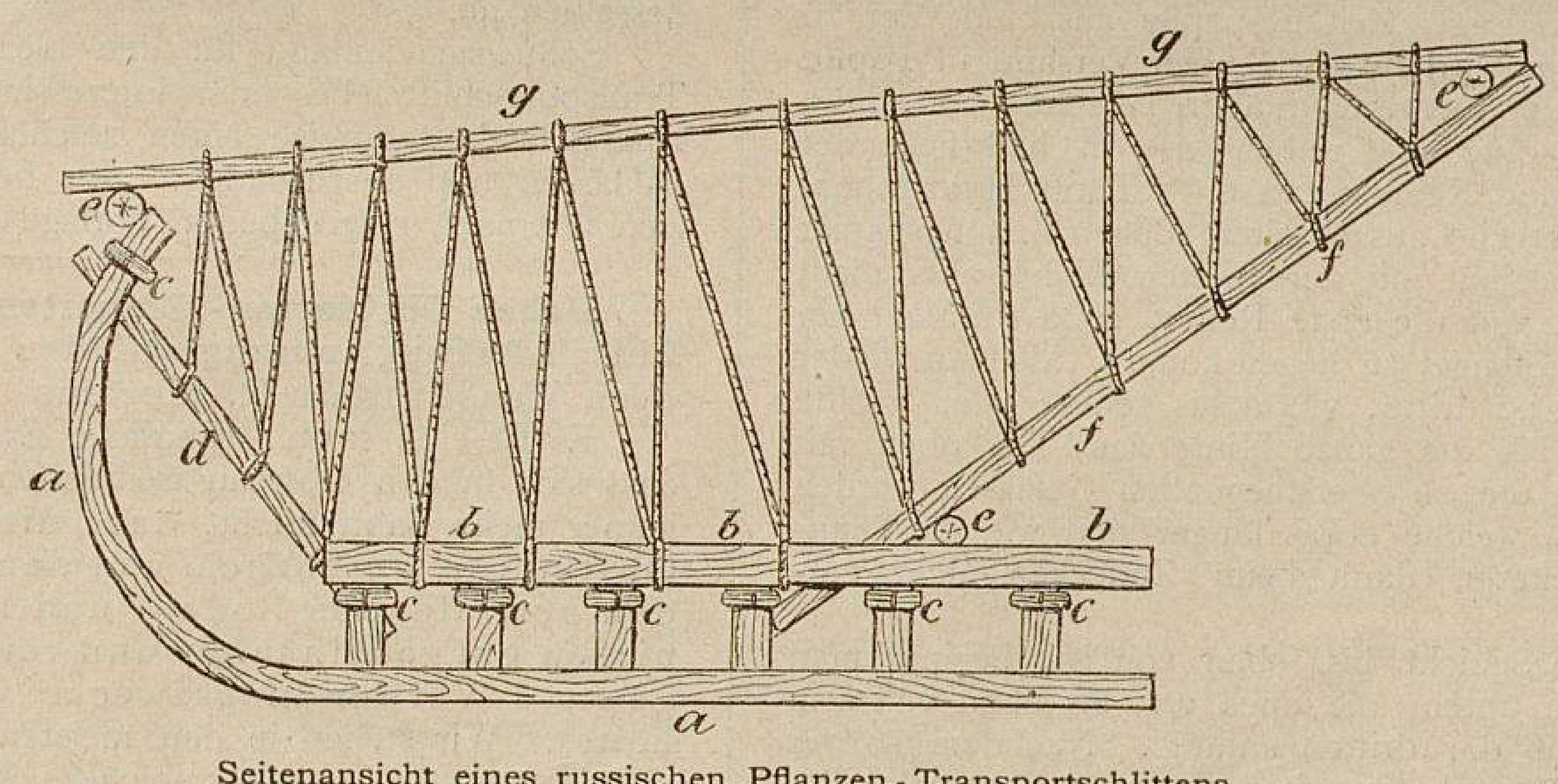
Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 10. Erfurt, den 25. März 1889. IV. Jahrgang.

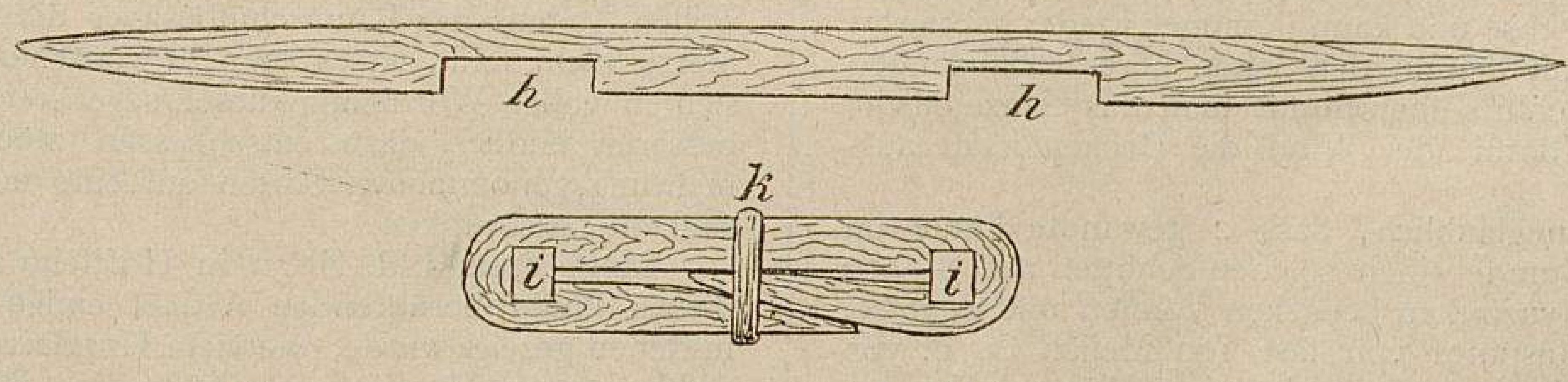
## Die russischen Pflanzen-Transportschlitten.

Von **Ch. Habekost**, Handelsgärtner in Sakolniky bei Moskau.

Ein Pflanzen-Transportwagen nach der Vorstellung des Herrn Karl Huber (s. Seite 22, Jahrgang 1888) würde für zahlreiche Gärtner wol zu kostspielig und gleichzeitig auch zu unpraktisch sein. Er würde ob seiner Grösse in die meisten Gewächshäuser schwerlich hineingebracht werden können, müsste also ausserhalb derselben beladen werden, wodurch die Pflanzen leicht dem Erfrieren ausgesetzt sind. Ausserdem ist ein solcher Wagen doch nicht für jede Pflanzengrösse passend anzufertigen, sonst müsste er wenigstens ausserordentlich gross gebaut werden, und dies würde wiederum den Transport kleiner Pflanzenmengen bedeutend erschweren.



Seitenansicht eines russischen Pflanzen-Transportschlittens.
(Tragkraft 300 kg.)



Offenes und geschlossenes Eichenband zur Befestigung der Stützen.

Der Russe, obgleich schwerfällig genannt, ist doch in mancher Beziehung viel praktischer wie der Deutsche. So gibt es hier denn auch schon seit hunderten von Jahren im ganzen Reiche einen Pack- oder Transport-Schlitten, wie er einfacher, leichter, billiger und zweckdienlicher wol kaum erdacht werden kann. Freilich enthält derselbe keine Spiegelscheiben, sondern besteht aus einigen roh gezimmerten Hölzern, Baststricken und Hanfschnüren, ist fast unzerbrechlich und hat ein Gewicht von höchstens 20 *kg*; er ist jedoch gleich dienlich zur Verladung kleiner Gewächse, wie grosser Kübelpflanzen. Seine Bauart ist die denkbar einfachste; man stellt ihn gewöhnlich so schmal her, dass er durch die engsten Türen gebracht werden kann, also in jedem Hause zu beladen ist.

Durch nebenstehende einfache Zeichnung habe ich versucht eine Seitenwand dieses Schlittchens wiederzugeben; *a* ist die Sohle, von jungen Eichen gefertigt, etwa 7—8 *cm* breit und 5 *cm* hoch, unten auf eine Länge von 100—110 *cm* geglättet und dann halbkreisförmig zu einem Schnabel in die Höhe gebogen. In diese Sohle sind ungefähr sechs, 10—12 *cm* hohe Stützen eingestemmt und auf diese, mit der Sohle parallel laufend, eine ebenso breite und hohe Leiste (*b*) gleichfalls durch Zapfen befestigt; diese Leiste kann von beliebigem anderen Holze gefertigt sein. Nun sind diese zwei Schlittensohlen mit dem darauf befindlichen Gerüste auf eine sehr sinnreiche Art mittelst junger Eichenstämme (von 2$^1/_2$ *cm* Durchmesser) verbunden, welche nach untenstehender Zeichnung bei *h* auf ihren halben Durchmesser eingekerbt und gleichzeitig beide Enden flach verjüngt sind. Die Einkerbungen werden auf je einer Seite des Schlittens dicht unter der oberen Leiste um die entsprechenden Stützen (*i*) gebogen und bei *k* mit einem Streifen Rindenbast (von einer jungen Eiche) zusammengebunden, sodass die Stützen *i* ganz fest in den Einkerbungen (*h*) geklammert sind; dasselbe ist auch auf der ersten Zeichnung bei *c* ersichtlich. Ebenso wird der Schnabel bei *c* verbunden, und bekommt derselbe auf jeder Seite noch eine entsprechende Stütze (*d*), damit bei nassem Wetter das gebogene Holz sich nicht wieder gerade ziehen kann.

Solchergestalt sind die fertigen Schlitten, wie man sie überall kaufen kann; das entsprechende Gerüst baut sich jeder Gärtner selbst darauf. Es besteht zunächst aus zwei Fichtenstangen (*f*) von etwa 150 *cm* Länge und 5 *cm* Durchmesser, welche hinten schräg durch die Querstäbe geschoben werden. Ferner ist je eine Stange quer unter und über die ersteren gelegt und oben in der gewünschten Breite durch ein Rundholz (*e*) verbunden. Auch vorn am Schnabel befestigt man zur Sicherung ein solches Rundholz (*e*) und bringt dann auf jeder Seite oben eine gleich starke und etwa 170 *cm* lange Stange (*g*) an. Alle Verbindungsstellen werden entsprechend eingekerbt und dann mit guter Schnur fest verbunden. Nachdem das Gerüst so hergestellt ist, werden die Seiten-, Hinter- und Vorder-Wände mit etwa bleistiftstarken Stricken weitmaschig bezogen (wie dies durch die Zeichnung ersichtlich), und ein zu Packzwecken ausserordentlich praktischer, fester und leichter Korb ist auf diese Weise hergestellt. Der ganze Schlitten hat somit eine Breite von 50—55 *cm*; am hintern Ende lässt man oben die Stäbe (*f*) auch wol bis 90 *cm* auseinandergehen.

Nunmehr verschafft man sich grobes, aber dickes Tuch von $1^1/_2$ *m* Breite, schneidet dasselbe in Stücken von 3—4 *m* Länge und legt ein solches Stück in die Mitte des Korbes doch so, dass das eine Ende bis vorn über den Schnabel reicht, und das andere Ende hinten herunterhängt; die übrigen Tuchstücke werden quer gelegt und über die Seiten herabhängen gelassen. Ist es sehr kalt, oder sind die Gewächse weit zu befördern, so bringt man eine zweite und dritte Lage Tuch darüber und legt ausserdem noch das ganze Innere des Schlittens mit einigen Lagen Zeitungspapier aus. Jede der zu befördernden Pflanzen wird nun wie beim Versand in Papier gewickelt, mit ein oder mehreren Stäben versehen und dann hinten im Schlitten quer und reihenweise in halb-liegender Lage gepackt. Ist eine Reihe (etwa 6—7 Töpfe Hyazinthen) gelegt, so kommen etliche ausgebreitete Bogen Zeitungspapier darüber, und man beginnt mit der zweiten Reihe, aber nicht etwa neben, sondern auf die erste Reihe, sodass immer ein Topf zwischen zwei Stengel zu liegen kommt. Alsdann wieder Zeitungspapier und die dritte, vierte bis zehnte oder zwölfte Reihe wird gelegt, bis die ganze Hinterwand bis oben mit Töpfen voll ist. In die zu oberstliegenden Gefässen werden einige Stäbe gesteckt, welche etwas länger sind wie die Pflanzen, damit die letzteren dann beim Zudecken nicht zerbrochen werden.

Sowie die erste Schicht bis oben voll ist, beginnt man mit der zweiten von unten, die auch erst bis oben voll sein muss, ehe man mit der dritten anfängt. Nachdem so der ganze Schlitten vollgepackt ist, bedeckt man nochmals alles mit mehreren Schichten Papier (dies darf überhaupt nicht gespart werden, denn es schützt sowol gegen Erfrieren wie gegen Zerbrechen der Gewächse und kann ja immer wieder gebraucht werden) und dann mit den an den Seiten herunterhängenden Tuchstücken. Zum Schluss überschnürt man das Ganze etliche mal mit Bindfäden, damit der Wind die Decken nicht auseinanderjagen kann.

Es klingt fast unglaublich, dass 2 gewandte Leute im Verlaufe von einer Stunde einen solchen Schlitten mit 3—400 Töpfen blühender Hyazinthen bepacken können und zwar so, dass auf einem Transporte von fast 100 Meilen (z. B. von Petersburg bis Moskau) auch nicht eine Blütenglocke gequetscht wird.

Was machen wir aber in unserem Schlittchen von kaum $1^1/_2$ *m* Länge mit hohen Pflanzen? Nun, auch dies ist einfach! Längs der beiden Stangen (*f*) werden noch ein par solcher von der gewünschten Länge mit Querhölzern befestigt, innen ebenso mit Tuch bedeckt und die Gewächse hineingelegt.

Zum Beladen muss der Schlitten stets rückwärts in die Häuser gebracht werden, damit er vorwärts herausgezogen werden kann. Zu diesem Zwecke ist vorn ein starker, doppelter Strick an beiden Schnabelenden angebracht. Ist die Ladung sehr schwer, so können ein par Mann an den Seitenstangen mit heben; auf diese Weise ist er leicht in jede Wohnung zu bringen. Die Stangen können nicht brechen, weil das Stricknetz die ganze Last trägt. Zum Schutze der Fussböden werden einige Bastmatten ausgebreitet und Schlitten und Pflanzen daraufgestellt. — Man darf nun aber nicht glauben, dass solche Schlitten ohne Schnee unbrauchbar sind; dies ist keineswegs der Fall, denn sie werden nur in den wenigsten Fällen (wenn leicht beladen und auf kurzen Strecken) als wirkliche Schlitten benutzt. Gewöhnlich bringt man 2, 3 auch 4 derselben auf einen Frachtwagen oder Frachtschlitten. Zu einer grösseren Dekoration benutzt man sogar 10, 20 und mehr solcher Schlitten, indem man selbst Lorbeerbäume zu je 3, 4 oder 5 Stück darin unterbringt. Grössere Töpfe müssen schon gut in Stroh oder Heu verpackt werden, und zwar legt man die grössten unten hin, die kleinsten oben auf.

Auch beim Befördern der Gewächse bei Frostwetter von einem Glashaus in's andere sind sie äusserst praktisch und leicht handlich, doch sind sie ebensogut bei frostfreier Witterung zu benutzen, nur mit dem Unterschied, dass dann statt der warmen Decken nur Bastmatten benutzt werden. Diese Matten genügen schon als Schutz bei leichtem Frostwetter, wenn nur das Papier nicht geschont wird.

Früher haben wir statt des Tuches häufig Filzdecken benutzt; dieselben sind wärmer, zerreissen aber sehr bald, wenn sie nicht vor dem Gebrauche erst auf beiden Seiten mit starker Packleinewand benäht werden, während Tuchdecken, trocken aufbewahrt, jahrelang halten.

Mir kann jemand den patentirtesten Transportwagen schenken, mit Ofen, Spiegelscheiben u. s. w., so möchte ich denselben doch nicht gegen unseren einfachen, aber äusserst praktischen Packschlitten vertauschen.

Für die Sommermonate haben wir besonders zum Transport von Sommerblumen auch einen Federwagen, worin kleine Pflanzen dreifach übereinander gestellt werden können; die Einrichtung eines solchen ist aber in Deutschland sicher ebenfalls bekannt, und sehe ich daher von einer Beschreibung desselben ab.

Sollte sich jemand für den hier geschilderten Pflanzen-Transportschlitten besonders interessiren, so bin ich gern bereit, zum Selkstkostenpreise einen solchen fix und fertig binden zu lassen und auszusenden. Am bequemsten ist es jedoch, sich ihn nach beigegebener Vorlage anfertigen zu lassen.

## Ueber Obstsorten-Neuheiten und Obstsorten-Einschränkung inbezug auf den praktischen Obstbau.

Von Wandergärtner **R. Mertens** in Geisenheim a. Rh.

Es ist eine hoch erfreuliche Erscheinung unserer Tage, dass sich in den Obstbau treibenden Kreisen die Erkenntnis immer mehr Bahn bricht, dass die Einträglichkeit der Obstkultur wesentlich von dem Anbau weniger, in den betreffenden Boden- und klimatischen Verhältnissen gut gedeihender und reichlich tragender, für gewisse Verwendungszwecke wertvoller Sorten abhängt. Wir stehen in den meisten Gegenden Deutschlands aber erst am Anfang eines solchen zielbewussten grossen Obstbaues. Damit den vielen Obstzüchtern, welche von jetzt ab nicht mehr blindlings alles Mögliche anpflanzen und ziehen wollen, seitens der Baumschulbesitzer die nötige Hülfeleistung hierzu nicht fehlt, ist es sehr zu wünschen, dass die letzteren sich in voller Würdigung dieser segensreichen Strömung zum besseren endlich dazu entschliessen möchten, ihre in Vermehrung genommenen Sorten auf eine möglichst geringe Anzahl zu beschränken.

Mein Freund R. Zorn in Hofheim a. T. hat in seinem, diesen Punkt berührenden Artikel einige Beispiele mitgeteilt, in denen gezeigt wurde, wie viele Hundert Sorten oft einzelne, weltbekannte Baumschulgeschäfte in ihren Verzeichnissen führen. Dass dadurch dem deutschen Obstbau im grossen keine wirkungsvolle Förderung zuteil wird, leuchtet jedem ein, der sich mit dieser Angelegenheit, sei es aus Beruf, oder sei es nur im Interesse der Sache selbst, befasst.

Wie hinderlich für die allgemeine Einführung eines zielbewussten Obstbaues in obigem Sinne sind erst ganz besonders die zahlreichen, von jeder einigermassen grösseren Baumschulfirma angepriesenen Sorten-Neuheiten! So findet

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

man beispielsweise im letzten Preisverzeichnis einer bedeutenden Baumschule Westdeutschlands nicht weniger als fünfzig neue Aepfel- und dreiundfünfzig neue Birnsorten aufgezählt! Dass die Baumschulbesitzer mehr oder weniger durch die Neuheitenbegierde eines Teiles des Publikums selbst in die Zwangslage, neue Sorten führen zu müssen, versetzt wurden, lässt sich nicht verkennen. Es gab von jeher, und es wird auch fernerhin stets Gartenbesitzer und Obstbaumfreunde geben, welche für Neuheiten geradezu schwärmen und dafür gerne doppelt und dreifach soviel bezahlen als für bekanntere, ältere Sorten, und die sich nur zu leicht im Ankauf von anderen Dingen des Obst- und Gartenbaues von den besten, zuverlässigsten Geschäften abwenden, sobald dieselben nicht sofort irgend eine hoch gepriesene Neuheit abzugeben in der Lage sind. Der grosse landwirtschaftliche Obstbau Deutschlands liegt aber nicht in den Händen dieser Art von Obstzüchtern, sondern in denen der Ackerbau treibenden Bevölkerung. Den als Obstzüchter (im wahrsten Sinne des Wortes) berufenen Landwirten und Gutsbesitzern muss nun ganz entschieden, wenn der Obstbau tatkräftig gehoben und gefördert werden soll, von seiten der Baumschulen viel mehr, als es bis heute noch geschieht, mit grossen Baum-Vorräten einzelner anbauwürdiger Sorten entgegengekommen werden, damit doch in nicht allzu ferner Zeit schon die Einträglichkeit unseres Obstbaues sicher gestellt ist.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass den Obstbaumschulen durch den Verkauf von neueren Sorten zu höheren Preisen eine nicht zu unterschätzende Mehreinnahme erwächst; denn bekanntlich wird keine Neuheit mit mittelmässigen oder geringen Empfehlungen der Welt angepriesen. Schlimm ist es nun, dass infolge der Lobeserhebungen in den Katalogen viele Leute, die nicht aus Liebhaberei, sondern aus Geschäftsgründen einträgliche Obstzucht betreiben wollen, aus Unkenntnis oder auch im guten Glauben sich den Neuheiten zuwenden und die grössten Hoffnungen auf hohen Gewinn hegen. Kommen die Bäume nach Jahren in's Tragen, so sehen sie sich bitter getäuscht, sind über ihr Missgeschick in den doch so hoch gelobten neuen und neuesten Sorten, welche nur zu häufig viel geringer sind als andere Sorten zweiten oder dritten Ranges, verdriesslich und verlieren am Ende die Lust und Freude an der Obstkultur. Mit welchen Empfehlungen wird z. B. der Apfel *Schöner von Pontoise*, ein Sämling von *Kaiser Alexander*, in mehreren Verzeichnissen geführt! Und was ist er? — Ein Apfel in Güte und Wohlgeschmack noch dreimal schlechter, als es die Muttersorte selbst schon ist. — Und *Lesans Calvill*, welcher die edelste und auch teuerste aller Aepfelsorten, den *Weissen Winter-Calvill*, noch übertreffen und dazu auch fleckenrein bleiben soll? Er kann bloss Anspruch auf den zweiten Rang machen und zeigt ebenso viele *Fusicladium*-Flecken, wie unser bekannter *Winter-Calvill* bei mangelhafter Kultur. — Wie hat sich *Lady Hennicker*, diese vielgerühmte Aepfel-Neuheit, gezeigt? Sie verdient durchaus nicht die Beachtung und Empfehlung, welche man ihr in so hohem Masse hat zuteil werden lassen; denn sie ist nur eine Frucht dritten oder höchstens zweiten Ranges. — Es könnten noch mehr Sorten mit klangvollen Namen und angelobten, guten Eigenschaften genannt werden; doch die drei angeführten Beispiele dürften schon genügen, die Güte der teuer erworbenen, hoffnungsvollen Neuheiten in's richtige Licht zu stellen.

Wohin überhaupt die Sucht einzelner deutscher Baumschulbesitzer nach Sorten-Neuheiten führen kann, beleuchtet recht grell nachstehendes Vorkommnis des vergangenen Jahres, wonach der längst bekannte *Rote Stettiner* unter seinem Synonym *Roter Bietigheimer* aus Süddeutschland auf dem Wege über Orléans (Frankreich) wieder zu uns seinen Einzug als Neuheit und zwar sogar als einer der »grössten und schönsten« Aepfel von »sehr angenehm gewürztem Geschmack« gehalten hat! Was soll man dazu sagen? — Gebrüder Transon in Orléans haben sich einige deutsche Aepfelsorten, aller Wahrscheinlichkeit nach aus Württemberg verschafft, und in ihrem Preisverzeichnis als »pommiers nouveaux« (neue Aepfelsorten) aufgenommen und zwar den *Roten Bietigheimer*, den *Luikenapfel*, den *Edelborsdorfer* und die *Baumann's Reinette.* Durch Geschäftseifer getrieben, möglichst viele neue Obstsorten, namentlich aus Frankreich zu beziehen und dem deutschen Obstzüchter im Preisverzeichnis vorzuführen, nahm man keinen Anstand, den *Roten Bietigheimer* zu den neuen und neueren Aepfeln zu zählen, offenbar weil er in keinem deutschen Baumschulverzeichnis vorkommt und mithin eine echte, rechte Neuheit sein muss. Die drei andern in Orléans als Neuheiten geführten Sorten konnte man doch nicht mehr gut neu machen, weil sie fast in jedem Katalog vorzufinden sind. Fürwahr, wenn *Baumann's Reinette* unter ihrem Synonym *Couronne des Dames* in dem französischen Preisverzeichnis unter den Neuheiten gestanden hätte, wären wir in Deutschland gewiss im verflossenen Jahre mit einer neuen Aepfelsorte aus Frankreich mehr beschenkt worden! Ewig schade! Es hätten dann die Käufer doch wenigstens eine gute, wenn auch alte »Neuheit« bekommen, welche sie aber als *Baumann's Reinette* nur nicht so teuer hätten zu bezahlen brauchen.

Wie viele Hundert Mark werden nicht so alljährlich für derartige neue Sorten zweifelhaften Wertes von zahlreichen Leuten, die sich vielleicht erst seit kurzem für diesen Kulturzweig haben gewinnen lassen, verausgabt, ohne dass sie dem vaterländischen Obstbau nun auch voll und ganz zugute kommen!

Soll unter diesen Umständen das Obstbäume kaufende Publikum, aus den Kreisen der Landwirte und Gutsbesitzer namentlich, nicht schliesslich das Zutrauen zu denjenigen Baumschulgeschäften verlieren, welche solche Neuheiten mit schönen Redensarten, wie »hervorragende Neuheit ersten Ranges«, »preisgekrönte Neuheit allerersten Ranges«, »hoch prämiirte Sorte«, »von ausgezeichnetem Gewürz und erster Güte«, »mit warmer Empfehlung aus Belgien erhalten«, »von ausgezeichnetem Geschmack und prachtvoll kolorirt«, »sehr reichtragend« u. s. w. anbieten und abgeben? Doch ganz gewiss! Dem Schreiber dieses ist ein Fall bekannt, dass ein für Obstbau begeisterter Mann auf der im Oktober vorigen Jahres zu Diez a. d. Lahn stattgefundenen Ausstellung der Abteilung für Obst- und Gartenbau unter 46 Aepfelsorten allein 22 Neuheiten, aus einer grossen fränkischen Baumschule bezogen, ausgelegt hatte, von welchen sich 16 als falsch und vielfach als alte, im »Illustrirten Handbuch der Obstkunde« von Oberdieck und Lucas (nicht Lauche) bereits beschriebene Sorten herausstellten!

Es wäre gewiss nicht vom Uebel, wenn unsere deutschen Baumschulbesitzer sich etwas mehr dem Studium der Obstsorten, der Pomologie, hingeben möchten, damit derartige Fehler, durch welche das Publikum sowol, wie auch der Ruf der Baumschulen selbst geschädigt wird, nicht mehr vorkommen. Ein Baumzüchter ohne Kenntnis der gangbarsten Obstsorten wird viel weniger imstande sein, das Beste, Nützlichste, Brauchbarste unter den Hunderten von Sorten für ein engeres, zur Vermehrung bestimmtes Sortiment auszuwählen, als derjenige, welcher sich eine grössere Sortenkenntnis angeeignet hat. Die Pomologie darf durchaus nicht als etwas unnützes, nebensächliches und überflüssiges beiseite gelegt werden, wie es in den letzten par Jahren von verschiedenen Seiten gleichsam befürwortet wurde, sondern soll zum Vorteil des praktischen Obstbaus an den Erziehungsstätten der Bäume, sowie an den Prüfungsanstalten der Sorten geübt und gepflegt werden. Die praktischen Obstzüchter aber brauchen sich dem Sortenstudium nicht hinzugeben, sie sollen vielmehr darnach trachten, möglichst viele Bäume in wenigen guten, von den Pomologen und den pomologisch gebildeten und erfahrenen Baumzüchtern empfohlenen Sorten anzupflanzen und sich einer sorgfältigen Baumpflege befleissigen.

Wirklich gute Sorten-Neuheiten dürfen keineswegs dem praktischen Obstbau verloren gehen. Da die Prüfungen, Untersuchungen und die vergleichenden Beobachtungen mit anderen Sorten viele Jahre beanspruchen, langjährige Uebung und Kenntnisse in der Sortenkunde (Pomologie) voraussetzen und ausserdem viel Platz zur Anpflanzung der Mutterbäume im Garten erfordern, so werden sich die Baumzüchter von Beruf nur selten mit dem Studium der neuen Sorten eingehend befassen können. Dieses wird also die Aufgabe von Obstbaulehranstalten und einzelnen wissenschaftlich arbeitenden Sortenfreunden oder Pomologen sein und bleiben. Erst nach Jahren, wenn die neu gezüchteten Sorten von diesen hinlänglich beobachtet und geprüft sind, werden die nach vielen Seiten hin vor älteren Sorten sich vorteilhaft auszeichnenden Neuheiten den Baumzüchtern zur Vermehrung und den Obstzüchtern zur Anpflanzung empfohlen, aber blos in der allerbeschränktesten Anzahl, damit auch nur etwas wirklich Hervorragendes in die Praxis kommt. Kein deutscher

Obstbaumzüchter und Baumschulbesitzer sollte mehr ungeprüft neue Obstsorten, die in den meisten Fällen aus dem Auslande für teures Geld bezogen werden, in den Handel geben, sich also nicht mehr durch die daraus zu erzielenden Mehreinnahmen bewegen lassen, dieselben ohne weiteres mit den von den ausländischen Baumschulen mitgegebenen Lobessprüchen anzubieten. Wenn sämtliche Inhaber von Baumschulen in Deutschland in den reklamenhaften Angeboten von Neuheiten Wandel schafften, so wird das Publikum gewiss auch bald von der Sucht nach neuen Sorten ablassen.

Zum besten des deutschen Obstbaues empfiehlt sich also die grösstmöglichste Einschränkung der Obstsorten und im Zusammenhang damit auch die Entsagung von der so schädlichen Neuheitensucht. Was nützen sonst schliesslich alle schriftlichen und mündlichen Belehrungen seitens vieler Männer und Anstalten inbezug auf Sortenverminderung bei der Obstzucht, wenn die obstbauenden Landleute z. B. von den ihnen zur Anpflanzung warm empfohlenen Sorten in ungenügender Menge, oder auch gar keine Bäume mehr, weil vergriffen, haben können! Da aber vielleicht schon die Vorbereitungen zum Pflanzen getroffen und fertig gestellt sind, oder weil nach dem Gesetze die in den Baumalleen an den Strassen fehlenden oder abgängigen Bäume durch junge unbedingt ersetzt werden müssen (wie es z. B. im Regierungsbezirk Wiesbaden der Fall ist), so wird am Ende doch wieder zu Dutzenden von Sorten gegriffen, wenn es sich auch blos um 150 — 200 Bäume handelt. Die Obstbaumschulen sind des Obstbaues wegen da, und deshalb ist der schon öfters ausgesprochene Wunsch, ja die unmittelbare Aufforderung an die Besitzer und Leiter derselben gewiss gerechtfertigt, mit den zahllosen Sorten aufzuräumen und nur einige wenige, welche in den jeweiligen Gegenden als gut und einträglich erkannt und beim Volke womöglich schon, wenn auch unter ortsüblichen Namen bekannt sind, ausschliesslich im grossen zu vermehren.

---

### Zwei empfehlenswerte Gebirgspflanzen, Ramondia pyrenaica und Ramondia serbica.

Von **V. Rüdenburg**, Obergärtner in Lenzburg, Kanton Aargau (Schweiz).

*Ramondia pyrenaica* Rich. und *R. serbica* Panc. sind zwei ausdauernde, höchst merkwürdige und schöne Pflanzen der Gebirgsflora, welche mehr kultivirt zu werden verdienen, als dies der Fall ist.

Die Gattung *Ramondia* wird gewöhnlich zur Familie der Scrophulariaceen gerechnet, sie weicht jedoch von den übrigen Vertretern derselben, sowie überhaupt von allen bekannten Pflanzen so auffallend ab, dass einige Botaniker aus dieser einzigen Gattung nicht mit Unrecht eine eigene Familie gebildet haben.

*Ramondia pyrenaica* Rich. (*Verbascum Myconi* L.) stammt von den Pyrenäen, woselbst sie in gewissen Gegenden (z. B. um Borderes, Luz, Gèdre, Gavarnie, St. Sauveur) auf steilen Felsen an mehr schattigen und feuchten Stellen ziemlich häufig vorkommt. Sie gehört besonders der subalpinen Region an (also Höhen von 1000—1700 *m*), steigt aber bis zu den eigentlichen Alpenregionen empor und findet sich anderseits vereinzelt noch in niedrigeren Gebirgstälern. Die Pflanze bildet eine flach auf den Boden liegende Rosette von eirundlänglichen, fast stiellosen, etwa 8—15 *cm* langen Blättern, deren Oberseite mit kurzen, scharfen, anliegenden, grauen Haren bedeckt ist, während die Unterseite, und zwar besonders auf den stark hervortretenden Nerven, mit rostbraunen, sehr langen, weichen Filzharen versehen ist. Zwischen den Nerven sind die einzelnen Blattteilchen erhaben aufgetrieben, wodurch das Blatt runzlig erscheint. Der Blattrand ist fast bis zum Grunde seicht und etwas unregelmässig lappig eingeschnitten.

In den ersten Sommermonaten treibt die Pflanze mehrere, etwa 15—20 *cm* hohe Blütenstengel, an denen je 2—5 der prachtvoll violettblauen, etwa $1\frac{1}{2}$ *cm* im Durchmesser haltenden, einfach und edel geformten Blüten erscheinen. Die Pflanze hat dann etwas eigenartiges, liebliches, und man merkt es ihr wol an, dass sie keine Bewohnerin unserer Ebenen ist. Eine Form: *Ramondia pyrenaica major,* mit grösseren Blüten, stammt von einem Züchter aus Borderes in den Pyrenäen.

*Ramondia serbica* Panc., von den Gebirgen Serbiens, gleicht sehr der obigen Art, unterscheidet sich jedoch von ihr besonders dadurch, dass die Blätter am Rande nur in der oberen Hälfte lappig ausgeschnitten sind, während die untere Hälfte des Blattes ganzrandig ist und keilförmig nach dem Grunde zu verläuft. Die schon bei *R. pyrenaica* bemerkbare, metallisch graugrüne Färbung der Blattoberseite tritt hier in erhöhtem Masse hervor.

Die beiden erwähnten Pflanzen verlangen zu ihrer erfolgreichen Kultur eine sehr durchlässige, humusreiche Erde, am besten ein Gemisch von Torf- und Heideerde, eine halbschattige oder selbst schattige Lage und genügende Feuchtigkeit des Bodens und der umgebenden Luftschichten, besonders während des Wachstums. — Die Pflanzen eignen sich sowol für die Kultur im Topfe, wie in Felspartien und im freien Lande. Im Winter werden sie entweder in einen geschützten, aber ungeheizten Raum gebracht, oder im Freien mit Fichtenreisern und Schnee bedeckt.

Die Anzucht der Pflanzen geschieht aus Samen, in der Weise wie Alpenpflanzen herangezogen werden; es scheint jedoch, dass die meisten der im Handel vorhandenen Exemplare unmittelbar aus ihrer Heimat eingeführt werden. Sie sind in mehreren Handelsgärtnereien, die sich mit der Kultur von Alpenpflanzen beschäftigen (wie z. B. die Firmen W. Hans in Herrnhut und Fröbel & Ko. zu Zürich, sowie auch der Alpenpflanzen-Akklimatisationsgarten in Genf), verhältnismässig billig zu haben. Ich kann dem Liebhaber der Gebirgsflora diese schönen Pflanzen nicht genug empfehlen.

---

## Obstgarten.

### Ein Wort über das Anbinden der Obstbäume.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Es gewährt fürwahr einen kläglichen Anblick, wenn man in jungen Obstpflanzungen sonst vielleicht kräftig, schlank und schön gewachsene Bäume sieht, die in Gestalt von krebsartigen Geschwülsten bereits den Keim zu langsamem Siechtum an sich tragen. Untersucht man die Entstehungsursache jener Krankheitserscheinung genauer, so findet man meist, dass der Krebs an solchen Stellen auftritt, wo der Baum an seine Stütze befestigt war oder ist, und eine Reibung mit der letzteren die krebsverursachende Rindenverletzung hervorrief.

Die leider allgemein verbreitete Anschauung, die Bäume am sichersten durch den ∞ Verband an den Pfahl zu befestigen, trägt wol die meiste Schuld an jenem Uebel. Jedermann kann sich leicht davon überzeugen, dass gerade durch diese Art und Weise der Befestigung der Baum bei jedem Windstoss hin und hergeschoben wird und dadurch an der Rinde Schaden leiden muss.

Ein gleichzeitig um Stamm und Stütze gelegter Verband, aus Kokosfasern, Rohr, Jute, Bast oder Hanf in Bandform geflochten, mit einer Unter- und Zwischenlage von Moos, Heu, Stroh oder ähnlichem weichen Material, erfüllt entschieden den Zweck der Befestigung besser, als der in ∞ Form angelegte und tritt ausserdem dem gedachten Nachteil sicher entgegen. Er erfordert auch keineswegs mehr Zeit zur Anbringung, noch ist er kostspieliger in seiner Verwendung.

Neuerdings verfertigt man übrigens sehr praktische und zugleich preiswerte Baumbänder, die allen Anforderungen, »dem Baum einen festen Halt zu geben und die Rinde vor Verletzungen zu bewahren,« völlig entsprechen. Dieselben ermöglichen auch ohne weitere Umstände die Erfüllung der zum ungestörten Saftlauf in jedwedem, eines Pfahls bedürftigen Gehölze so wesentlichen Bedingung, »den Verband alljährlich an eine andere Stelle des Stammes zu versetzen«. Diese Verschiebung des Bandes ist auch nötig, weil die Rinde naturgemäss an den Stellen, wo die Bänder jahrelang gesessen haben, dünner und empfindlicher bleibt und folglich, wenn später von jener Umhüllung befreit, den Witterungseinflüssen, sowie dem Eindringen von Parasiten leichter ausgesetzt ist.

Selbstverständlich muss der Pfahl angemessen tief und möglichst nahe dem Wurzelhalse eingerammt werden, um für den Baum auch eine wirkliche Stütze zu sein. Dass derselbe ferner nicht bis in die Krone hineinragen darf, wäre eigentlich überflüssig zu bemerken, wenn nicht zahlreiche Tatsachen bewiesen, dass auch hierin leider nur noch allzuhäufig schwer gesündigt wird.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Der grosse Schmuckplatz vor dem Kurhause in Wiesbaden.

Auf S. 61 brachten wir den Grundplan des Blumenparterres vor dem Palmenhause in Frankfurt a. M. und lassen heute eine gleiche Darstellung des Schmuckplatzes vor dem Kurhause in Wiesbaden folgen.

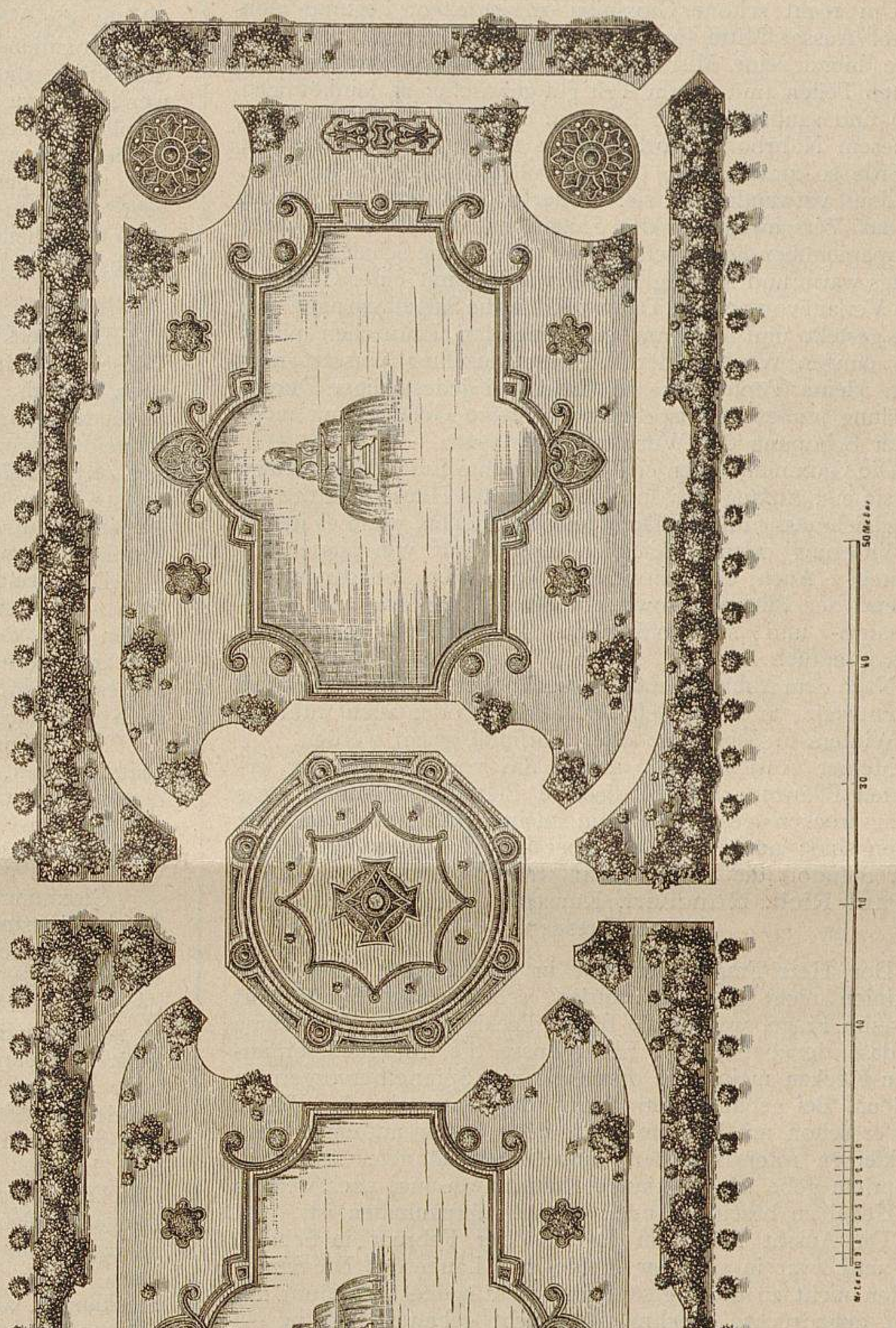
Von zwei Reihen mächtiger, alter Platanen wird dieser streng symmetrisch gehaltene Platz, der sich in seiner Längsausdehnung vom Hauptportale des Kurhauses bis zum Theater erstreckt, eingeschlossen. In der Mitte sehen wir zunächst eine leicht vertiefte, achteckige Rasenfläche, die mit einzelnstehenden Blatt- und Dekorationsgewächsen und Bändern aus niedrigen Teppichbeetpflanzen geschmückt ist. Rechts und links vor diesem Mittelstück befinden sich zwei grosse längliche Wasserbecken, deren Einfassung aus Quadern hergestellt ist. In der Mitte dieser beiden Becken plätschert je ein Springbrunnen, dessen Wasser von drei übereinanderstehenden Steinschalen herabfliesst, und besonders des Abends, wenn diese Wasserschleier von innen erleuchtet werden, ein eigenartiges Schauspiel gewährt.

In ähnlichen Formen wie die Begrenzung der Wasserflächen ziehen sich arabeskenartige schmale Bänder in dem Rasen hin, welche mit blühenden und farbigen Gewächsen bepflanzt sind, ebenso sind im Rasen noch acht kleinere und zwei grössere längliche Blumen- und Teppichbeete verteilt, deren Bepflanzung alljährlich in musterhafter Anordnung gehalten wird. Auf den erhöhten vier Rundbeeten, welche sich an den Eingängen befinden, bilden im Sommer je eine *Corypha australis* den Mittelpunkt, während die Bepflanzung wie alle übrigen Blumen- und Teppichbeete im Laufe des Jahres mehrmals erneuert wird. Neben den blühenden Sträuchern, die bei der Bepflanzung der Gehölzgruppen, in bevorzugter Weise zur Verwendung gelangten, haben auch die selteneren Laubbäume, besonders solche mit farbigem Laubwerk Aufnahme gefunden, und ist auch hier gezeigt worden, welcke Wirkungen mit solchen Gehölzen erzielt werden können, wenn sie in passender und richtiger Weise zur Anwendung gelangen.

Wir müssen es uns leider versagen, eine eingehende Besprechung der Bepflanzung dieses Schmuckplatzes hier zu geben, auch würden wir dazu kaum imstande sein, da hinsichtlich der Ausstattung, besonders der Blumengruppen und Teppichbeete alljährlich immer neue Muster in wechselnder Folge zur Ausführung gelangen.

Von den an den Seiten angebrachten schattigen Ruheplätzen geniesst man einen vollständigen Ueberblick über diese herrliche Schöpfung, während die in der Nähe befindlichen Spingbrunnen eine angenehme Kühle verbreiten. Es bildet dieser Teil der Kuranlagen daher einen bevorzugten Aufenthaltsort der Lustwandelnden, die sich gern an der Blumen- und Farbenpracht ergötzen.

Dass die sämtlichen Anlagen in einer des weltbedeutenden Rufes des Badeortes würdigen Weise unterhalten werden, darf wol nicht erst besonders betont zu werden. Ruht doch die technische Oberleitung der Kurgärten von Wiesbaden in den bewährten Händen der Herren Gebrüder **Siesmayer** in Bockenheim bei Frankfurt a. M., und ist auch hier den zahlreich nach Wiesbaden kommenden Kurgästen und durchreisenden Fremden genügend Gelegenheit gegeben, die Schöpfungen genannter Herren kennen zu lernen. Neben dem hier abgebildeten Schmuckplatz bieten die weit ausgedehnten Anlagen mit ihren herrlichen Baumbeständen und schönen Wasserflächen für den Landschaftsgärtner so viele Anziehungspunkte, dass es sich wol verlohnt, dieselben eingehend zu besichtigen.



Grosser Schmuckplatz vor dem Kurhause in Wiesbaden.

# Fragenbeantwortungen.

## Die Kultur der Gloxinien.

### Beantwortungen der Frage Nr. 379:

»Wie ist die Kultur der Gloxinien? Was ist die Schuld, dass die Blätter fleckig werden? Die Pflanzen werden nicht gespritzt.«

Um recht schöne Gloxinien zu erziehen, beginne man mit der Aussat Mitte Januar oder Anfang Februar und verwende hierzu eine Mischung von Heide- und Lauberde zu gleichen Teilen (mit einem Teil gut gewaschenen, feinkörnigen Sand) und saubere, flache Schalen. Zur Beseitigung der etwa in diesem Nährboden vorhandenen Algen ist es vorteilhaft, die Erde so zu erhitzen, bis sie vollständig zu Asche wird. Erst dann verwende man sie, wieder angefeuchtet, zur Aussat. Um das Verschwemmen der Samen zu verhüten, lege man Löschpapier über die Erdschicht und bedecke die Schalen, welche anfangs warm und schattig gestellt werden, mit einer Glastafel. Nach Verlauf von 10—12 Tagen werden die Satgefässe nahe an's Licht gestellt und die nun erscheinenden Pflänzchen pikirt. Nach einigen Wochen der Weiterentwickelung versetzt man sie in kleine Töpfe, um sie dann bei jedesmaliger Durchwurzelung immer in entsprechend grössere Gefässe (mit möglichster Schonung der Wurzeln) zu bringen.

Die Gloxinien lieben eine mehr feuchte Luft, daher bringe man sie erst Anfang Juni in ein temperirtes Haus, schattire sie dort gleichmässig mit Rollläden und lasse ihnen, wenn es irgend die Witterung erlaubt, reichlich frische Luft von aussen zukommen. Auch ein zeitweiliges Bespritzen, ausgenommen während der Blütezeit, sowie ein öfteres Begiessen mit phosphorsäure- und stickstoffreichen Düngemitteln sagt ihnen ausserordentlich zu.

Nach dem Abblühen müssen die Knollen allmälich einziehen und entweder in ihren Gefässen belassen oder auch während des Winters in Sägespäne oder Torfmull gelegt werden.

Meiner Ansicht nach haben die vom Fragesteller erwähnten Pflanzen dadurch fleckige Blätter bekommen, dass sie zu trocken gestanden und nicht gleichmässig schattirt worden sind; auch kann ein über der Kanalheizung befindlicher Standort die Schuld daran tragen.

**Paul Rich. Nünchert**, Kunstgärtner in Oberlössnitz bei Dresden.

Der Herr Fragesteller gibt in dem Zusatz, dass seine Gloxinien nicht gespritzt werden, schon selbst die Antwort auf seine Frage, warum die Blätter fleckig werden. Ich nehme an, dass der betreffende Fachgenosse die trockenen, bräunlichen Flecken meint, die durch die rote Spinne hervorgerufen werden. Bei genauer Betrachtung der Unterseite der Blätter wird er schon mit blossem Auge, noch besser mit einer Lupe, die kleinen roten Tierchen wahrnehmen können. In Nachfolgendem gebe ich eine kurze Kulturanweisung, nach welcher das Uebel zu beseitigen oder vielmehr fernzuhalten ist.

Die Aussat findet im Januar oder Februar in Schalen statt und zwar in sandiger Heide- und Lauberde. Die Samen werden nicht zu dicht gesäet und nicht bedeckt, sondern nur leicht angedrückt, gleichmässig feucht gehalten und in ein Warmhaus möglichst nahe unter's Glas gebracht. Das Pikiren der Sämlinge muss baldmöglichst geschehen, da sonst leicht Schimmelbildung eintritt. Sind die Pflänzchen nach wiederholtem Versetzen genügend erstarkt, so bringt man sie auf einen Kasten, der keine Mistdünste*) mehr entwickelt. Reichliches Lüften, Schattiren und Spritzen werden jenes Ungeziefer schon fernhalten. Unter solchen Verhältnissen können die Gloxinien im Laufe des Sommers zu stattlichen Exemplaren heranwachsen und reichlich Knospen bilden. Erst dann versetzt man sie in entsprechend grosse Töpfe, hält sie hierauf einige Tage geschlossen und bringt sie in ein Glashaus. Hier entwickeln sich die Blumen ungestört, nur muss man jetzt vorsichtiger mit dem Spritzen sein.

Die warm und trocken zu überwinternden Knollen kultivirt man im nächsten Jahre in Töpfen im Warmhause, noch besser in einem eigens dazu bestimmten Sattelhause und lässt ihnen eine, der oben angegebenen Weise entsprechende Behandlung zuteil werden.

**H. Reimann**, Obergärtner bei J. Lambert & Söhne in Trier.

---

*) Gegen Mistdünste sind alle Gesneraceen sehr empfindlich.
Die Red.

---

## Die Vermehrung der Gloxinien durch Stecklinge.

### Beantwortungen der Frage Nr. 397:

»Wie werden Gloxinien-Stecklinge geschnitten und wie bringt man diese am leichtesten zur Bewurzelung?«

Das Verfahren, Gloxinien aus Stecklingen zu vermehren, wendet man heutzutage nur noch an, um gewisse Sorten in Bau und Farbe beständig zu erhalten. Im allgemeinen geschieht die Vermehrung am vorteilhaftesten nur aus Samen.

Gloxinien-Stecklinge werden, wie die meisten krautartigen Stecklinge, dicht unter dem Knoten geschnitten. Man verwendet hierzu die schwächeren Triebe von den austreibenden Knollen, welche so wie so keine Blumen liefern. Dieselben werden in ein sandiges Beet mit einer mittleren Bodenwärme von 24° R. gesteckt, woselbst sie sehr leicht und schnell wurzeln. Hierauf versetzt man sie in Stecklingstöpfe und später in entsprechend grössere Gefässe, in welchen sie sich bis zum Herbst zu recht starken Pflanzen entwickeln werden.

**A. Matz**, Obergärtner in Brieg.

Die Stecklings-Anzucht der Gloxinien kann auf zweierlei Weise ausgeführt werden. Erstens, indem man die Knollen im zeitigen Frühjahr auf einen warmen Kasten bringt und die sich nun bildenden jungen, krautartigen Triebe unter einem Knoten abschneidet, in eine recht sandige Heideerde mit etwas Zusatz von fein zerbröckelter Holzkohle steckt und sie bei einer Temperatur von 18 bis 20° Wärme gut bewurzeln lässt. Hierauf werden sie eingetopft und anfänglich noch etwas geschlossen gehalten. Bis Mitte Juni wird man schöne kräftige Pflanzen erhalten.

Das zweite Anzuchtverfahren ist das aus Blattstecklingen. Man schneidet zu diesem Zwecke gesunde, ältere Blätter mit einem Teil des Stieles ab, steckt diesen in die Erde und drückt letztere leicht an. An dem Grunde des abgeschnittenen Stieles bilden sich später Knöllchen; das Blatt geht dann nach und nach zugrunde und muss entfernt werden.

Man kann auch, ähnlich wie bei der Vermehrung der Blattbegonien, die Blattrippen zur Bildung von Fortpflanzungsorganen benutzen, doch ist dies langwieriger und weniger sicher, wie bei dem erstbeschriebenen Verfahren.

**Otto Pohl**, Schlossgärtner in Rosnochau b. Walzen.

Gloxinien sind in den Monaten Februar bis Mai leicht durch Blattstecklinge zu vermehren. Ich verwende dazu die kleineren, mehr im Innern der Pflanze stehenden Blätter, welche später ohnehin von den grösseren verdeckt werden und deshalb entbehrlich sind, und stecke dieselben nicht zu dicht in mit guter Scherbenunterlage versehene und mit recht sandiger Heideerde gefüllte, flache Näpfe. Mit einer Glasglocke oder Scheibe bedeckt und auf das Vermehrungsbeet gestellt werden die Stecklinge bei einer Wärme von + 16 bis 20° R., regelmässigem Spritzen und wenn nötig Beschatten, leicht Wurzeln bilden. Nach erfolgter Bewurzelung nimmt man die Glocken ab, und es werden sich bald kräftige, überwinterungsfähige Knöllchen bilden. Geschah die Vermehrung sehr früh, so treiben die Knöllchen im ersten Jahre noch aus und müssen dann einzeln in kleine Töpfe versetzt werden. Von späteren Stecklingen können die Knöllchen zur Ueberwinterung in den Näpfen verbleiben. Man stellt letztere an einen mässig warmen, nicht feuchten Ort des Warmhauses, und hält sie bis gegen Ende des Winters fast ganz trocken. Das Verpflanzen geschieht erst beim Erscheinen der jungen Triebe.

**Ed. Poenicke**, Baumschulbesitzer in Delitzsch.

## Unterfrüchte für Obstbaum-Anpflanzungen.

### Beantwortungen der Frage Nr. 484:

»Welches ist die einträglichste Unterfrucht für eine jetzt angelegte Obstbaum-Anpflanzung von 4 Morgen, bei freier Lage und Lehmboden?«

Stachel- und Johannisbeersträucher sind als Unterfrucht wol am geeignetsten. Dieselben dürfen natürlich nur in angemessenen Entfernungen von den Obstbäumen selbst angepflanzt werden. Bei richtigem Schnitt und alljährlicher Düngung werden dieselben selbst in schwerem Boden noch einen guten Ertrag liefern.

**Fritz Goernitz** in Bad Rastenberg.

Als Unterfrucht würde ich ganz entschieden Beerenobst, (gleichviel ob Erd-, Johannis- oder Stachelbeeren) anwenden, da deren Früchte in Massen von Wein- und Konservenfabriken gekauft werden. Nur Brom- und Himbeersträucher möchte ich zur Anpflanzung unter Bäume nicht empfehlen.

**Wilh. Kliem**, Obergärtner in Gotha.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Kleinere Mitteilungen.

**Sibthorpia europaea, eine niedliche Zimmerpflanze.** *Sibthorpia europaea* ist eine kleine, reizende Pflanze, die dem Liebhaber von moosartig den Boden überziehenden Gewächsen einen Ersatz für die im Zimmer nur unter Glasglocken am Leben zu erhaltenden, feinen *Selaginella-* und *Lycopodium*-Arten bietet. Diese zarten, feinbeblätterten Pflänzchen erfreuen sich ja immerwährender Beliebtheit; da aber ihr Fortkommen von einem grossen Teile feuchter Luft abhängig ist, so ist die Freude an ihnen im Zimmer immer nur eine kurze. In der *Sibthorpia europaea* lernte ich nun ein Gewächs kennen, das, von kriechendem Wuchse, lange, mit ganz kleinen nierenförmigen, gekerbten Blättchen besetzte Triebe bildet, die sich so anhäufen, dass nicht allein die Erde des Gefässes, in dem es wächst, von ihnen verdeckt wird, sondern auch der Topf oder die Schale unter ihrem frischen Grün verschwindet.

*Sibthorpia europaea* beansprucht weder feuchte Luft noch besonders vorsichtige Pflege, sondern verlangt nur einen, der Sonne nicht ausgesetzten Standort, gedeiht also auch an einem nach Norden zu belegenen Fenster, wo sie natürlich mit dem Begiesen nicht übersehen werden darf. Im Winter verträgt sie die Temperatur des Wohnzimmers. Sie ist dann freilich nicht ganz so dicht und grün, als zur Sommerszeit, aber immerhin wird das Auge gern auf ihr verweilen. Es gibt auch eine weissbunte Spielart, die ich aber nicht empfehle.

**Reinh. Koenemann** im Berggarten Herrenhausen bei Hannover.

---

**Hepatica triloba flore roseo pleno, das rotgefüllte Leberblümchen als Einfassungspflanze.** Von allen Frühlingsblumen, die uns nach langen Wintern zuerst durch den wahren Liebreiz ihrer Erscheinung beglücken und das Auge nach so langer Entbehrung geradezu entzücken, möchte ich das Leberblümchen allen Gartenbesitzern besonders empfehlen. Kaum kann man sich eine hübschere Einfassungspflanze wünschen als *Hepatica triloba* Chaix. (Syn.: *Anemone Hepatica* L.), eine zierliche Ranunculacee. Die einfache, blaublühende Stammart unserer Buchenwälder erscheint in milden Uebergängen vom Winter zum Frühjahr oft schon Ende Februar und lächelt dann hoffnungsfreudig dem Frühling entgegen. Sie sollte daher allein schon aus diesem Grunde als erste Verkündigerin der Frühlingszeit einen Platz selbst in dem kleinsten Hausgarten finden, da ihr Anblick nach monatelangem, blumenlosen Harren förmlich das Herz aufjubeln lässt.

Doch nun, nach dieser als Einleitung vorausgeschickten Empfehlung zugunsten des Leberblümchens, zu der besonders schönen Abart *Hepatica triloba flore roseo pleno.* —

Als ich Mitte der 70er Jahre auf dem Landgute des Freiherrn von Schenk zu Wäldershausen bei Homburg a. d. Ohm im Grossherzogtum Hessen als Herrschaftsgärtner tätig war, ward ich eines Frühlingstages freudigst überrascht, im Garten des dortigen Försters eine 30 *cm* breite und wol 75 *m* lange Beet-Einfassung von lebhaft rosenroten Rosettenblumen vorzufinden, die ich sofort als eine gefülltblühende Art des Leberblümchens erkannte. Im Monat März bereits einen solchen Gartenschmuck zu sehen, muss in der Tat überraschen, und verdient derselbe um so mehr Beachtung für das wirklich gemütvolle, ja poetisch liebliche Leben in einem Hausgarten, da *Hepatica triloba flore roseo pleno* zahlreiche kleine, zarte und farbenfrische Blumen besitzt.

Offenbar war diese ungewöhnlich breite Einfassung im Garten des Försters Jahr aus Jahr ein ungestört geblieben, und hatten somit die Blumen diese seltene Pracht und Fülle erreichen können. Der Förster verstand es aber auch gut auf Pflege und Unterhaltung aller seiner Gewächse sorglichst zu achten, denn im zeitigsten Frühjahr, als kaum der Schnee geschmolzen, reinigte er bereits die ganze Einfassung von den welken Blättern, wodurch um so freier und ungezwungener die gleich darauf folgende Blumenentwicklung vonstatten gehen konnte.

Die beste Zeit zur Vermehrung durch Teilung ist sogleich nach der Blüte, sowie sich die ersten Blätter entwickelt haben. Man darf die Zerteilung nicht in zu kleine Büsche vornehmen wollen, da die gefüllte Art zärtlicher Natur ist und freudiger im Zusammenhange wieder zu dichten Polstern und Rasen heranwächst. Als Nährboden ist eine gutgemischte, sandige Lauberde zu wählen, und sei die Lage stets eine halbschattige, am besten nach Westen gelegene, da alle *Hepatica*-Arten Waldblumen sind und durchaus nicht der vollen Sonne ausgesetzt werden dürfen. **G. Schaedtler** in Hannover.

---

**Iris stylosa, ein schöner Winterblüher.** Obwol *Iris stylosa*, eine immergrüne, aus Algier stammende Schwertlilie, in recht geschützten, warm gelegenen Gärten auch im Freien mit Erfolg zu kultiviren ist und hier ihre Blüten gegen Ende April entfaltet, so tut man doch besser, dieselbe im Kalthause zu überwintern, umsomehr da sie hier schon zu einer Zeit blüht, wo farbenprächtige Blumen stets begehrt sind.

Gegen Ende Januar entwickeln sich, bei einer Haus-Temperatur von + 6—8° R. die ersten Blütenscheiden, und Mitte Februar entfalten sich die Blumen. Die Farbe der letzteren ist ein zartes, reines Himmelblau mit deutlich, dunkelgefärbter Aderung. Ein leuchtend goldgelbes Band zieht sich vom Grunde der zurückgeschlagenen Korollenblätter bis gegen deren Mitte, während die aufrechtstehenden einfarbig sind, und nur unten leicht braunrot gestrichelt erscheinen. Die üppige Belaubung ist scharf zugespitzt, tief dunkelgrün und steht im vorzüglichen Gegensatz zu der zartblauen Farbe der Blüten. Was die letzteren noch besonders wertvoll macht, ist ihr herrlicher Wohlgeruch.

Zur erfolgreichen Kultur von *Iris stylosa* ist es nach meiner Erfahrung notwendig, derselben einen verhältnismässig umfangreichen Topf zu geben, da die Bewurzelung eine ausserordentlich kräftige ist. Will man einen reichen Blütenflor erzielen, so muss die Pflanze 2—3 Jahre ungestört in diesem Gefässe stehen bleiben, und lasse man es natürlich im Frühjahr und Sommer nicht an genügender, am besten flüssiger Düngung (Kuhjauche) fehlen. Eine kräftige, aber mit viel grobem Sand gemischte Erde scheint ihr am meisten zuzusagen. Das Verpflanzen und Teilen behufs Vermehrung erfolgt am vorteilhaftesten bald nach beendigter Blütezeit, sodass die Wurzelstöcke gehörige Zeit haben, sich wieder zu erholen. Man stelle sie dann in einen kalten Kasten, und, wenn keine Frühjahrsfröste mehr zu befürchten sind, gräbt man die Töpfe bis an den Rand in den freien Grund ein, sorge aber hier, bei trockener Witterung, für genügende Bewässerung, da derartig eingesenkte Topfpflanzen leicht Ballen-trocken werden.

Von der *Iris stylosa* gibt es auch eine verhältnismässig seltene Abart, *Iris stylosa alba.* Beide können als Winterblüher warm empfohlen werden. **M. J. Goos** in Nieder-Walluf.

---

**Schnelle Vermehrung von weissgefüllten Primeln.** Die Vermehrung der weissgefüllten Primeln geschieht am besten durch Stecklinge und zwar auf folgende Weise:

Von den abgeschnittenen Köpfen werden die Blätter bis auf die mittleren 5—6 abgerissen. Darauf wird mit einem Messer der Steckling unterhalb des letzten Blattes leicht geringelt (ähnlich wie man es beim Salat tut, um das Blühen zu verhindern). Nun zieht man die äussere rauhe Haut bis zu dem Ringschnitt völlig ab, sodass nur der glatte, innere Kern des Stecklings unten übrig bleibt, welcher in die Erde bezw. Sand gesteckt wird. Aus diesem inneren Kern des Stecklings heraus bilden sich die Wurzeln nun sehr schnell, oft schon innerhalb 10—12 Tagen, weil sie nicht erst die äussere rauhe Haut zu durchdringen brauchen. Bei Anwendung dieses Verfahrens geht nur sehr selten ein Steckling verloren.

**Fritz Goernitz** in Bad Rastenberg.

---

**Ein Ampel-Farn: Polypodium Reinwardti (Syn.: P. metamorphum).** Die herrlichsten, edelsten Blattformen sind neben den Palmen den Farnen verliehen. Sie bilden ein beredtes Beispiel für die Tatsache, dass nicht allein farbenprunkende Gebilde den Menschen zur Bewunderung zwingen, sondern dass auch schlichte, edle Einfachheit ihn zu solcher hinreissen kann; sie zeigen uns aber auch, dass es nicht erst der farbigen Blume bedarf, um einer Pflanze einen hohen Reiz zu verleihen. Ein Farn, der uns das vorher Gesagte immer ganz besonders vor Augen geführt hat, ist das *Polypodium Reinwardti.* Es ist dies eine Spezies mit bis 2 *m* langen Wedeln, die aber nicht nach oben streben, sondern in anmutigen Wellenlinien über den Gefässrand hinabhängen. *Polypodium Reinwardti* eignet sich aus diesem Grunde ganz vorzüglich zur Bepflanzung von grossen Ampeln für's warme Haus oder den Wintergarten, und einen herrlichen Anblick gewährt eine solche, ausschliesslich mit dieser Farnart bepflanzte Ampel. In malerischem Durcheinander drängen sich die schlanken, nur einfach gefiederten Wedel über den Rand des Gefässes, bald in leichtem Bogen, bald in sanfter Wellenlinie herabhängend, und in frisches, saftiges Grün gekleidet. Solche Ampel bildet ein wahres Schaustück des Wintergartens, und bewahrt trotz ihrer Grösse immer eine gewisse Zierlichkeit und Anmut.

Als geeignetes Gefäss zur Aufnahme der Pflanze dient ein aus rohen Holzstäben verfertigter Kasten. Die einzelnen Stäbe stehen in Abständen von je einem Centimeter auseinander und veranlassen auf diese Weise den guten Abzug des Wassers, welch' letzteres aber doch in reichlicher Menge zugeführt werden muss. Auch an den Seiten durchlöcherte Schalen eignen sich zur Kultur dieses Farns. Beide Gefässe werden vermittelst starker Drähte an den Eisenstangen des Gewächshausdaches, je nach der Höhe des Hauses, so befestigt, dass sie dem Beschauer gleich sichtbar sind, und den langen Wedeln der nötige Raum zur Ausdehnung gegeben ist. Eine gehaltreiche grobe Erde wird dazu beitragen die letzteren zur höchsten Vollkommenheit zu bringen.

**Reinh. Koenemann** im Berggarten Herrenhausen bei Hannover.

---

**Ein weiteres Urteil über die Treibgurke Prescot Wonder.** In der letzten Nummer der englischen Fachzeitschrift »The Garden« wird die Treibgurke *Prescot Wonder* als eine der kräftigst wachsenden und reichlichst tragenden Gurkensorten hingestellt. Von den Früchten wird gesagt, dass sie gleichmässig und schnell schwellen, eine gute dunkle Färbung besitzen und durchschnittlich eine Länge von 40—45 *cm* erreichen. *Prescot Wonder* wird ferner als die beste Marktsorte geschildert, welche schon im Monat April eine Unmenge Früchte zeitigt. Sie erhielt, ob dieser mannigfachen Vorzüge, auf den vorjährigen englischen Gartenbau-Ausstellungen zahlreiche Preise.

## Zur Tagesgeschichte.

**Internationale pflanzen-geographische Ausstellung in Antwerpen im Jahre 1890.** Vor uns liegt der Entwurf zu der im Laufe des Jahres 1890 in Antwerpen geplanten internationalen pflanzen-geographischen Ausstellung, welcher in seiner wohldurchdachten Veranlagung dem Unternehmen reichen Erfolg verspricht. Der Plan umfasst eine dauernde Ausstellung pflanzlicher Produkte jeder Natur und von verschie-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

denster Herkunft, ferner lebender Gewächse der manigfachsten Floren-Gebiete (Kalifornien, China, Japan, Australien, Neu-Seeland und Kapland), versteinerter Pflanzen, Herbarien, botanischer Sammlungen, Zeichnungen und literarischer Werke. Alsdann zeitweilige Ausstellungen von Gewächsen, welche den Tropen angehören, sowie von Neueinführungen jeder Art.

Während der Dauer der Ausstellung werden ausserdem Beratungen über pflanzen-geographisch und botanisch wichtige Angelegenheiten stattfinden; auch die Besprechung über die Gründung eines geographisch-botanischen und industriellen Handels-Museums ist vorgesehen worden.

Der leitende Ausschuss hat zum Vorsitzenden Herrn Charles de Bosschere, Lehrer am Seminar in Lierre (Arr. Malines) und zum Schriftführer Herrn Charles van Geert jun., Handelsgärtner in Antwerpen.

## Deutscher Pomologen-Verein.

**Anträge des Gartenbau-Vereins in Frankfurt a. d. O. für die Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in Stuttgart.** Der Gartenbau-Verein in Frankfurt a. d. O. hat für die Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins die nachstehenden Anträge gestellt:

»1. Das Vereinsblatt des deutschen Pomologen-Vereins darf nicht, wie bisher, unregelmässig erscheinen, sondern muss pünktlich zu vorgeschriebenen Zeiten, wennmöglich monatlich, herausgegeben werden.

2. Die wissenschaftlichen Beschreibungen und Abbildungen gänzlich wertloser Obstsorten in dem Vereinsblatte, durch welche das Vereinsvermögen unnütz verbraucht wird, sind zu unterlassen.

3. Der deutsche Pomologen-Verein muss mit allen Obstbau-Vereinen Deutschlands in steter Verbindung stehen, womöglich die oberste Leitung derselben übernehmen, um so durch einheitliche Arbeit den Obstbau nachdrücklicher zu fördern.

Namentlich ist augenblicklich geboten, der Obstverwertungsfrage, überhaupt dem praktischen Obstbau, die ganze Kraft des Vereins zu widmen.

4. Bei den Obstausstellungen des deutschen Pomologen-Vereins soll fernerhin nicht der grösste Wert auf die umfangreichsten Sammlungen gelegt werden, sondern es ist, wie es die praktischen Interessen des Obstbaues dringend erfordern, eine Beschränkung der Obstsorten anzustreben — wie das bereits der österreichische Pomologen-Verein in Wien und der märkische Obstbau-Verein auf seinen Ausstellungen in erfolgreicher Weise eingeführt hat.

5. Bei den Versammlungen und Ausstellungen ist es wünschenswert, eine bessere Zeiteinteilung stattfinden zu lassen, namentlich dafür Sorge zu tragen, dass die Verhandlungen nicht dadurch geschädigt werden, dass die Berichterstatter zu gleicher Zeit als Preisrichter beschäftigt werden.

Der Vorstand: Lüben, Stadtrat.

Wol selten hat ein Verein so segensreich für unser Vaterland gewirkt, wie der deutsche Pomologen-Verein, ihm allein sind die bis jetzt errungenen Erfolge in der Obstbaukunde zu verdanken, er war der bahnbrechende für ganz Deutschland — dem Wunsche, dass der deutsche Pomologen-Verein auch ferner an der Spitze stehe, dass er das Errungene weiter ausbaue, dass er praktiche Ziele mit Tatkraft verfolge und nicht die Praxis mit der Theorie vertausche, sind obige Anträge entsprungen.

Wir ersuchen daher alle Mitglieder des deutschen Pomologen-Vereins, die ein warmes Interesse für den deutschen Obstbau haben, obige Anträge zu unterstützen und solches durch sofortige Mitteilung an den oben Unterzeichneten zu bekunden. D. O.«

Als in der Februar-Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten zu Berlin diese Anträge zur Kenntnisnahme gebracht wurden, fanden dieselben allseitige Zustimmung, und diese dürfte ihnen ausnahmslos bei allen zuteil werden, welche es mit unserm deutschen Obstbau wohl meinen. Wenn nun in bezeichneter Versammlung die Befürchtung ausgesprochen wurde: dass es nichts nutzen, sondern der Verein weiter schlafen würde, so müssen wir bemerken, dass das »Schlafen« des Vereins sofort aufhören wird, nachdem man ihn unter eine tatkräftige Leitung gestellt hat. Dieses Drücken und Wenden vor der Hauptsache, diese Sorge »persönlich zu werden«, dieses »um den heissen Brei gehen« muss nun aber auch einmal ein Ende haben. Die Sachlage ist einfach die: der Verein schläft, weil es dem Vorstande nicht gefällt, etwas zu tun, um die Vereinstätigkeit anzuregen, und der Verein hat sich in eine falsche Richtung verirrt, weil man es seither übergeduldig mit ansah, dass die Mittel des Vereins seit neun Jahren für die für Aepfelbeschreibungen hochentwickelte Privatliebhaberei eines Herrn verbraucht werden, der dem praktischen Obstbau fern steht und seit neun Jahren mit den Versammlungen keinerlei persönliche Fühlung mehr hatte. Das ist die Sachlage und der Ursprung aller Missstände! Wenn man hier nicht einsetzt, dann allerdings ist es mehr wie sicher: »dass es auch wieder nichts nützt.«

Einer der notwendigsten Anträge ist übrigens jener: dass der alle drei Jahre wieder einmal auftauchenden Aepfelheft-Seeschlange der Garaus gemacht, mit anderen Worten: dass die beabsichtigte und mit einer Kostensumme von 4—5000 Mark zu bewirkende Herausgabe des »Aepfelheftes« unterbleibt und dafür das für die deutsche Pomologie grundlegende, vom Pomologen-Verein ursprünglich geschaffene Werk, das Illustrirte Handbuch der Obstkunde, einer Neubearbeitung unterzogen und in zweiter Auflage herausgegeben wird. Das ist nicht nur eine Ehrenpflicht, sondern auch eine des Vereins würdige Aufgabe. Wir ersuchen jene Mitglieder des Vereins, welche sich für einen solchen Antrag interessiren, um eine gefällige Meinungskundgebung. —

Nochmals auf die oben veröffentlichten Anträge zurückkommend, wollen wir auch hier darauf hinweisen, wie aussichtslos die in Stuttgart vorbereitete Ausstellung für die im 4. Antrag erstrebten Zwecke ist. Wir haben bereits S. 88 darauf aufmerksam gemacht. Es ist ein grosser Uebelstand, dass der Pomologen-Verein auf die Veranlagung der bei seinen Versammlungen stattfindenden Ausstellungen keinen Einfluss hat; oder ist es vielleicht richtiger, zu sagen: dass er keinen Einfluss darauf zu gewinnen versucht! Im stuttgarter Preisbewerbungs-Verzeichnis glänzt an allererster Stelle ohne irgend welche Beschränkung »das schönste Sortiment« und welche Folgen diese Ranganweisung hat, ist männiglich bekannt.

Es ist diese Einflusslosigkeit des Vereins auf die Gestaltung der Ausstellungen ein Punkt über den noch mancherlei zu sagen ist.

## Verein deutscher Rosenfreunde.

**Versammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Mainz.** Die diesjährige Versammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde wird vom 20—25. April in Mainz stattfinden. Für die Versammlungstage ist folgende Zeiteinteilung getroffen:

**Sonnabend den 20. April.**

Nachmittags 3 Uhr: Eröffnung der Ausstellung (Stadthalle).

Abends 8 Uhr (im Kasino Hof zum Guttenberg): Gemeinschaftliches Nachtessen zu Ehren der Preisrichter. Anmeldungen hierzu im Geschäftszimmer der Ausstellung.

**Montag den 22. April.**

Vormittags $9\frac{1}{2}$ Uhr: Versammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde im Kasino Hof zum Guttenberg.

Mittags 2 Uhr: Festkonzert in der Ausstellung.

Abends 8 Uhr: Festliche Vereinigung in den Räumen des Kasinos Hof zum Guttenberg. Gemeinschaftliches Festessen mit Damen. Konzert und Tanz. Anmeldungen im Geschäftszimmer der Ausstellung.

**Dienstag den 23. April.**

Vormittags: Besuch des römisch-germanischen Museums und der städtischen Sammlungen unter sachkundiger Führung.

Abends 7 Uhr: Festkonzert in der Ausstellung.

**Mittwoch den 24. April.**

Bei genügender Beteiligung Ausflug nach dem Palmengarten in Frankfurt a. M. Anmeldungen im Geschäftszimmer der Ausstellung.

**Donnerstag den 25. April.**

Abends: Festkonzert in der Ausstellung und Schluss.

**Tagesordnung**

für die 5. Versammlung deutscher Rosenfreunde in Mainz.

1. Eröffnung durch den Vorsitzenden.
2. Erstattung des Jahresberichts des I. Schriftführers.
3. Rechnungsablage des Kassirers.
4. Wahl von Rechnungs-Revisoren.
5. Wahl des Vorstandes.
6. Wahl des nächsten Versammlungsortes.
7. Erteilung der Rechnungsentlastung.
8. Erledigung nachfolgender Fragen:
   a. Welche von den deutschen Rosenzüchtungen haben sich von Wert erwiesen?
   b. Welche Grundsätze sind bei den Rosen-Aussellungen zu befolgen?
   c. Welche Erfahrungen liegen über den Wert der verschiedenen Unterlagen vor?
   d. Empfiehlt es sich, die fremden Rosennamen in's Deutsche zu übersetzen?

### Verkehrswesen.

**Bekanntmachung den Telegraphenverkehr mit Grossbritannien und Irland betreffend.** Die Gebühr für Telegramme nach Grossbritannien und Irland beträgt vom 1. April ab 15 ₰ für das Wort. Als Mindestgebühr wird für ein Telegramm 80 ₰ erhoben.

Berlin W., den 16. März 1889.

Der Reichskanzler.

In Vertretung: von Stephan.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 11. Erfurt, den 1. April 1889. IV. Jahrgang.

## Die Maiblume Excelsior.

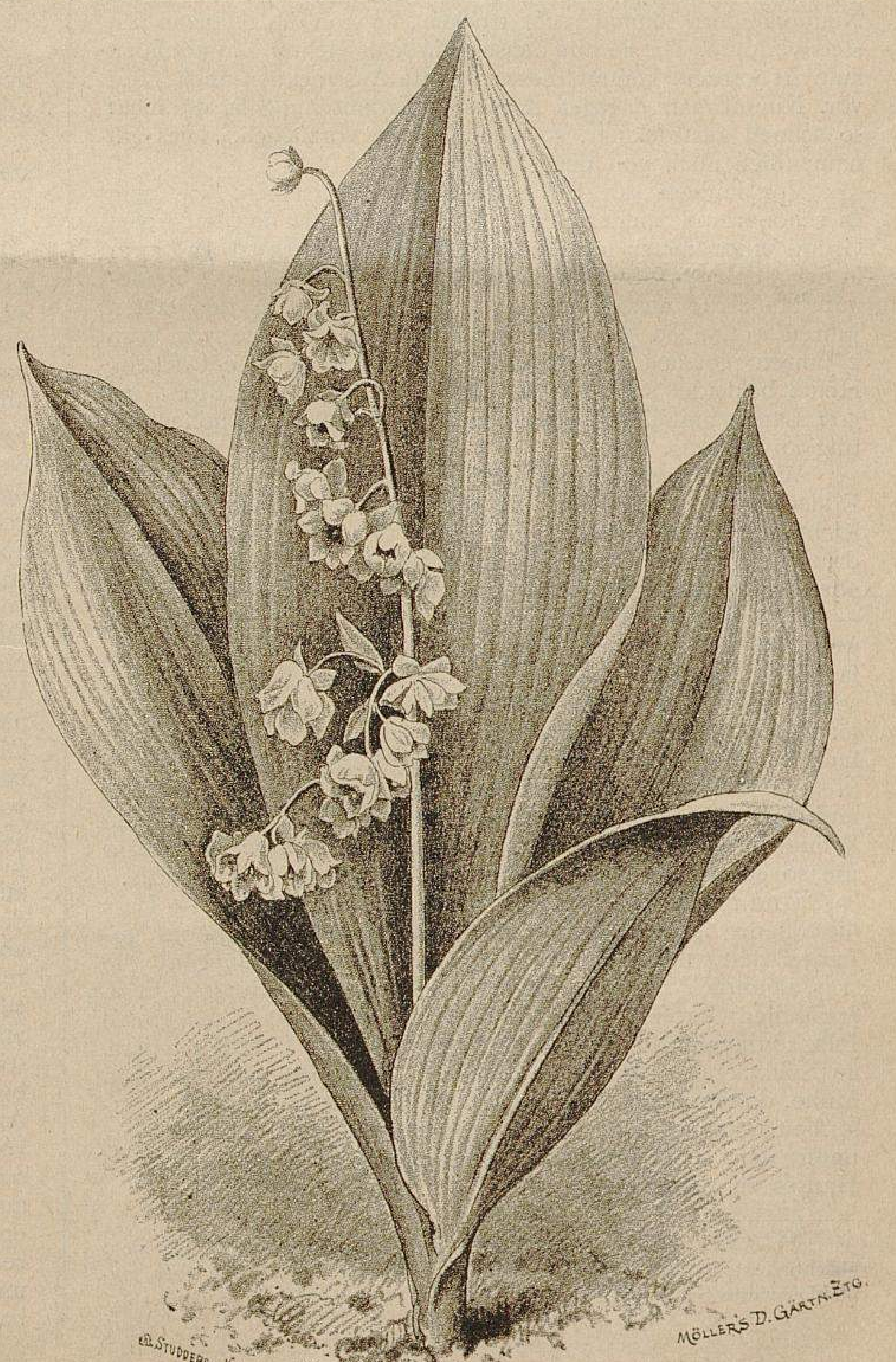
*Convallaria majalis var. prolificans* Wittmack.

Von **Hillebrand & Bredemeier**,
Handelsgärtner in Pallanza (Oberitalien).

Mit dieser Einführung bieten wir den Blumengeschäften eine neue Treibpflanze, die wir als vorzüglich empfehlen. Sie ist der gewöhnlichen Maiblume ähnlich und doch auch wieder ganz verschieden von ihr. Ihr Wuchs ist kräftig und ihre Haltung sehr stattlich; sie erreicht eine Höhe von 40 *cm.* Der Blütenstand ist eine einseitswendige Rispe, anstatt einer einfachen Traube, wie beim gewöhnlichen Maiglöckchen. Die einzelne Blüte (Glocke) ist gestielt, und am unteren Teile der Rispe entspringen aus dem Hauptstengel sich wieder verzweigende Blütenstiele, wahre Blütenknäuel. Der Duft der Blumen ist genau der des gewöhnlichen Maiblümchens, angenehm und kräftig. Aber nicht nur der Blütenstand in seiner Zusammensetzung ist vollständig verschieden und reichblumiger (an einer Rispe stehen 15—25 Glocken, anstatt 9—12, wie bei den bestkultivirten berliner und hamburger Maiblumen) sondern auch die einzelne Glocke weicht von der bisherigen Form durchaus ab; dieselbe ist kräftiger und grösser, auch sind oft einzelne Perigonzipfel getrennt und lassen sich zurückschlagen. Wirklich, es steckt etwas besonders hübsches in dieser Excelsior-Maiblume, und sind wir überzeugt, dass sie sich durch ihre vielen guten Eigenschaften in jedem Garten einen bevorzugten Platz erringen und in den Treibereien neben dem bekannten Maiglöckchen schnell einbürgern wird. Sie zeigt sich so recht kraftstrotzend im Vergleich mit der lieblichen alten Maiblume, auch schmückt sie sich durch ein zartes Rosa am Rande der Blütenblätter oder im Grunde des Blumenkelches weit lebhafter wie jene. Das Grün der mächtigen Laubblätter ist ein volles, leuchtendes Saftgrün.

Die Treibfähigkeit ist gleichgut wie bei der gewöhnlichen Maiblume; im Freien haben wir sie sogar noch früher in Blüte als unsere anderen Maiglöckchen.

Die nebenstehende Abbildung der Maiblume *Excelsior* ist nach einer im Garten der Herren Hillebrand & Bredemeier in Pallanza aufgenommenen Zeichnung angefertigt. Die Red.


Ed. Studders & Kohl. Leipzig.
Möller's D. Gärtn.-Ztg.

### Zur Empfehlung der Kennedya Maryattae.

Von **Georg Arends**, in Firma Arends & Pfeifer, Handelsgärtner in Ronsdorf (Rheinpreussen.)

Auf S. 22 dieser Zeitung wird *Zichya inophylla floribunda* oder *Kennedya floribunda* zur Bekleidung von hellen Warmhausmauern wegen ihres Blütenreichtums empfohlen. Zugleich wird gesagt, dass diese Pflanze sich vielfach in den Gärtnereien des Rheinlandes finde.

Sollte da vielleicht sich betreffs des Namens ein Irrtum eingeschlichen haben? Oder ist etwa *Kennedya floribunda* gleichbedeutend mit *Kennedya Maryattae*?*)

Letztere, die *K. Maryattae*, findet sich nämlich oder fand sich doch vielfach am Niederrhein kultivirt, und ist es nur zu bedauern, dass diese dankbare Schlingpflanze keine weitere Verbreitung gefunden hat. Es gibt in der Tat kaum einen schöneren Anblick, als ein kräftiges, grosses Exemplar dieser Kennedye zurzeit der Blüte mit ihren Tausenden von leuchtend scharlachroten Bohnenblüten. Wegen ihrer Zierlichkeit sind diese zur Binderei besonders geeignet. So sah ich z. B. einst ein Körbchen nur mit Kennedyen-Blumen und *Adiantum* ausgefüllt, das allgemeinen Beifall fand. Dazu kommt noch, dass die Blütezeit in die Monate Oktober bis April fällt, also in eine Zeit, wo schöne rote Blumen immer gesucht sind.

Eine Hauptschuld an der geringen Verbreitung dieser Pflanze mag wol in der etwas schwierigen, oder (vielleicht besser gesagt) vielfach falschen Kultur liegen. Die Wurzeln sind allerdings gegen zu grosse Feuchtigkeit sehr empfindlich, gleich so vielen anderen schönblühenden, neuholländischen Papilionaceen (ich erinnere nur an die reizenden Chorozemen, Swainsonien u. s. w.) aber noch viel schädlicher als Feuchtigkeit ist für die Wurzeln zu grosse Trockenheit. Wird ein Topf mit diesen Neuholländern einmal recht trocken, so sind die Pflanzen fast stets verloren. Da sie nun meistens in sehr leichter Erdmischung kultivirt werden, kommt dieses scharfe Austrocknen auch öfter vor. Nimmt man dagegen schwerere Erdmischungen, die nicht so schnell austrocknen, so gedeihen sie vorzüglich. Dies gilt namentlich auch von der *Kennedya*.

Vor kurzem sah ich ein Exemplar derselben, wie man es schöner wol kaum findet. Die Pflanze war in den freien Grund eines Beetes im temperirten Hause ausgesetzt und zwar in der althergebrachten Weise, d. h. sie war in ein mit Heide- und Moorerde ausgefülltes Loch eingelassen. In den ersten Jahren wollte sie gar nicht recht wachsen, bis sie vor etwa 2 Jahren plötzlich anfing, lange starke Triebe zu entwickeln. Heute bekleidet sie eine Glasfläche von etwa 4 *m* Breite bei 5 *m* Länge und liefert einen ganz ausserordentlich hohen Ertrag an Blumen.

Woher nun mit einemmale dieses starke Wachstum? — Die Erklärung ist sehr einfach. Die Wurzeln waren aus der lockeren, leichten Erdmischung in den Lehm des Grundbeetes eingedrungen und fühlten sich augenscheinlich in dieser schweren, aber immer ziemlich gleichmässig feuchten Bodenart viel wohler. — Auch die jungen Pflanzen (Sämlinge) sind viel gesünder, wenn man die leichte Erde zu $^1/_2$ oder $^1/_3$ mit einer guten faserigen Rasenerde vermischt. Ganz dasselbe gilt von den schon oben erwähnten neuholländischen Papilionaceen, die man, weil es eben von jeher so Gebrauch war, in lockerer Erde kultivirt. Man versuche es einmal mit schwereren Erdmischungen (nehme aber nicht etwa Mistbeeterde sondern Rasenerde dazu) und man wird mehr Erfolg haben mit so vielen dieser schönen Winter- und Frühjahrsblüher. So habe ich z. B. *Clianthus puniceus* nie so gesund und kräftig gesehen als in reiner Rasenerde.

Und nun wieder zu unserer *Kennedya Maryattae*. — Dass die Pflanze auch anderswo die gebührende Anerkennung gefunden hat, beweisen die vielen lobenden Mitteilungen, die sich alljährlich im »The Garden«, »Gardeners' Chronicle« u. a. englischen Gartenzeitschriften finden, wenn die schöne, grosse Pflanze davon in Kew-Gardens (wenn ich mich recht erinnere, im Sukkulenten-Hause) in Blüte ist. Auch da gibt man sich Mühe, diesem Gewächse, das so unverdienter Weise der Vergessenheit anheim gefallen war, wieder den ihm zukommenden Platz unter den schönblühenden Schlingpflanzen des temperirten Hauses zu verschaffen.

---

*) *Zichya (Zichia) inophylla* var. *floribunda* Benth. ist nicht gleichbedeutend mit *Kennedya Maryattae* Lindl.; beide sind aber empfehlenswerte Schlingpflanzen. Die Red.

## Obstgarten.

### Einiges über Erträge und Gedeihen der Hauszwetsche im Saaltale.

Von **L. Maurer** in Jena.

Eine Anzahl der in die Oeffentlichkeit gelangten Mitteilungen über die Massen der in den letzten Jahren aus dem Saaltale von Grossheringen bis Saalfeld zur Ausfuhr gelangten reifen und unreifen Zwetschen entbehrt, da sie nur auf Schätzungen beruhen, der Zuverlässigkeit. Mehrfacher freundlicher Unterstützung und besonders dem Entgegenkommen der hiesigen Eisenbahnverwaltungen verdanke ich folgende amtliche Angaben über den Versand der Früchte im Herbst 1888. Es wurden in Wagenladungen befördert durch die Saal- und Weimar-Geraer-Eisenbahn nach dem Königreich Sachsen, nach Berlin, Hamburg etc. auf:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Station | Grossheringen: | 225 000 *kg* | frische Zwetschen | in 43 | Wagenladg. |
| » | Kamburg: | 70 000 » | » » | » 13 | » |
| » | Dornburg: | 10 000 » | » » | » 2 | » |
| » | Jena: | 250 000 » | » » | » 46 | » |
| » | Göschwitz: | 155 000 » | » » | » 30 | » |
| » | Kahla: | 100 000 » | » » | » 19 | » |
| » | Orlamünde: | 132 000 » | » » | » 27 | » |
| » | Rudolstadt: | 43 000 » | » » | » 7 | » |
| » | Saalfeld: | 9 470 » | » » | » 2 | » |
| | mithin im ganzen: | 994 470 *kg* | (= $19889_{,40}$ Ztr.) | in 189 | Wagenladg. |

Der Einzelpreis für 50 *kg* gepflückte Früchte betrug bei freier Anlieferung an die Bahnhöfe 1 Mark 70 Pf. bis 2 Mark 50 Pf.; der Durchschnittspreis 2 Mark. Es stellt demnach dieser Teil der vorjährigen Zwetschenernte für den Bezirk eine Brutto-Einnahme von: 39778 Mark 80 Pf. dar, von welcher Summe zur Feststellung des wirklichen Reinertrags aber mindestens 25% für Pflück- und Transportkosten in Abzug gebracht werden müssen.

Diese gewiss an und für sich recht ansehnlichen Zahlen stellen jedoch nur einen geringen Teil des Gesamtertrages dar, wenn man erwägt, welche Unmassen von Früchten durch die Ungunst der Witterung (indem sie verfaulten oder erfroren) zugrunde gingen, welche bedeutende Mengen gedörrt, zu Mus gekocht, im Bezirke selbst frisch verbraucht, oder auch als Stückgut versandt wurden. Schon aus der Vielseitigkeit dieser Verwendungsarten geht hervor, wie schwierig, ja kaum möglich es sein dürfte, jemals die Gesamternte auch nur annähernd genau zu ermitteln.

Da die Ausfuhr frischer Zwetschen für das Gebiet eine erst seit wenigen Jahren gekannte Verwertung geworden ist, dieselbe aber auch vordem nicht entfernt den Umfang wie im vergangenen Herbste erreicht hatte, war es eine sehr naheliegende, während der Versandzeit der Früchte vielfach umstrittene Frage, ob derselben zu dem oben angegebenen Preise vom wirtschaftlichen Standpunkte aus das Wort zu reden sei? Die Antwort hierauf kann zurzeit weder bedingungslos Ja noch Nein lauten, da bei der Beurteilung der Sachlage folgende Umstände in Erwägung gezogen werden müssen. Bislang fehlen nämlich im Saaltale leider Grossbetriebe zur Konservirung des Obstes noch gänzlich, aber auch die Kleinbetriebe (Dörren und Muskochereien) sind nicht in der erforderlichen Anzahl vorhanden, um den Produzenten die Möglichkeit zu bieten, sich die Werte einer so reichen Ernte, wie die im vergangenen Jahre voll und ganz zu erhalten. Infolge dessen erblickte man auch in der Ausfuhr eine Gelegenheit, wenigstens einen Teil der Massen bewältigen zu können, um noch grössere Verluste abzuwenden. Lediglich aus diesem Grunde ist in sehr obstreichen Jahren der Ausfuhr frischer Früchte aus dem Bezirke ein wenn auch nur relativer Wert zunächst nicht abzusprechen. Sind aber die erforderlichen Konservirungs-Einrichtungen geschaffen, dann wird sich ganz von selbst ein Wandel zum besseren vollziehen und entschieden keine Notwendigkeit zur Ausfuhr frischer Zwetschen, wenigstens zu so niedrigen Preisen, vorliegen. Der grundsätzliche Standpunkt, die Früchte in frischem Zustande zu verwerten, bringt den Produzenten aber auch insofern in eine sehr abhängige und missliche Lage, als er seine Ernte nach eingetretener Reife innerhalb einer oft sehr kurz bemessenen Zeit verkaufen und sich infolge dessen mit Preisen begnügen muss, die den Nutzen der Kultur überhaupt in Frage stellen. Konservirte Ware hingegen bietet auf

Universitätsbibliothek Techn. Univ. Berlin

lange Zeit hinaus den Vorteil einer freien Entschliessung des Verkaufs und die Möglichkeit einer Ausnutzung der Nachfrage.

Um aber die soeben ausgesprochene Behauptung, dass die Ausfuhr frischer Zwetschen zum Bruttopreise von 2 Mark für 50 *kg* als wirtschaftlich nicht betrachtet werden kann, auch rechnerisch zu stützen, will ich inbezug auf die diesjährigen, gewiss nicht unter günstigen Voraussetzungen gewonnenen Dörrergebnisse folgendes erwähnen. Zahlreiche von mir tal-auf- und talabwärts (bei Jena und besonders in Dorndorf, einen der leistungsfähigsten Orte für Rauchzwetschen im unteren Gebiete) bewirkte Erhebungen ergaben, dass die durchschnittlichen Produktionskosten für 50 *kg* getrocknete (170 *kg* frische Früchte = 5 Mark 10 Pf., + Löhne = 1 Mark, + Heizung und Abnutzung bezw. Pacht der Dörre = 60 Pf. bezw. 1 Mark 20 Pf.) rauchfreie (auf Hillig'schem Apparat mit Exhaustor), wie Rauchzwetschen 7 Mark, die Verkaufspreise 12 bezw. 9 Mark betragen haben. Hiernach bewerten sich also 50 *kg* frische Früchte netto wie folgt: als Ausfuhrzwetschen mit 1 Mark 50 Pf., als Rauchzwetschen mit 2 Mark und als rauchfreie Zwetschen mit 3 Mark 6 Pf. Legt man nun diese Preiseinheiten der oben mitgeteilten Ausfuhrmenge zugrunde, so ist ersichtlich, welche bedeutenden Werte unter den jetzigen Umständen tatsächlich verloren gegangen sind.

Es wäre für unsere Gegend gewiss ein grosser Gewinn, wollte man sich endlich entschliessen, das veraltete Dörrverfahren mittelst Rauch, wenn auch nur allmälig zu verlassen, um durch die Herstellung rauchfreier Ware den Anforderungen des Handels mehr zu entsprechen. Sicher würde es sich dann auch reichlich lohnen, in den an der Produktion am meisten beteiligten Gemeinden Sortireinrichtungen aufzustellen, um neben einer schmackhaften, auch eine möglichst gleichmässige Ware in grossen Massen anbieten zu können. In der zielbewussten Einführung dieser Einrichtungen würde ich die nächstliegenden und wirksamsten Mittel erblicken, die Erträge des im Saaltal noch jetzt vorherrschenden Obstgehölzes — der Hauszwetsche — zu heben.

Dem Fernstehenden mag es erstaunlich erscheinen, wie man hier auf einem wirklich überlebten Standpunkte so zähe beharren konnte. Wenn nun auch bei der schon des Oefteren erstrebten Lösung dieser Frage bis jetzt die Macht der Gewohnheit der schwerste Hemmschuh gewesen ist, so muss doch daran erinnert und hervorgehoben werden, dass das Dörren der Zwetschen im grossen tatsächlich ganz andere Schwierigkeiten bietet, wie das Welken des Kernobstes, dass ferner wegen der Vergänglichkeit der Früchte nach erlangter Vollreife ihre Verarbeitung verhältnismässig sehr rasch und oft infolge der Ungunst der Witterung in ganz anderer wie beabsichtigter Form bewirkt werden muss, dass man endlich von vielen Seiten im Bezirke in den letzten Jahren deshalb eine abwartende Haltung eingenommen hat, weil man sich von der Entwicklung des modernen Dörrverfahrens viel versprach, eine Klärung der widerstreitenden Ansichten erhoffte und nicht vorschnelle Entschliessungen fassen wollte. Wie richtig diese letzteren Erwägungen waren, haben die wiederholt veranstalteten grossen Wettdörren bewiesen, welche zwar die Frage noch nicht nach allen Seiten hin gelöst, aber doch in einigen sehr wesentlichen Punkten unzweifelhaft geklärt haben. Unter Benutzung dieser Ergebnisse wird man nun auch für unser Saaltal eine bessere Verwertung der Erzeugnisse des Obstbaues, besonders und zunächst der Hauszwetsche, nachdrücklich erstreben, wobei es als ein höchst erfreulicher und fördernder Umstand der bereits im Flusse befindlichen Bewegung zu betrachten ist, dass die Angelegenheit nach der angedeuteten Richtung vonseiten der Landwirtschaft (wenigstens in der Umgegend von Jena) tatkräftig in die Hand genommen wird.

Die Kultur der Hauszwetsche hat aber für das Saaltal nicht nur eine hohe materielle Bedeutung, sondern sie verleiht auch in ihrer gewaltigen Ausdehnung der Landschaft zu gewissen Zeiten des Jahres einen eigenen Schmuck: im Frühjahr durch das unabsehbare, schneeige Blütenmeer der Bäume, im Herbst durch die segensreiche Last der herrlichen blauen Früchte. An Strassen, Rainen und Berggeländen, auf Hochebenen, Wiesen und in Gärten sind Hunderttausende tragbarer Bäume zu grösseren oder kleineren Pflanzungen vereinigt und bilden für manches der malerisch gelegenen Dörfer einen ansprechenden Rahmen. Die Höhenlage der Anpflanzungen schwankt zwischen 130 und 400 *m* über der Nordsee. Die vorwaltende Gebirgsform im Gebiete ist der Muschelkalk, der hier und da von buntem Sandstein begleitet, am Südende mit dem Auftreten des Zechsteins abschliesst. Das Kulturland besteht aus schweren wie leichten Bodenarten, die oft in kleinen Entfernungen rasch wechseln. Die Temperaturverhältnisse sind im allgemeinen wegen schroffen Wechsels und der häufigen Spätfröste im Frühjahr für das Pflanzenwachstum als hervorragend günstige nicht zu bezeichnen, wenn auch die Wärmegrade während der Sommermonate besonders im Tale eine ganz bedeutende Höhe erreichen. Die durchschnittlichen Niederschlagsmengen sind grösser als in vielen anderen Obstbau treibenden Gegenden Deutschlands. Endlich darf es bei der Beurteilung des Gedeihens der Anlagen im Tale nicht unerwähnt bleiben, dass die Saale oft mehrmals im Jahre ihre Ufer verlässt, die Aue überschwemmt und hierdurch der gesamten Vegetation Feuchtigkeit in reichem Masse zuführt. Es scheinen demnach: hohe Sommertemperatur, genügende atmosphärische Niederschläge und von Zeit zu Zeit wiederkehrende Bewässerung durch Ueberschwemmung im Saaltale das meist recht gute Gedeihen der Bäume zu bedingen, denn in der Tat entwickeln sich dieselben in denjenigen Lagen, in welchen sich diese drei Bedingungen vereinigt finden, am regelmässigsten und kräftigsten, und auch die Früchte erlangen dort die volle Edelreife. Wenn auch die Bäume nicht selten noch in rauhen Lagen bedeutende Ausbildung und ein hohes Alter erreichen, so bleiben doch ihre Früchte hier meist nur mittelgross und säuerlich. Zahlreiche, in den verschiedensten Lagen bewirkte Messungen haben für die Ausdehnungen vollkommen entwickelter (30—40 jähr.) gesunder, gut gepflegter und allseitig freistehender Bäume folgende Mittelmasse ergeben: Gesamthöhe (Stamm und Krone) 5,30 *m* (Grenzen 3,50 *m* und 7 *m*); Kronenhöhe 3,50 *m* (Grenzen 1,50 und 5 *m*), Kronendurchmesser 4,20 *m* (Grenzen 3 *m* und 5,50 *m*) und Stammdurchmesser (1 *m* über dem Boden gemessen) 19 *cm* (Grenzen 12 *cm* und 27 *cm*). Den Stämmen pflegt man in freier Lage eine Höhe von 2 *m* zu geben; in Hausgärten beträgt dieselbe nicht selten 3 *m*. Das durchschnittliche Alter der Zwetschenbäume schwankt zwischen 50 und 60 Jahren. Ueberreiche Fruchtbarkeit (besonders im Tale) veranlasst nicht selten ein vorzeitiges Absterben. Volle Erträge beginnen die Bäume mit dem 12.—15. Jahre zu liefern; in besonders günstigen Lagen auch schon früher. Aus Süddeutschland bezogene, veredelte Exemplare neigen sich wegen sehr starken Wachstums in der Jugend erst in späteren Jahren zur Fruchtbarkeit, liefern dann aber zu grossen Bäumen herangewachsen ausgezeichnete Erträge. Reiche, ja überreiche Zwetschenernten wechseln im Gebiete unregelmässig mit mittleren und geringen Erträgen ab. Häufig bringen die Pflanzungen im Tale volle Erträge, während gleichzeitig auf den Höhen gänzliche Missernten stattfinden und umgekehrt.

Selbstverständlich treten infolge des Alters und der Ausdehnung der Kultur innerhalb des Bezirkes zahlreiche Formen der Hauszwetsche auf, deren Unterschiede sich sowol in den Eigenschaften der Frucht wie: Reifezeit, Grösse, Form und Wohlgeschmack, als auch im Wuchse des Baumes gut kennzeichnen lassen. Würde man von diesen Varietäten diejenigen, welche sich für ökonomische Zwecke als besonders wertvoll eignen, festhalten und verbreiten, so wäre auch dies ein Mittel, die Erträge mit der Zeit zu heben.

Der Pflege der Bäume hat man im allgemeinen im letzten Jahrzehnt eine grössere Aufmerksamkeit geschenkt; allein es muss in dieser Beziehung doch noch recht viel geschehen. So ist es z. B. bei der Anzucht junger Zwetschenbäume ein durchaus falsches Verfahren: in den Gärten unzählige Ausläufer im planlosen Durcheinander neben den alten Standbäumen aufschiessen und letztere hierdurch in ihrer Entwickelung beeinträchtigen und entkräften zu lassen. Man grabe doch diese Ruten, wenn sie 1 oder 1½ *m* lang sind aus, und verpflanze sie auf ein freigelegenes Beet im Gemüsegarten. Auf diese Weise erreicht man den doppelten Vorteil: das Gedeihen der älteren Bäume zu befördern und die jungen zu kräftigen, reichbewurzelten Exemplaren zu erziehen. Des Weiteren muss das häufig beobachtete Verfahren als fehlerhaft bezeichnet werden, beim Anpflanzen die Kronen der jungen Bäume völlig abzuschneiden und sie auf diese Weise ihrer erst durch mehrere Jahre hindurch herangebildeten Stammverlängerung, sowie aller vollkommen entwickelter Knospen zu berauben. Die tägliche Beobachtung solch' gewaltsam verschnittener Bäume lehrt uns ja, wie lange Zeit vergehen muss, bis der Baum die empfindliche Verwundung

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

zu vernarben und eine neue Krone zu bilden imstande ist. Diese Nachteile treten nach einem vernünftigen und mässigen Beschneiden der Baumkrone niemals ein. Von grösstem Nutzen für die gesunde Entwickelung der Bäume ist ferner eine noch nachdrücklichere Vernichtung der in den letzten Jahren an manchen Orten in unbeschreiblichen Massen aufgetretenen Raupen (Larven der Steinobst-Gespinnstwespe). Man vertilge dieselben nicht nur im Sommer, sondern bemühe sich, die Larven auch im Herbst und Winter durch Umgraben (wo es möglich) der Bäume unschädlich zu machen. Es möge hiermit genügen, auf einige Misstände der Kultur hingewiesen zu haben.

Was schliesslich die Frage betrifft, ob das in den letzten Jahren in fast ganz Thüringen geübte Auspflücken, beziehungsweise vorzeitige Ernten der Früchte von Nachteil für das zukünftige Gedeihen der Bäume sei, so muss dieselbe aufgrund vorliegender Erfahrungen verneint werden. Von einer Schädigung könnte nur dann die Rede sein, wenn das Zweig- und Astwerk der Krone durch unvorsichtiges Pflücken eingebrochen oder anderweitig verletzt würde. Die teilweise Entlastung der Bäume kommt der Entwickelung der Blatt- und Blütenorgane für das kommende Jahr zugute. Ob aber, wie vielfach angenommen wird, das Auspflücken den hängenbleibenden Früchten noch nützt, erscheint mir mit Rücksicht auf den meist etwas vorgerückteu Zeitpunkt der Vornahme fraglich, und könnten in dieser Richtung nur vergleichende Versuche entscheiden.

## Vorzüge der auf Sämlinge veredelten Zwetschenbäume gegenüber den aus Wurzelausläufern gezogenen.

Von **Dahs, Reuter & Ko.**, Landschaftsgärtner und Baumschulbesitzer in Jüngsfeld bei Oberpleis (Rheinpr.)

Wurzelausläufer sind bekanntlich solche pflanzliche Gebilde, welche aus der Wurzel vorhandener oder vorhanden gewesener Bäume entspringen. Die meisten Zwetschenbäume unserer Gegend verdanken ihr Dasein derartigen Schossen. Auf diesem Wege pflanzt sich die Hauszwetsche (Backpflaume) ohne der Veredlung zu bedürfen, wurzelecht fort. Nur allzuhäufig sehen wir solche Wurzelausläufer gruppenweise im weiten Umkreise unter Strassenbäumen oder auf Baumwiesen, auf Rechnung und Gefahr der Mutterpflanze, wuchern und so deren Untergang herbeiführen. Ja, man belässt sie, im Irrtum befangen, an vielen Orten, um sie als Vermehrungsmaterial zu benutzen und dadurch noch Gewinn herauszuschlagen.

Man sollte doch bedenken, dass, sobald die Wurzeln wulstig werden und Ausläufer zu treiben beginnen, sie dem Baume die für ihn bestimmte Nahrung entziehen. Wenn man daher nicht zeitig jedes Jahr jene Schmarotzer entfernt, werden sich dieselben bald zu üppigen Sträuchern entwickeln und den Baum derart schwächen, dass er seine Tragfähigkeit einbüsst.

Es können wol durch mehrjährige sorgsame Pflege der Wurzelschosse in der Baumschule, wo alle Vorsicht auf Unterdrückung und Beseitigung neuer Auswüchse angewendet wird, kräftige Folgepflanzen erzogen werden; dieser langwierigen und noch dazu unzuverlässigen Erziehungsweise der Zwetschenbäume steht jedoch die Anzucht der »auf Sämlinge veredelten Hochstämme« mit so vielen Vorzügen gegenüber, dass es wirklich Wunder nimmt, wie noch zahlreiche Baumzüchter der veralteten Methode huldigen können. Erstens ist die Wurzelbildung der Sämlinge eine reichere, der Wuchs ein weit lebhafterer und folglich auch die Entwickelung von Stamm und Krone viel üppiger. Zweitens wird der Entstehung von Wurzelausläufern vorgebeugt, dem Baume also eine bedeutend längere Lebensdauer gesichert. — Wollen wir daher bei der Kultur von Hauszwetschen dieser Vorzüge teilhaftig werden, so müssen wir die Wurzelhalsveredelung auf *St. Julien*-Sämlinge in Anwendung bringen! —

»Wozu diese Erörterungen für Fachleute?« wird gewiss mancher fragen. »Die Vor- und Nachteile jenes Vermehrungsverfahrens sind doch jedem bekannt!« — Demgegenüber steht aber die Tatsache, dass von Fachleuten (!) jährlich mit Wurzelausläufern grosse Geschäfte gemacht werden.

Solange der zur Sparsamkeit genötigte Landwirt nicht die Vorzüge der veredelten Bäume kennt, hat er recht, wenn er die billigeren Ausläufer pflanzt. Es ist deshalb Sache der Baumschulbesitzer, dem Obstzüchter die wirklichen Vorteile der auf Sämlinge veredelten Zwetschenbäume nachzuweisen, und diesem Hinweis gelten vorstehende Zeilen.

## Empfehlenswerte Rosen. XXXX.*)

### Deutsche Rosen-Neuheiten. II.

### *Moselblümchen* und *Rheingold.*

Von **Lambert & Reiter**,
Baumschulbesitzer in Trier.

Von Jahr zu Jahr mehrt sich die Zahl der angebotenen Rosen-Neuheiten ganz erheblich, und dem Handelsgärtner, der auf der Höhe der Zeit stehen will, wird es immer schwerer gemacht, eine geeignete Auswahl unter den neuen Züchtungen zu treffen. Von keiner anderen Pflanzengattung werden aber auch nur annähernd so viele Neuheiten dem Handel übergeben, wie dies bei der Rose der Fall ist. Während manche Pflanzengattung deutschem Züchterfleiss ihre Vervollkommnung zu verdanken hat, und bereits viele Neuheiten deutschen Ursprungs ihren Weg in die Gärten gefunden haben, fängt man nun auch in Deutschland an, sich auf dem Gebiet der Rosen-Neuheitenzucht erfolgreich zu versuchen.

Es ist ja allgemein bekannt, dass uns das Ausland in jedem Jahre mit Rosen-Neuheiten geradezu überschwemmt, und ebenso bekannt dürfte es auch sein, dass sich nach genauer Prüfung stets nur eine verhältnismässig kleine Zahl der neuen Rosen als wirklich kulturwürdig erwiesen hat. Die bisher mit fremden Rosen-Neuheiten vielfach gemachten trüben Erfahrungen mögen uns in Deutschland eine ernste Mahnung sein und die Züchter neuer Rosen veranlassen, ihre Züchtungen stets erst nach genauer Prüfung der Oeffentlichkeit zu übergeben; dem deutschen Züchterfleisse wird dann auch die verdiente Anerkennung nicht fehlen.

Im Vertrauen auf den wirklichen Wert unserer Züchtungen geben wir in diesem Jahre zwei Sämlinge, *Moselblümchen* und *Rheingold*, nach vielseitiger und eingehender Prüfung, in den Handel. Die Abbildung der Rose *Moselblümchen*, welche wir den geschätzten Lesern dieser Zeitung heute bieten, ist nach der Natur gezeichnet und bemerken wir noch, dass die »Rosen-Zeitung« im Laufe des Sommers auch eine farbige, diese unsere Neuzüchtung darstellende Tafel bringen wird. Von *Rheingold* hoffen wir noch in diesem Jahre eine naturgetreue Abbildung veröffentlichen zu können.

*Moselblümchen* entstand durch künstliche Befruchtung aus *Math. Lenaerts* mit *Cramoisi superieur* und hat den Charakter einer Bengalrose mit bourbonartigem Holz und Wuchs. Die Blume ist mittelgross, gut gefüllt, zentifolienartig gebaut und von langer Dauer. Die Farbe ist leuchtend-blutrot mit karmesin und sammtig schattirt auf weiss durchschimmerndem Grunde. Die rundliche Knospe steht meist einzeln, mitunter sind indessen auch 2—3 auf einem Stiele vereinigt. Die Belaubung der jungen Triebe ist hellbräunlich-rot und geht später in blaugrün über. Das Holz ist gänzlich stachellos. Durch ihren niedrigen und gedrungenen Wuchs empfiehlt sich *Moselblümchen* sehr zu Einfassungen und zur Bepflanzung niederer Gruppen, auch als Topfrose ist sie wegen ihres ununterbrochenen und reichen Blühens in jeder Hinsicht empfehlenswert. Zu allen diesen Vorzügen gesellt sich noch ihr hoher Wert als Treibrose. Wir können frei behaupten, dass sich von allen bis jetzt bekannten roten Treibrosen wol keine leichter und früher treiben lässt als *Moselblümchen*, welches dazu noch seine Blumen bei jeder Witterung leicht und willig öffnet.

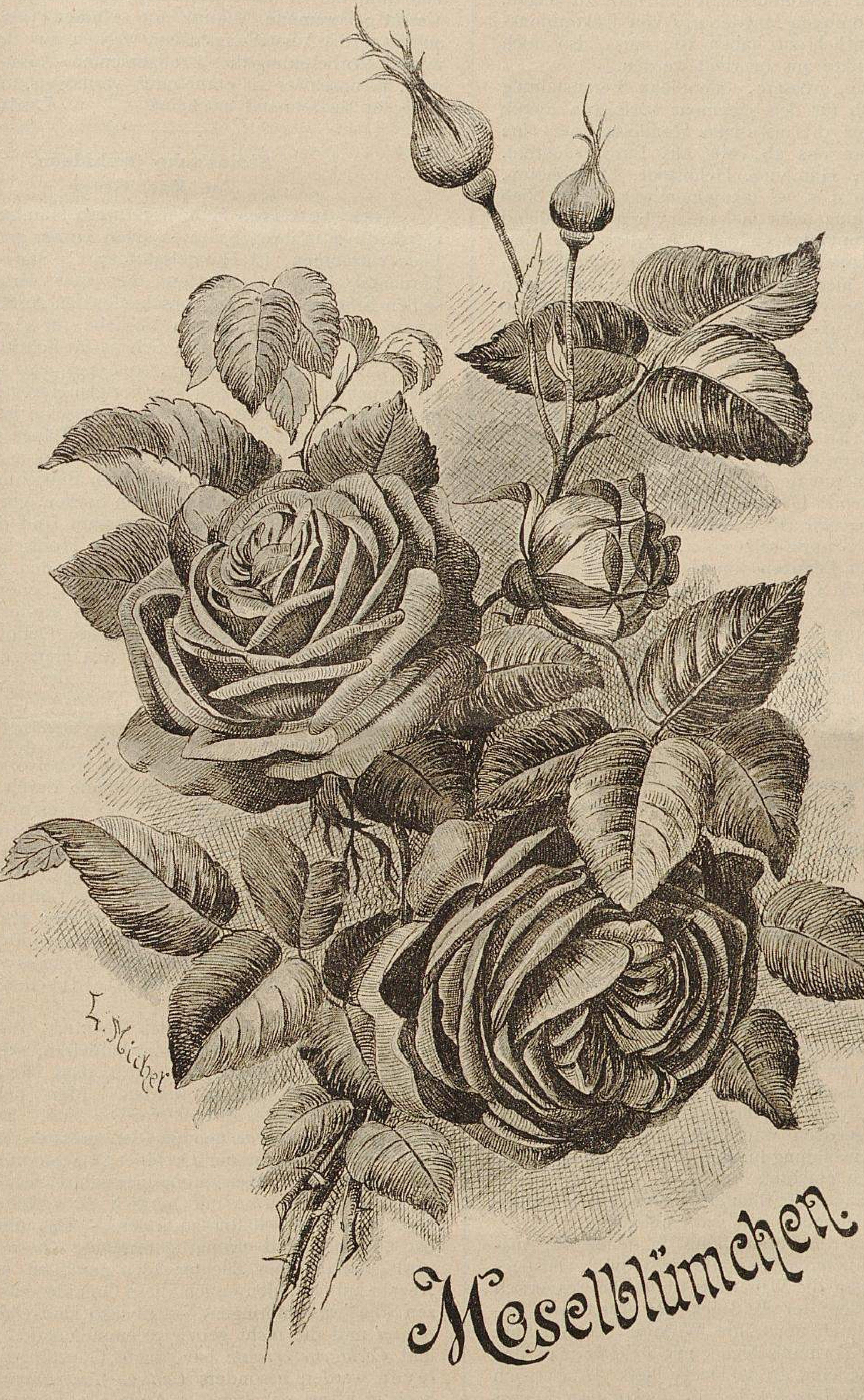
Die zweite Züchtung: *Rheingold*, ein echtes Teeblut verratender Sämling, stammt von *Mdme. Caro*, welche sie indessen in Wuchs, Farbe und Füllung bedeutend übertrifft. Die herrliche camellienförmig gebaute Blume ist mittelgross bis gross und öffnet sich selbst bei ungünstiger Witterung leicht und gut. Die Färbung ist ein ganz neues zartes Zitronengelb und das tief gold-orangegelbe Zentrum der Blume erinnert an *William Allen Richardson*. Die Knospe ist länglich rund, neapelgelb mit orange schattirt. Der echte Teeduft, welcher dieser lieblichen Blume entströmt, ist nur noch bei wenig anderen Rosen so rein zu finden.

Die Pflanze lässt sich leicht und sicher treiben, ist überaus reichblühend und entwickelt schon nach dem 4.—5. Blatt ihre Blüten, die sich von der schönen dunkelgrünen Belaubung wirkungsvoll abheben.

---

*) XXXIX s. S. 65.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



Moselblümchen

Gezeichnet in der Gärtnerei der Herren Lambert & Reiter in Trier.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Die Gartenbau-Ausstellung in Magdeburg vom 21.—24. März.

Die Reihe der diesjährigen Gartenbau-Ausstellungen wurde durch den Verein der Handelsgärtner Magdeburgs eröffnet, der am 21. März mit seiner ersten derartigen Veranstaltung vor die Oeffentlichkeit trat. Das Unternehmen war wol nur dafür bestimmt, um der Bewohnerschaft der Stadt zu zeigen, was in den Handelsgärtnereien Magdeburgs von Dekorations- und Blütenpflanzen käuflich zu haben ist, muss also auch von diesem Gesichtspunkte aus beurteilt werden.

Sowol für die erste grössere, öffentliche Veranstaltung eines Vereins, wie auch für den scheinbar verfolgten Zweck war die Beteiligung der ortsansässigen Handelsgärtner eine sehr geringe. Zog man das ab, was aus Burg, Genthin, Gommern, Halberstadt, Hamburg, Helmstedt, Quedlinburg, Schermen, Westerhüsen u. s. w. gekommen war, dann blieb für den Ort der Ausstellung nicht viel mehr übrig. Auffallend war weiter, dass die Prunkpflanzen des Winterflors, die Azaleen, Rhododendron, Camellien u. s. w. nur sehr dürftig vertreten waren. Die drei hier genannten Blütensträucher waren je nur in einer Gruppe vorhanden; Azaleen in etwa 40 Pflanzen von O. Wolter-Magdeburg, Camellien in der bekannten Handelssorte *Chandleri elegans* in einem Dutzend prachtvoller Pflanzen von H. R. C. Pabst-Hamburg und Rhododendron in 2 ansehnlichen und reichblühenden Gruppen von Paul Riemann-Schermen.

Auch an Treibsträuchern war ein auffälliger Mangel. Flieder sah man nur in ein par, zudem kaum blühenden Pflanzen und ausserdem nur noch eine, von O. Wolter ausgestellte, recht vollblühende Gruppe Deutzien.

Rosen waren dagegen in einigen Einsendungen vorhanden, darunter eine Gruppe sehr guter, in Belaubung und Blüte kräftig entwickelter Pflanzen von G. Weise-Magdeburg. Ausserdem sandte noch S. Kühne-Halberstadt und Eichler-Genthin je eine Gruppe.

Maiblumen in Gruppen fehlten ebenfalls, wie so manches andere, welches für die Besucher den Reiz einer Frühjahrs-Ausstellung erhöht. — Die einzigsten Veilchen, welche vorhanden waren, kamen leider zu keiner Wirkung, weil sie in recht ungeeigneter Weise als einreihige Einfassung der Wege Benutzung gefunden hatten.

Cyclamen waren wieder recht gut vertreten. Die Hauptleistung darin war ein Verdienst der Firma Sattler & Bethge-Quedlinburg, die ihre überaus reichblühenden Pflanzen nach Farben gesondert ausgestellt und dadurch die Reinheit derselben in überzeugendster Weise darlegte. — Auch Otto Heyneck-Magdeburg brachte sehr gute Cyclamen in einer grösseren Gruppe in gemischten Farben zur Schau.

Eine kleine Gruppe blühender Orchideen, zumeist *Lycaste Skinneri* und *Coelogyne cristata*, entstammte der Handelsgärtnerei von O. Wolter-Magdeburg. Es ist sehr anerkennenswert, dass der Aussteller den die Ausstellung besuchenden Bewohnern Magdeburgs diese Pflanzen vorführte.

Unter den sonst noch vorhandenen Gruppen und einzelnen Pflanzen war für eine besondere Hervorhebung nichts Bemerkenswertes mehr zu finden. Mit Ausnahme einer von Fritz Götze-Westerhüsen ausgestellten, über 1 *m* hohen blühenden Maiblumen-Pyramide, die ersichtlich für den Zweck der Ausstellung herangezogen war, ging eben nichts weiter über das Mass jener Ausbildung hinaus, die man für Handelspflanzen als unerlässlich erachtet.

Auch in der Abteilung für Blumenarbeiten waren irgendwie hervorragende Leistungen nicht wahrzunehmen.

Die Räumlichkeiten des Fürstenhofes, in denen die Ausstellung stattfand, zeichneten sich gerade nicht durch günstiges Licht aus und da zudem die Witterung trübe und regnerisch war, so litt infolge dessen der Eindruck der Ausstellung bedeutend, wie auch dadurch noch ihre Wirkung beeinträchtigt wurde, dass man die Torfmullschicht, mit welcher man den Saal belegt hatte, ohne eine grüne Decke liess. Auch nach aussen fehlte dem Ausstellungslokale jede Dekoration, sodass man erst auf Befragen oder durch Zuhülfenahme des Adressbuches zu ermitteln vermochte, in welcher Gegend der Kaiserstrasse der »Fürstenhof« lag.

Die beiden letzten magdeburger Ausstellungen haben gerade nicht den Eindruck gemacht, als ob man am Orte selbst mit dem vollen Nachdruck gärtnerischer Leistungsfähigkeit in die Vorarbeiten und an die Durchführung der Ausstellungen gegangen war, und das ist um so mehr aufgefallen, weil die Beteiligung auswärtiger Fachgenossen sich stets als eine ausserordentlich rege zeigte. Man hat nun, und diesmal vom Gartenbau-Verein, für Magdeburg wieder eine Gartenbau-Ausstellung in Vorbereitung, für welche die Bedeutung einer »allgemeinen« Ausstellung in Anspruch genommen und der in der letzten Zeit mit vollem Rechte sehr in Verruf gekommene Aufputz mit »Namen« als notwendig erachtet wird. Ausstellungslustige werden aus der Art, wie die weitere Vorbereitung dieser »allgemeinen«-Ausstellung betrieben wird, ja unschwer zu entnehmen vermögen, ob eine Beteiligung für sie lohnend erscheint. **Ludwig Möller.**

## Stoldt'sche Orchideen.

### Von Karl Götze.

Unter denjenigen Handelsgärtnern Hamburgs, welche den Orchideen in ihren Kulturen einen immer grösser werdenden Platz einräumen, ist Handelsgärtner C. Stoldt, Wandsbek-Mariental einer der eifrigsten und einer der glücklichsten in seinen Erfolgen. Aus den bescheidensten Anfängen heraus — zuerst nur einer besonderen Vorliebe für Orchideen folgend — hat Stoldt es verstanden, Schritt für Schritt, Jahr um Jahr, seine Kulturen zu vergrössern, sodass er jetzt schon soweit damit gediehen ist, dass er sich im vorigen Herbste ein besonderes grosses Orchideenhaus errichtete. Dasselbe ist ein mit Holzsprossen gebautes Sattelhaus von 20 *m* Länge und 6 *m* Breite. Es liegt in der Längsrichtung von Norden nach Süden. Der Bau ist mit den neuesten und besten Einrichtungen versehen. Das Innere des Hauses zeigt einen breiten, geräumigen Mitteltisch und zwei Seitentische. Interessant sind die Lüftungsvorrichtungen. Der von Mauersteinen in Hohlschicht ausgeführte Sockel des Hauses ist nahe dem Erdboden nach aussen mit kleinen Eisenschiebern, wie man sie an Schornsteinen findet, versehen. Werden diese geöffnet, so strömt die Aussenluft ein, geht durch die gegenüberliegende Oeffnung der Innenmauer und schlägt beim Eintritt in's Haus gegen die Heizröhren, wird also hier erwärmt. Auch die Oberlüftung ist abweichend von den sonst üblichen Einrichtungen. Sie besteht in einer Giebellüftung, oder wie ich mich besser ausdrücken möchte, aus einem beweglichen First, welcher der ganzen Länge nach durch eine äusserst leichte, handliche Hebelvorrichtung gehoben werden kann. Da das Orchideenhaus durch eine Glaswand in zwei Abteilungen getrennt ist, so ist es natürlich, dass der First einer jeden Abteilung seine eigene Hebelvorrichtung hat. Diese Firstlüftung, die beliebig hoch gestellt werden kann, wurde nach Stoldt's eigener Idee angefertigt und ist ungemein praktisch und einfach. Von allen Lüftungsvorrichtungen, die mir bisher vor Augen kamen, ist dies die gediegenste.

In anbetracht der Bedeutung, welche die Orchideen von Jahr zu Jahr immer mehr gewinnen, dürfte es von allgemeinem Interesse sein, auch über die Stoldt'schen Erfolge etwas zu berichten.

Es ist Hauptaufgabe des Züchters, die Orchideen für die Schnittblumen-Gewinnung zu kultiviren, weshalb die Durchsicht seiner Sammlung gleich verrät, dass hier nicht Orchideen zum Vergnügen gepflegt werden. Man sieht nur Spezies, die für den Handelsgärtner wertvoll sind. Zahlreiche *Odontoglossum Alexandrae* nehmen den grössten Raum ein; diese mit Recht »Königin der Orchideen« genannte Spezies ist für die Schnittblumen-Gewinnung hier zahlreich in kräftigen, üppig aussehenden Pflanzen mit herrlich entwickelten Blumen und reich beladenen Schäften zu finden. — Das imponirende, dankbar blühende und eigenartig fesselnde *Odontoglossum grande* wird ebenfalls vom Züchter hoch geschätzt und in grösserer Anzahl kultivirt, denn auch diese Orchidee zählt zu den Pflanzen »die 'was einbringen«. — Ebenso sind *Odontoglossum Pescatorei* und die nicht genug zu empfehlenden *Lycaste Skinneri* und *Coelogyne cristata* bevorzugte Günstlinge. — Von Cattleyen werden besonders *Cattleya Gaskelliana* und *C. Trianae* hoch in Ehren gehalten. — Andere hervorragende Orchideen sind *Dendrobium nobile*, eine bekannte, dankbar und reichblühende Pflanze, *Laelia autumnalis*, *L. anceps*, *L. Perrini*; dann das lebhaft blühende, dankbare *Odontoglossum Rossi majus* und das gigantische, stolz blühende *Zygopetalum Mackayi*, ferner *Oncidium Jonesianum* u. a.

Meisterlich, wie Stoldt in der Cyclamen-Kultur ist, hat er es auch verstanden, seinen Orchideen ein echt Stoldt'sches

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Aussehen zu verleihen. Ueppig entwickelte Pflanzen, ausserordentlich gross ausgebildete Scheinknollen bezw. Triebe, starke reichtragende Blütenschäfte und endlich gehaltreiche, oft riesiggross entwickelte Blumen kennzeichnen den Züchter und machen ihm alle Ehre! So z. B. hat Stoldt bei *Odontoglossum Alexandrae* bis zu 22 Blumen an einem Stiele erzielt und viele mit 16—18—20 Blumen. Es ist dies eine für *Odontoglossum Alexandrae* ausserordentlich gute Leistung. Wenn man nun bedenkt, dass jede einzelne Blume dieser Orchidee gut bezahlt wird, so kann man ermessen, wie lohnend der Ertrag bei solcher Blütenmenge sein muss. Aber auch über die Grösse der erzielten Blumen muss man staunen. Eine gute weisse Varietät von letztgenanntem *Odontoglossum* brachte 8 vollendet schöne Blumen, von denen die grösste 92 *mm* im Durchmesser hatte.

Als ausserordentlich reichblütig erweisst sich auch *Odontoglossum Pescatorei*. Bei einer von mir selbst vorgenommenen Zählung dreier Blumenstiele fand ich einen mit 26, einen mit 34 und einen mit 36 Knospen besetzt! Dabei waren die Pflanzen, ebenso wie bei den vorerwähnten, verhältnismässig klein, aber jeder Schaft erhob sich aus einer durch die Kultur erzielten, besonders prächtigen Bulbe. Man sieht hier, was gute Kultur zu leisten vermag.

Von *Laelia autumnalis* werden einige Exemplare teils in Töpfen, teils an Klötzen kultivirt. Die Ergebnisse lassen der ersteren Kulturweise den Vorzug zufallen. Während die am Klotz gepflegten Pflanzen nur 2—3, höchstens 4 Blumen an einem Schafte brachten, zeigten die im Topfe stehenden sich dankbarer, da sie 5—6, ja sogar 7 Blumen am Stiele trugen. Nach den Erfahrungen des Züchters gedeiht *Laelia autumnalis* am besten im Topfe in ausschliesslich von Erde vollständig ausgeschüttelten Fasern. Die Verwendung von Moos hält Stoldt für nachteilig, da seine Beobachtungen ihn lehrten, dass die Wurzeln, sobald sie das Moos erreichen, abfaulen. Stehen die Orchideen in Fasern, so vergesse man nicht, eine starke Bewässerung während der Wachstumszeit anzuwenden, denn eine solche liebt diese *Laelia* ganz besonders.

Eine stattliche *Laelia anceps* konnte ich noch mit 6 stolzen, kräftigen Blütenschäften bewundern, und ein ebenfalls üppig aussehendes *Zygopetalum Mackayi* hob 6 Schäfte empor, welch' letztere zusammen nicht weniger wie 37 Blumen trugen.

Wahrlich, das sind Erfolge, die doch beweisend genug sind, um den Orchideen Tür und Tor zu öffnen! Auch dies will ich nicht verschweigen: Ich habe viele Orchideen-Sammlungen gesehen und zwar die berühmter Gärten in Deutschland, Belgien und England; ich sah viele Pflanzen, welche infolge ihres Alters durch Grösse und Schönheit in Erstaunen setzten, aber wenige, die in so jugendlichem Alter einen solchen Erfolg des Züchters darstellten, wie die Stoldt'schen.

Wünschen wir Herrn Stoldt von ganzem Herzen Glück für seine weiteren Arbeiten!

---

### Der Kalkanstrich als Schutzmittel gegen Frostplatten.

Von **J. A. Lencer**, Lehrer in Bittstedt.

Im eigentlichen Winter erfriert selten ein Obstbaum, das ist ein alter Erfahrungssatz; und doch findet man ab- und zu in manchen Jahren, hauptsächlich an den Stämmen junger Obstbäume, Froststellen vor. Wenn an hellen Tagen die Sonne diese Stämme bescheint, so wird dadurch der Saft flüssig und lebendig; durch die darauf folgende Kälte der Nacht gefriert derselbe wieder, und es zeigt sich an diesen Stellen bis auf's Holz abgestorbene Rinde. Das sind Frostplatten.

Ein gutes Mittel gegen diesen Uebelstand ist der schon vielfach und zu anderen Zwecken empfohlene Kalkanstrich. Die weisse Farbe des Kalkes weist die Sonnenstrahlen zurück, es wird der Baumstamm nicht so leicht erwärmt und die Wirkung der Nachtfröste abgeschwächt, wodurch das Auftreten der Frostplatten vermieden wird.

Es kann also der Kalkanstrich an Obstbaumstämmen und vorzüglich an jungen, gerade in jetziger Zeitperiode, in welcher die Sonne immer höher steigt und mehr erwärmt, nicht dringlich genug empfohlen werden.

---

## Bienenwirtschaft.

### Bienenverluste im Winter.

Von **R. Zöllner**, Lehrer in Hermstedt bei Apolda.

Gar verschieden sind die Ursachen, durch deren Einfluss wir nach der Auswinterung so viele Bienen, wenn nicht gar ganze Völker vernichtet finden. — Sobald im Herbste und zu Anfang des Winters kalte Witterung eintritt, hocken die Bienen enger zusammen und bedecken nur noch wenige Tafeln. Jeder neu eintretende Frost zeigt uns dies. Leider gibt es bei diesem Zurückziehen immer Nachzügler, die gewöhnlich erstarren und dann nie den Bienenklumpen wieder erreichen. Wir sehen selbige lose, oft dutzendweise an den Honigtafeln kleben und bei der geringsten Berührung des Stockes herabfallen. Die Gier nach Honig, der Trieb, die Vorräte zu schützen, mag die Veranlassung der Entfernung vom Schwarme sein. Vermehrt wird solcher Abgang an Bienen, wenn man im Spätherbst noch öfters an den Stöcken herumhantirt und dadurch die Ruhe der Bewohner stört. Fast gar keine Bienen sterben an Erstarrung, wenn der Stock nicht geöffnet wird und dem Volke die Vorräte gelassen werden. Ferner kann man die Zahl der Toten durch zeitiges Durchstossen der Honigwaben an geeigneten Stellen (mit einem runden Stäbchen) verringern. Die ersten Leichen werden gewöhnlich noch im November und Dezember an flugbaren Tagen von den Ueberlebenden hinausgeschafft.

Einen zweiten Nachschub an Toten liefern die veralteten Bienen. Dies sind solche, welche noch im zeitigen Sommer erbrütet sind und selten das nächste Frühjahr erreichen. — Das Alter der Bienen ist sehr verschieden und ist auf mannigfache Ursachen zurückzuführen, wie man dies bei der Einführung fremder Rassen am besten wahrnehmen kann. Zur Trachtzeit werden die Flügel, Fühler und Beinschienen eher abgenutzt und die Kräfte schneller verbraucht, als in gemächlicher Stockruhe. Lebt also eine Arbeitsbiene bei anstrengender Tätigkeit etwa 4 Wochen, so kann sie bei Ruhe und Bequemlichkeit doch auch 7—8 Monate alt werden. Bei andauernd schönen Tagen stirbt eine Biene selten im Stocke. Fühlt sie ihr Ende, so stürzt sie aus dem Flugloche hinaus und verendet im Freien am Boden. Die Maikrankheit zeigt uns diesen Vorgang recht auffällig. Auch im Winter verlassen alte und kranke Bienen, wenn sie ihr Ende spüren, den Bienenknäuel und suchen das Freie zu gewinnen; sie erstarren aber gewöhnlich, ehe sie das Flugloch ganz erreichen. So kommt es, dass die meisten Toten in der Nähe des letzteren zu finden sind und dasselbe häufig verstopfen; der Bienenvater muss es deshalb im Winter zeitweilig reinigen. Völker mit alten Müttern weisen die meisten Verluste auf, weil sie mehr alte Bienen haben. Nachschwärme, überhaupt Völker mit jungen kräftigen Königinnen, haben weniger Verluste, weil sie sich mehr aus jungen Bienen zusammensetzen, die das Frühjahr lebenskräftig erreichen.

Als dritte Ursache des vielen Abganges an Bienen ist der Sitz derselben anzusehen. Die Bienen ziehen sich, je nach der Stärke des Volkes, zu einem grösseren oder kleineren Klumpen (Traube) zusammen und besetzen bei grosser Kälte sehr wenige Waben und Gassen, da es zu ihrer Erhaltung notwendig ist, dass sie immer Fühlung untereinander haben. Oft ist daher eine Gasse blos halb oder ein drittel besetzt. Haucht nun ein kalter Luftstrom an die Bienen, so gehen sie zugrunde, weil sie nicht fähig sind, sich allein zu erwärmen. — Ueber Holz geht die Biene nicht gern, deshalb sind die Seitenschenkel der Rähmchen gewöhnlich unbesetzt. Auch die Wabenträger, wenn sie breit sind, werden selten von ihr überschritten, und doch würde sie sich gern dorthin zurückziehen, weil in der Höhe die meiste Wärme ist. Aus dem Grunde ist es nötig, dass in den Waben Durchgänge sein müssen und die Deckbrettchen nicht auf dem Rähmchen aufliegen. Dies veranlasst auch den bekannten Bienenzüchter Dr. Dzierzon hauptsächlich nur mit Stäbchen zu imkern und die Seitenschenkel wegzulassen.

Der Wabensitz der Bienen ist an und für sich meist ein recht kühler, welcher Umstand durch den vielen daselbst aufgespeicherten Pollen und durch die neu gebauten vollen Honigwaben veranlasst wird. Aeltere Honigtafeln kälten nicht so sehr, wegen der vielen Nymphenhäutchen, die in den Zellen sich angehäuft haben, neu gebaute sind im Winter jedoch wahre Eisplatten für die Bienen. Der viele Pollen nimmt einen grossen Raum ein, muss aber gleichwol erwärmt werden, wenn er in Menge im Winterlager vorhanden ist. Er kann auch die Ursache sein, dass die Völker frühzeitiger den Brutansatz beginnen, ja, was noch schlimmer ist, von der Ruhr befallen werden. Wird in die mit Pollen halb gefüllten Zellen Honig oder Zucker abgesetzt, so entsteht nach und nach ein angesäuertes Futter, das beim Genuss unbedingt schädlich auf die Bienen einwirken muss. — Dr. Dzierzon behauptet, dass die Bienen während der Winterruhe auch sämtliche leere Zellen in ihrem Lager besetzen und fügt als Beweis hinzu, dass bei einem verhungerten Volke alle Bienen in den Zellen stecken. Ich kann dem nicht ganz beistimmen und glaube eher, dass die Suche nach Futter sie in die leeren Zellen getrieben und dort verenden lassen hat. Während der vollen Lebenskraft des Schwarms sind auch die Zellen unbesetzt. Die Bienen bewegen sich im Innern des Klumpens langsam auf und ab, naschen von den gefüllten Krippen, putzen und glätten hie und da, füttern mit dem Rüssel ihre Schwestern oder werden gefüttert und gelangen auch so an das Aeussere der Traube. Hier hängen sie sich an und bilden eine zeitlang die Ablösung der verkühlten und durch Bewegung angestrengten Bienen. Gar vielen droht hier der Tod. Anhaltende strenge Kälte und kalte Luftströmung macht sie ermatten und erstarren.

Die meisten Bienenverluste rühren jedoch von verfrühtem Brutansatz her. Die erbrüteten jungen Bienen wollen sich reinigen, dies geht aber in der Kälte nicht; die alten haben das gleiche Bedürfnis noch mehr. Die anstrengende Brutarbeit, das Herbeischaffen von Wasser u. s. w. treibt sie zum Stock hinaus, sie kehren aber meistens nicht wieder zurück, und auf diese Weise sinkt der Stock allmälig zu einem Schwächling herab. Das Allergefährlichste des frühen Brutansatzes besteht aber darin, dass die Bienen an einen bestimmten Sitz gebunden sind und am Weiterrücken verhindert werden. Sind dann die Vorräte im Brutlager alle und die Kälte hält an, so verhungert das ganze Volk, obgleich noch Zentnerweise Honig im Stocke ist. Die Liebe zur Brut bannt die Bienen an dem leeren Sitz. Was vermögen wir dagegen zu tun? — Der März und der April sind die gefährlichsten Monate. Hier gilt es einzugreifen und Futtertafeln nahe an das Brutnest anzurücken. Jeder gewissenhafte Bienenzüchter muss seine Völker untersuchen und es den Tierchen leicht machen, sich Futter, ohne den Tot dabei zu holen, in aller Bequemlichkeit langen zu können. Eine Störung ist da gar nicht zu befürchten. Im Gegenteil! Es tut den Pfleglingen gut, wenn sie einmal aufgescheucht werden, um sich Vorräte in's Lager zu schaffen und nicht bei vollen Waben einzuschlafen.

Auch verpestete Luft und Ruhrkrankheit werden als grosse Uebel angesehen, die viele Verluste herbeiführen. Ich habe dies nach langjähriger Erfahrung wenig auf meinem Stande bemerkt. Die Biene braucht ja bekanntlich wenig Luft, und die wenige wird gewiss durch das Flugloch und die etwaigen Ritzen beim Verschluss der Wohnung zugeführt. Die Ruhr ist freilich gefährlich und hat schon ganze Stände arg mitgenommen. Taugen die Futtermittel nichts, und ist die Biene sonst ihrem eigenen Schicksale in einer grossen Wohnung überlassen, so hat sich der Bienenvater den Schaden selbst zuzuschreiben. Ruhr ist jedoch glücklicherweise keine lange Zeit dauernde, ansteckende Krankheit, wie etwa die Faulbrut, sondern nur eine rasch vorübergehende. Flugbare Tage, gutes Futter, erwärmter Sitz heben das Uebel schnell; deshalb behaupten hier alte Bienenväter, dass es gar keine Ruhr gäbe. —

Noch ist der Winter nicht geschwunden, fern scheint noch der Frühling zu sein, darum rufe ich allen Bienenzüchtern zu: gerade jetzt eifrig nachzuschauen, zu prüfen und tätig einzugreifen! Und frischen Mut und frische Hoffnung geschöpft, liebe Imkerfreunde! Aendern wird sich's doch! Schon schaut bei sonnigen, ruhigen Tagen manch' Bienlein aus dem Flugloch, hoffend, dass bald mildes Wetter einziehen wird, wo es dann von neuem lustig umherfliegen und emsig seiner Arbeit obliegen kann.

---

# Fragenbeantwortungen.

## Ueber die Anlage von Spargelbeeten.

### Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 429:

»Wie ist die Bodenbearbeitung und Anlage von Spargelbeeten?«

Vom Jahre 1862 ab machte ich an der landwirtschaftlichen Hochschule Alnarp bei Malmö (Schweden), wo ich als Direktor und Lehrer des Gartenbaues angestellt war, vergleichende Versuche und später bei Gothenburg grössere Anlagen nach meiner Spargelzucht-Methode, welche inzwischen durch die Zöglinge jener Schule in ganz Schweden bekannt geworden war, und die ich 1870 in »Göteborgs och Bohusläns kgl. Hushållnings-Saellskaps Quartalskrift« ausführlich beschrieb. Im Jahre 1878 schrieb ich darüber im »Deutschen Garten« Nr. 38, später in meinen Büchern »Wredow's Gartenfreund«, »Illustrirtes Gartenbuch« und »Grundriss der Lehre vom Gartenbau I.«, sowie in »Vom Fels zum Meer«, in der Vossischen, Magdeburgischen u. a. Zeitungen. Man nennt meine Methode die schwedische in verschiedenen Lehrbüchern, obwol mein Name niemals genannt wird. Uebrigens ist auch diese schwedische Methode erst über Frankreich in die deutschen Gartenbücher gekommen.

Meine Methode beruht auf der Natur der Spargelpflanze, welche bekanntlich zur Familie der *Smilaceae* und mit dieser zur Ordnung der *Liliaeflorae* (Lilien) gehört. Sie ist also ein Zwiebelgewächs, dessen Wurzeln absterben, sobald das Kraut gelb wird. Ebenso stirbt die alte Zwiebel ab, nachdem sich seitlich von ihr neue und stärkere Zwiebeln gebildet haben; diese setzen sich auch oberhalb der alten Zwiebeln an, wenn der Wurzelstock zu tief steht: sie streben nach dem Lichte, und da ihnen dies durch ununterbrochene Anhäufelung entzogen wird, stirbt die Pflanze nach 20, 25 oder 30 Jahren ab. Anders bei meiner Methode!

Ich pflanze am liebsten selbstgezogene, also starke, einjährige Sämlinge, gleichviel von welcher Sorte, denn bei schlechter Behandlung ist auch die »beste« Sorte nach wenigen Jahren nicht ertragreicher, als die von Samen wildwachsender Pflanzen gezüchteten Sämlinge. Das Rigolen des Landes ist überflüssig, denn die Wurzeln wachsen nicht in die Tiefe sondern immer seitlich, und werden nie älter als ein Jahr. Auch pflanze ich wenn möglich im Oktober, zurzeit also, wenn die Zwiebel keine oder nur abgestorbene Wurzeln, oder leere Röhren hat. Die Wurzelbildung beginnt im Herbst. Die Frühjahrspflanzung schädigt also die jungen Wurzeln und bringt die Anlage um ein Jahr zurück! Bei kräftiger Düngung kann man schon nach einem Jahre starke »Pfeifen« oder Stangen ernten. Einige Kleinigkeiten abgerechnet mache ich die Anlage genau so, wie Herr Hofgärtner Roese sie auf S. 34 dieser Ztg. beschrieb, aber ich dünge in die Zwischenräume (zwischen die Pflanzen-Doppelreihen), da, wohin die Wurzeln von den Zwiebeln aus wachsen; die Düngung über oder unter den Pflanzen nützt nichts und ist reine Verschwendung.

Die Hauptsache der Methode ist die regelmässige, jährliche Behandlung meiner Spargelpflanzen. Wir Norddeutschen lieben die Spargel gebleicht; dazu gehört eine 25 *cm* höhere Erdbedeckung als die, welche der Zwiebel oder »Klaue« beim Pflanzen gegeben wurde. Ich gebe diese Erdbedeckung nicht eher, als bis die ersten Spargelköpfe das Erdreich durchbrechen und erreiche dadurch, bezw. durch Einwirkung der Sonne auf die flach unter der Erdoberfläche befindlichen Wurzelstöcke (Rhizome), eine um 14 Tage früher beginnende Ernte, als wenn letztere, die Wurzelstöcke, 35 *cm* hoch mit Erde bedeckt sind. — Aber die Spargelpflanze ist ein Gewächs wie jedes andere ausdauernde; die Reservestoffe, welche die nächstjährige Ernte bedingen, müssen durch Vermittelung der oberirdischen Teile, hauptsächlich der Blätter, in den Klauen angesammelt werden; diese oberirdischen Teile wachsen aber nur kräftig, wenn der Wurzelstock — wie bei andern Pflanzen — nicht zu tief steht, d. h. nicht zu hoch mit Erde bedeckt ist. Ende Juni schliesst die Ernte, und die Stengel sollen sich frei entwickeln. Ich nehme deshalb die im Frühjahr aufgelegte Erdbedeckung von den Pflanzen und lege sie Ende Juni dahin, woher ich sie genommen, nämlich in die Zwischenräume, die ich, so lange die stetig grösser werdenden Spargelpflanzen sie nicht brauchen, zweimal jährlich mit Gemüse bepflanze, — das erstemal im Frühjahr, nach der Anhäufelung der Spargelpflanzen, mit kurzlebigem Gemüse,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

das zweitemal nach Schluss der Ernte, mit welcher die Düngung der Zwischenräume und das Abräumen der Spargelbeete verbunden ist. Die doppelte Benutzung der 2 *m* breiten Zwischenräume bezahlt sowol den sehr reichlich anzuwendenden Dünger, als auch die in den ersten Jahren scheinbare Raumverschwendung.

Diese ganz der Natur abgelauschte Art des Spargelbaues bietet einige Sicherheit dafür, dass die ganze Anlage ebenso lange ertragreich bleibe, als die Pflanzen sich gesund erhalten, d. h. wenigstens so alt werde, als die Spargelpflanze (150 Jahre — das Alter liess sich nach den abgestorbenen Zwiebeln oder Klauen berechnen, welche Rechnungsrat Schwabe s. Zeit wildwachsend bei Dessau gefunden hat).

Wer sich für meine Methode des Spargelbaues besonders interessirt, wolle die ausführliche Begründung und Beschreibung derselben in einem meiner obengenannten Bücher nachlesen.

**O. Hüttig**, Direktor emer. des Gartenbaues in Berlin-Niederschönhausen.

Den Ausführungen des Herrn Hofgärtner Roese in Eutin über die Spargelkultur auf Seite 34 d. Ztg. zolle ich meinen vollen Beifall. Sie geben mir Veranlassung, noch einiges über das Legen von Samen zu sagen.

Man ist glücklicherweise schon seit längerer Zeit von der Verwendung dreijähriger Spargelpflanzen ganz zurückgekommen und benutzt jetzt nur noch einjährige. Warum ist man nun nicht schon längst einen Schritt weiter gegangen und legt den Samen gleich an Ort und Stelle? Ist dies Verfahren doch keineswegs neu! In den 60er Jahren habe ich bereits in Privatgärten Spargelbeete auf diese Weise mit Erfolg angelegt, und doch begegnet man dieser Methode noch so selten.

Aus der Zeit, wo man durchaus stets 3jährige Pflanzen zur Anlage der Spargelbeete benutzte, erinnere ich mich noch sehr gut, wie diese Setzlinge im ersten Jahre aus den vorhandenen, dicken Augen sehr starke Triebe bildeten, doch schon im zweiten Jahre zurückgingen und meistens jämmerlich dünne Pfeifen trieben.

Etwas besser entwickeln sich nun zwar die einjährigen Wurzelstöcke, doch auch sie kränkeln oft sehr lange, hauptsächlich wenn die Pflanzzeit mit ungünstigem Wetter zusammentrifft. Die Folge davon ist, dass 1 oder 2 Jahre lang immer nachgepflanzt werden muss.

Diese Gefahren sind beim Samenlegen ausgeschlossen. Selten wird wol eine Satzstelle leer bleiben, wo man 3 ausgesuchte, runde und dicke Samenkörner in 2 bis 3 *cm* Entfernung von einander hinlegte und nach der Keimung die 2 schwächsten Sprösslinge entfernte. Man wird seine Freude haben zu sehen, wie kräftig sich der dritte entwickelt.

Wie kümmerlich wachsen demgegenüber die für den billigen 1000-Preis erstandenen einjährigen Spargelpflanzen, bei deren Kauf man übrigens die zurückgebliebenen, schwachen überjährigen Klauen meist mit hinnehmen muss! Bekanntlich gedeiht aber alles schlecht, was schon in der ersten Anlage verfehlt wurde.

Eine aus Samen an Ort und Stelle gezogene Spargelpflanze bringt im zweiten Jahre schon beinahe fingerdicke Stengel, und im dritten Jahre kann man bereits von den stärksten Klauen 1 oder 2 Pfeifen stechen. Wünschenswert ist es jedoch, die jungen Beete nicht allzufrüh zu benutzen. Auch älteren Beeten, die gelitten haben, kann man ausser mit gutem Dünger dadurch wieder aufhelfen, dass man von den ersten sich zeigenden Schossen 1 oder 2 derselben wachsen lässt. Diese setzen dann besonders starke Augen für das nächste Jahr an. Von grossem Vorteil für alte Anlagen ist ein starker Düngerguss im August, da sich dann die Augen oder Keime für das nächste Jahr um so kräftiger entwickeln.

**Jac. Siem**, Landschaftsgärtner in Homburg v. d. Höhe.

## Die rationelle Fruchtfolge der Gemüsepflanzen.

### Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 443:

»In welcher Reihenfolge besteht bei den Gemüsepflanzen die regelmässige Fruchtfolge? Haben wir, gleich der Landwirtschaft, auch eine rationelle Fruchtfolge bei gärtnerischen Kulturen?«

In jeder gut eingerichteten Gemüsegärtnerei wird wol schon lange nach denselben Grundzügen wie bei der Landwirtschaft eine rationelle Fruchtfolge vorhanden sein, und zwar nicht nur inbezug auf Düngung, sondern auch auf Bodenlockerung. Am vorteilhaftesten ist es, alljährlich $^{1}/_{3}$ seines Areals zu rigolen und stark zu düngen, da die Gemüsepflanzen in ihren Nahrungsansprüchen am besten in 3 Gruppen eingeteilt werden können.

In erster Tracht würden alle stark zehrenden Pflanzen kommen, also fast alle Kohlarten, besonders Blumen- und Sprossenkohl, Salat, Sellerie, Porree, Spinat, Majoran, Kürbisse, Gurken, Rettige, Artischoken, Kardy, Rhabarber u. s. w.

In zweiter Tracht müssten alle Wurzel- und Knollengewächse (mit Ausnahme von Sellerie), Zwiebeln, Stangenbohnen und alle Samenträger folgen.

In dritter Tracht Buschbohnen, Erbsen, Mai- und Herbstrüben, Teltower Rüben u. s. w.

Selbstverständlich wird je nach Lage und Boden eine kleine Abweichung stattfinden können; auch gedeihen einige Sorten kräftiger in frisch gedüngtem Boden, verlieren dafür aber an Geschmack und Haltbarkeit.

**H. Keil**, Kunstgärtner in Ober-Ramstadt.

Eine rationelle Fruchtfolge besteht bei gärtnerischen Kulturen ebenso wie bei der Landwirtschaft, und wird die Reihenfolge durch die Ansprüche, welche die Gartengewächse an den Boden stellen, bedingt. Im Anschluss hieran sind sämtliche Gartengewächse in 3 Klassen einzuteilen und zwar: 1. Klasse: starkzehrende, 2. Klasse: mässigzehrende und 3. Klasse: wenig zehrende.

Zu der 1. Klasse rechnet man: Kohlarten, Salate, Römischkohl, Spinate, Kräuter, Sellerie, Gurken, Kürbisse, Gartenbohnen; zur 2. Klasse sämtliche Wurzel- und Knollengewächse und zur 3. Klasse Erbsen und Bohnen. Dieser Einteilung entspricht nun sowol die Düngung, als auch die Bearbeitung des Bodens. Die Gewächse der 1. Klasse bedürfen z. B. einer starken Düngung, während die der beiden anderen Klassen in der Folge ohne Düngung anzubauen sind.

**Friedr. Hecker**, Kunstgärtner in Bornheim.

## Geringwertigkeit der auf Lehmboden gezogenen Maiblumen zum Frühtreiben.

### Beantwortungen der Frage Nr. 455:

»Wie kommt es, dass gesunde, kräftige Maiblumen-Treibkeime, auf schwerem Lehmboden gezogen und am 11. November angetrieben, sich schlecht entwickelten, und dass hauptsächlich die unteren Glocken der Blumen fast an jedem Blütenstengel abstarben? Das Treibbeet wurde regelmässig feucht gehalten und hatte eine Bodentemperatur von + 25° R.«

Auch ich habe, gleich dem Fragesteller, die Erfahrung gemacht, dass auf schwerem Lehmboden gezogene Maiblumenkeime beim Frühtreiben sich weniger schön entwickelten, als solche Keime, die im Sandboden gewachsen waren. Ich gebe deshalb beim Frühtreiben stets den Keimen, die im Sandboden gezogen sind, den Vorzug und benutze solche aus schwerem Boden nur zum Spättreiben.

Die Sache erkläre ich mir folgendermassen: Erstens haben Keime, die im Sandboden gewachsen sind, schönere Wurzeln, und dann mögen auch die Keime mehr ausgebildet und zum Frühtreiben vorbereiteter sein, als solche die in schwerem Boden gestanden haben.

**Paul Böhme**, Kunstgärtner in Wilhelmshöhe b. Kassel.

Maiblumen, die auf schwerem Lehm- oder Thonboden gezogen werden, zeigen in der Regel, wenn das Land sonst in guter Kultur ist, ein sehr üppiges Wachstum und liefern somit auch starke Keime, die zwar für das Auge bestechend, zur Frühtreiberei jedoch nicht immer geeignet sind. Der schwere Boden nimmt eine bedeutende Menge Feuchtigkeit in sich auf, und da er weniger locker, kann das Wasser auch nicht wieder so schnell verdunsten, als es bei leichteren, durchlässigeren Bodenarten der Fall ist. Dies bewirkt aber, dass solches Land sich im Frühjahr nicht so rasch als leichterer Grund erwärmt und demzufolge auch die darauf stehenden Pflanzen später zum Austreiben kommen, ferner dass infolge der grösseren Feuchtigkeit (und ganz besonders, wenn nasskalte Witterung vorherrscht, wie dies im vergangenen Sommer sich ereignete) die Pflanzen zu steter Vegetation angeregt werden, die selbst zu der Zeit, wenn die Treibkeime aufgenommen werden müssen, manchmal noch nicht zum Abschluss gekommen ist. Da nun aber die so gezogenen Keime fast gar keine Ruheperiode hinter sich haben, so können sie beim

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frühtreiben unmöglich günstige Ergebnisse liefern, sondern würden sich unzweifelhaft weit besser für ein späteres Treiben, etwa Februar, eignen. Die natürliche Folge beim Frühtreiben solcher Keime ist die, dass der Blütenschaft entweder ganz stecken bleibt oder nur ein verkrüppeltes Blümchen, halb noch von der Umhüllung eingeschlossen, hervorbringt. Ganz ähnliche Erscheinungen werden auch öfters bei sehr früh getriebenen Hyazinthen wahrgenommen.

Das Absterben der unteren Maiblumenglocken kann mit der Anzucht im schweren Boden in Verbindung stehen, wird aber auch beobachtet, wenn die Maiblumen, statt im freiem Hause, unter Fenstern in allzufeuchter Luft getrieben werden und in dieser zu lange gestanden haben, oder wenn sie zu lange mit Moos bedeckt gewesen sind.

Eine unrichtige, grausame Behandlungsweise der Maiblumenkeime mag hier noch Erwähnung finden. Im Herbste werden manchmal grosse Mengen auf einmal aus der Erde genommen, dann auf Haufen gebracht, wo sie Wind und Wetter ausgesetzt sind und sich möglicherweise erhitzen, oder von unerfahrenen oder gewissenlosen Leuten in zu warmen, trockenen Zimmern, beziehungsweise Heizräumen geputzt, sortirt und dann oft tagelang liegen gelassen werden. Die naturgemäss welk gewordenen Keime wirft man dann in's Wasser, um sie wieder zu beleben, doch sind dieselben, obgleich sie äusserlich ein friches Aussehen haben, verloren zu geben, da sie ohne Zweifel beim Treiben niemals ein gutes Ergebnis liefern werden. — Wol mancher Gärtner, der seine Treibkeime von einer solchen Quelle bezog und sich beim Treiben die grösste Mühe gab, hat vielleicht oftmals, angesichts der schlechten Erfolge, vor einem ungelösten Rätsel gestanden.

**August Ahlersmeyer**, Handelsgärtner in Minden i. W.

Es kommt nicht selten vor, dass sich Maiblumen beim frühesten Treiben nicht vollkommen entwickeln, und können diesem Umstande verschiedene Ursachen zugrunde liegen. Zunächst lehrt die Erfahrung, dass in schwerem Lehmboden gewachsene Keime sich weniger gut zum Frühtreiben eignen, als solche, die in humusreichem Sandboden gezogen sind; ferner ist es zweifellos, dass durch die Kultur im Laufe der Jahre Abarten entstanden sind, welche sich ebenfalls nicht alle in gleicher Weise zum frühesten Treiben eignen. Ganz besonders ist aber der Erfolg des Frühtreibens, neben regelmässiger, sorgfältiger Behandlung, von der Beschaffenheit der Treibeinrichtungen und der Heizung abhängig. Eine regelmässige Bodenwärme von etwa + 24° R., auch während der Nacht, ist unbedingt erforderlich. Die Luft muss beständig warm und feucht sein, was sich am sichersten durch einen gut schliessenden Aufsatz auf dem Treib- oder Vermehrungsbeete (Schwitzkasten) oder durch übergelegte Fenster erzielen lässt.

Das Absterben der untersten Glocken scheint mir eine Folge ungeeigneter Aufbewahrung der Keime nach dem Ausgraben bezw. vor dem Treiben zu sein, indem die Keime entweder zu warm oder zu trocken (oder beides zugleich) gehalten wurden.

**Ed. Poenicke**, Handelsgärtner in Delitzsch.

## Die Spargelsorte Louis Lhérault's neuer frühtreibender Spargel von Argenteuil.

### Beantwortung der Frage Nr. 471:

»Ist die Spargelsorte *Louis Lhérault's neuer frühtreibender Spargel von Argenteuil* tatsächlich die allerfrüheste Sorte? Ist dieselbe wirklich ertragreich? Wie stark sind die Pfeifen im Durchschnitt?«

Fragesteller meint wol, wie man annehmen kann, die Kultur der Spargelsorte *Louis Lhérault's neuer frühtreibender Spargel von Argenteuil* im freien Lande. Dass sowol inbezug auf das früheste Erscheinen des Spargels im Frühjahr, als auch inbezug auf Stärke und Erträge, der Standort, die Art der Anlage, sowie die Sorte inbetracht kommt, ist wol kaum anzuzweifeln.

Seit einer längeren Reihe von Jahren baue ich Spargel und habe mir auch mehrere Sorten als: *Louis Lhérault's neuer frühtreibender Spargel von Argenteuil, Connover's Colossal, Knauer's Butter-, Erfurter, Braunschweiger, Elsasser (Horburger-Riesen)* und *Ulmer* beschafft. Alle Sorten sind bei gleicher Bodenbeschaffenheit in gleicher Weise angebaut. Die Sorte *Louis Lhérault's neuer frühtreibender Spargel von Argenteuil* hat die schönste Lage, trotzdem habe ich nicht gefunden, dass sie früher als andere Sorten trieb; die früheste war immer der *Erfurter*. Auch war diejenige *von Argenteuil* nicht die ertragreichste; den höchsten Ertrag lieferten der *Erfurter Spargel* und *Connover's Colossal*. Ueber die Durchschnittsstärke des *von Argenteuil* kann ich nichts bestimmtes sagen; es gibt schwache und starke Pfeifen wie auch bei anderen Sorten. Die stärksten, bezw. die schwersten wogen 100 *g*, während von dem *Elsasser Spargel* 250 *g* schwere Pfeifen nichts seltenes waren.

**E. Pohl**, Handelsgärtner in Löwenberg (Schles.)

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 499: »Welches ist die beste Veredlungsmethode für *Citrus*?«

Frage Nr. 500: »Welche Veilchen-Sorten eignen sich am besten zur Kultur, um den ganzen Winter hindurch von ihnen Blumen zu erzielen? Wie ist das Treibverfahren?«

Frage Nr. 501: »Was veranlasst das Rotwerden der Topf-Reseda? Ist Kälte oder Nahrungsmangel die Ursache?«

Frage Nr. 502: »Was mag der Grund sein, dass die *Rosa canina*-Unterlagen von 10jährigen *Maréchal Niel*-Rosen plötzlich absterben?«

Frage Nr. 503: »Haben deutsche Fachgenossen schon Erfolge in der Rosentreiberei nach dem amerikanischen Vorbild aufzuweisen und welche?«

Frage Nr. 504: »Bringen männliche oder weibliche Spargelpflanzen den grössten Ertrag?«

Frage Nr. 505: »Welches ist die beste Vermehrungsmethode für *Banksia*-Arten, und wie werden dieselben am vorteilhaftesten kultivirt?«

Frage Nr. 506: »Woher kommt es, dass an gefüllten Primeln mit einemmale alle Blätter schwarz werden und vertrocknen? Die sehr kräftigen Pflanzen stehen in einem rauchfreien Hause bei + 5—8° R. Wie ist dieses Uebel zu verhindern, und was ist mit den jetzt sehr schlecht aussehenden Primeln anzufangen?«

Frage Nr. 507: »Wenn man den Boden eines Gemüsefeldes im Herbst düngt und nachher etwa 25 *cm* tief mit dem Pfluge bearbeitet, ist es dann notwendig, im Frühjahr noch einmal zu graben, oder würde ein Uebereggen das Erdreich klar und völlig brauchbar machen? Ich fürchte, dass durch ein nochmaliges Umgraben der Dünger, und somit auch Unkrautsamen und im Dünger vorhandene Pilzsporen, Insekten u. s. w. wieder an die Oberfläche befördert werden.«

Frage Nr. 508: »Sind schon Erfolge mit dem Frühjahrsschnitt der Obstbäume nach Gaucher oder Dietrich bekannt geworden?«

Frage Nr. 509: »Wie ist die Kultur und Vermehrung der *Medinilla magnifica*?«

Frage Nr. 510: »Wie behandelt man *Cyclamen*-Sämlinge, die im August gesäet worden sind und für den Herbst starke blühbare Pflanzen liefern sollen?«

Frage Nr. 511: »Woran liegt es, dass gesunde *Rosa canina*-Wildlinge, die im Januar behufs Veredelung angetrieben wurden, faule Wurzeln bekommen und eingehen? Die Wildlinge waren vor dem Antreiben einer Kälte von 5° R. ausgesetzt.«

Frage Nr. 512: »Wie blüht *Beschorneria yuccoides* Lindl., und wie hoch wird ihr Blütenschaft? Woher stammt der Name?«

Frage Nr. 513: »Wie ist die Kultur des Treibflieders, um möglichst schnell mit Knospen gut besetzte, starke Pflanzen zu erziehen? Wie ist das geeignetste Treibverfahren?«

Frage Nr. 514: »Weshalb findet man mehr Wasser- wie Dampfheizungen in den Gärtnereien? Welche Anlage ist von beiden die billigste und welche die beste?«

Frage Nr. 515: »Ich beabsichtige einen 3 *m* breiten und 10 *m* langen Treibkasten, mit einer Glaslage im Verhältnis von 2 zu 3 *m*, umzugestalten und zwar soll er um 2 *m* in der Breite und 8 *m* in der Länge erweitert werden, um eine Gurkentreiberei mit hineinlegen zu können. Würde es nun angebracht sein, behufs besserer, durch eine Kanalheizung bewerkstelligte Erwärmung der Beete unterhalb der letzteren Entwässerungsröhren von etwa 4 *cm* Durchmesser einzuführen?«

Frage Nr. 416: »Wie ist meuselwitzer Braunkohlenstaub, welchen ich dank meiner schlechtbrennenden Warmwasserheizung aus den Stückkohlen heraussieben muss, wol noch am besten, gleichviel als Brenn- oder Dungstoff, zu verwerten?»

Frage Nr. 517: »Woran erkennt man den richtig zeigenden Thermometer? Ich besitze mehrere mit der Réaumur-Skala, und zeigt sich bei denselben meist 1 und auch 1½° Unterschied. — Wie ist ein Thermometer schön rein zu erhalten?«

Frage Nr. 518: »Kann man Baumpfähle ohne Nachteil für den daran gepflanzten Baum mit *Carbolineum* bestreichen? Die Pfähle sollen erst benutzt werden, wenn der Anstrich an den Pfählen trocken ist.«

Frage Nr. 519: »Welcher Garten von den beiden nachbenannten ist der grösste und schönste, der Palmengarten in Frankfurt a. M. oder der Floragarten zu Köln? In welchem befindet sich das ausgedehnteste Palmenhaus? Welcher von beiden besitzt überhaupt die besten Gewächshäuser?«

Frage Nr. 520: »Wie ist die Kultur von *Pittosporum Tobira* Ait.? Meine Exemplare haben nur mager und in sehr kleinen Kübeln gestanden, und beabsichtige ich, sie dieses Frühjahr umzupflanzen. Welches ist nun die für sie passendste Erdmischung, überhaupt die ihr am meisten zusagende Behandlung, um sie auch in einer gefälligen Form erziehen zu können?«

Frage Nr. 521: »Wie kommt es, dass bei 5jährigen, kräftig gewachsenen Aepfelbäumen (Hochstämmen verschiedener Sorten) ungefähr 8 — 10 *cm* über dem Erdboden Rindenrisse entstehen und wie sind selbige zu verhüten? Frostrisse können es nicht sein, weil sie sich schon Ende des Monats August zeigten. Der Boden wird im allgemeinen nicht gedüngt, nur im Herbst werden in der Nähe der Stämme die Wurzeln auf eine Breite von etwa 40—45 *cm* mit Dünger belegt, der aber wieder zeitig im Frühjahre weggenommen wird. Der Nährboden besteht in einem lehmigen Sand, welcher vor dem Pflanzen der Bäume $^{3}/_{4}$ *m* tief rigolt und dann mit faseriger Walderde 2 *cm* hoch bedeckt wurde.«

## Kleinere Mitteilungen.

**Chrysanthemum-Nomenklatur.** Peter Henderson in New York warnt in einer amerikanischen Fachzeitschrift vor der Unsitte, neue *Chrysanthemum*-Sorten nur mit Zahlen (Nummern) versehen in den Handel zu bringen. Er schreibt diesem Umstande allein die grosse Verwirrung zu, welche bereits in der Benennung der *Chrysanthemum*-Spielarten eingerissen ist.

So erhielt er vergangenes Jahr, zugleich mit einer Firma in San Francisco, 30 neue *Chrysanthemum*-Sorten direkt von Japan, welche er nach dem Erkennen ihres Wertes taufte und dem Handel übergab. Das letztgenannte Geschäft versah die verkauften Stecklinge nur mit Nummern, wodurch es geschah, dass ein und dieselbe Sorte bald in den verschiedensten Gegenden der Vereinigten Staaten unter Dutzenden von einander abweichenden Benennungen auftauchte.

Auch der prächtigen Spielart *Snowball*, auf deren Einträglichkeit zur Gewinnung von Schnittblumen schon auf Seite 56 dieser Zeitung hingewiesen wurde, wiederfuhr ein gleiches Geschick. Peter Henderson behauptet, sie im vergangenen Jahre zuerst unter dem Namen *Mrs. S. Humphreys* ausgesandt zu haben, und jetzt führt sie bereits zahlreiche andere Benennungen, von denen wiederum die Bezeichnung *Snowball* die vorherrschende ist.

Im Grunde genommen tut ja der Name nichts zur Sache, so lange die Pflanze oder Blume nur schön ist. Wünschenswert ist es aber doch, um die Käufer vor kostspieligen Irrtümern zu bewahren, möglichst gewissenhaft ein und dieselbe Sorte mit einem, und zwar womöglich mit einem die Eigenschaft der Spielart in etwas bezeichnenden Namen zu belegen. Ist das Taufen, besonders bei Neueinführungen, die gleichzeitig an verschiedene Orte gelangen, der Willkür eines jeden Kultivateurs überlassen, wird sich die Verwirrung und Unzufriedenheit über geringwertig gelieferte Ware entsprechend vermehren.

Hier dürfte eine massgebende Behörde, nach dem Vorbilde der englischen National-Chrysanthemum-Society, und wie man eine solche Vereinigung anzubahnen zurzeit in Amerika im Begriff steht, auch in Deutschland von vornherein sehr am Platze sein. **M. Herb.**

---

**Zwei empfehlenswerte Stauden zu Boukettgrün: Aster ericoides und Saxifraga caespitosa.** Wie viel Schönes und Brauchbares findet man doch unter den leider viel zu wenig geschätzten Stauden! — Ganz abgesehen von der grossen Anzahl, deren Blüten das vorzüglichste Boukettmaterial liefern, will ich heute auf zwei derselben aufmerksam machen, deren Grün ganz besonders dazu geeignet ist, bei der Boukettbinderei mit Vorteil verwertet zu werden.

*Aster ericoides* ist eine niedrige, mit sehr zierlichen Blättern versehene Staude von schnellem Wachstum. Die Spitzen der Triebe bilden kleine Büschel, die sich leicht und schnell an Draht befestigen lassen, und sieht zwischen den Blumen im Boukett das feine myrtenähnliche Grün ganz reizend aus. Da diese Aster erst im Spätherbst blüht, so kann man den ganzen Sommer hindurch davon schneiden, und selbst im Herbst lassen sich die mit niedlichen, runden Knöspchen versehenen Triebe noch gut verwerten. Die Blüte selbst ist für feinere Binderei weniger brauchbar.

Ist es dann im Spätherbst mit dem Grün dieser Aster vorbei, so kommt meine zweite Staude, *Saxifraga caespitosa*, an die Reihe, indem sie gerade dann anfängt, ein brauchbares Grün zu liefern, wenn es mit ersterer zu Ende ist. Die *Saxifraga caespitosa* bildet, wie die meisten Arten dieser Gattung, einen immergrünen, niedrigen Teppich und gedeiht besonders im Schatten sehr gut. Die einzelnen Triebe bilden im Winter kleine, rosettenartige Köpfe und lassen sich leicht andrahten. Besonders hübsch sieht es aus, wenn in solch' einer kleinen Rosette eine weissgefüllte Primelblüte befestigt wird. Für flache Bouketts im Winter liefert *S. caespitosa* in der Tat ein billiges und vorzügliches Grün.

**Fritz Goernitz** in Bad Rastenberg.

---

**Die neue Kartoffelsorte Dorfgrobschmied.** Der Wahrheit die Ehre! *Dorfgrobschmied (Royal-Norfolk-Russet)*, Züchtung Daniel's, eine in den meisten vorjährigen Preisverzeichnissen als beachtungswürdigste Neuheit gepriesene Kartoffelsorte, soll auch die widerstandsfähigste aller Kartoffeln sein. Ihr wird nach jenen Angaben alles Gute nachgerühmt, was von einer Tafelkartoffel 1. Ranges nur gefordert werden kann: mittlere Grösse, weisses Fleisch, Feinkörnigkeit, Mehlreichtum, feiner, lieblicher (!), ausgezeichneter Geschmack u. s. w.

Ich habe diese Sorte angebaut und gefunden, dass selbst bei trockenem Standort noch eine ziemlich bedeutende Anzahl Knollen faulte. (Ertrag von 1 *kg* Knollen 70 $^0/_0$ gute und 30 $^0/_0$ faule.) Eine Marktkartoffel wird der *Dorfgrobschmied* nie werden. Das rostfarbene, netzartige Aussehen ist für eine Marktkartoffel keineswegs empfehlend; es ist wie die Färbung der grünblühenden Rose interessant, aber nicht einladend. Die Haut erscheint durch ihre eigentümliche Zeichnung ganz schmutzig, was das Ausnehmen der Knollen sehr erschwert, indem sie namentlich bei kaum einbrechender Dämmerung sich nur schwer von dem Erdreich unterscheiden lassen. Aus demselben Grunde lassen sich auch kranke Knollen nur mit Mühe von den gesunden sondern. Ferner haftet die Erde dermassen an der lederartigen, gefurchten Schale, dass bei Verbrauch der Knollen jede einzelne mit der Bürste abgerieben werden muss, um sie von dem an ihr haftenden Schmutz zu befreien. Selbst gekocht hat der *Dorfgrobschmied* einer feinschaligen, weissen Tafelkartoffel gegenüber noch kein gutes Ansehen. Die Knolle war nicht mehlig, der Geschmack allerdings leidlich gut. Noch muss ich hinzufügen, dass die Knollen bei mir nach 3 monatl. Lagern faulten. — Die nachteiligen Eigenschaften überwiegen also beiweitem die wenigen, wirklichen Vorzüge, und verdient deshalb die Kartoffelsorte *Dorfgrobschmied* keineswegs die überschwänglichen Lobeserhebungen.

**E. Pohl**, Handslsgärtner in Löwenberg (Schlesien).

## Zur Tagesgeschichte.

**Verschmelzung des Elberfeld-Barmer-Gartenbauvereins und des Elberfelder-Gärtnervereins zu einer Gesellschaft.** Am 3. März hat sich aus den früheren beiden Vereinen: »Elberfeld-Barmer-Gartenbauverein«, welcher fast nur aus Handelsgärtnern bestand und dem »Elberfelder-Gärtnerverein«, welcher sich fast nur aus Gehülfen und Privatgärtnern zusammensetzte, unter dem Namen: Elberfeld-Barmer-Gärtnerverein ein neuer Verein gebildet. Zweck desselben ist: Fortbildung und Belehrung der Mitglieder in ihrem Berufe, sowie Wahrung aller gärtnerischer Interessen.

Der Elberfelder-Gärtnerverein hatte seinen Beitritt von der Bedingung abhängig gemacht, dass einige seiner Vorstandsmitglieder in den neuen Vorstand gewählt würden. Dies ist geschehen; ebenso ist der Wunsch erfüllt worden, dass ein möglichst unparteiischer Mann Vorsitzender sein solle. Es wurde für dieses Amt Stadtgärtner Klose gewählt. Das beiderseitige Vereinsvermögen ist dem neuen Vereine überwiesen worden.

Die Interessen, welche sich früher oft schroff gegenüber standen, sind nun gemeinsame. Möge Einigkeit diesen neuen Bund auch stark machen, zum Wohle des Einzelnen und unseres gesamten Standes!

Jedenfalls verdient das Vorgehen der genannten Vereine die weiteste Nachahmung. **B.**

---

**Eine Neuerung auf Gartenbau-Ausstellungen.** Eine in England bereits seit längerer Zeit getroffene Einrichtung, welche kürzlich mit vielem Erfolge gelegentlich einer Gartenbau-Ausstellung in Cannes wol zum ersten male auf dem Festlande angewandt wurde, verdient auch in deutschen Fachkreisen die weitgehendste Beachtung und ist zum mindesten eines Versuches bei ähnlichen Gelegenheiten wert.

Es betrifft die Beteiligung am freien Wettbewerb um hervorragende Leistungen auf dem Gebiete der Bindekunst, sowie der Anordnung von Blumen und Pflanzen zur Ausschmückung der Wohnräume seitens der Frauenwelt. Derselben war auf vorerwähnter Gartenbau-Ausstellung über die Natur der auszustellenden Gegenstände die unbeschränkte Wahl gelassen, sodass die Phantasie den freiesten Spielraum hatte. Von dieser Freiheit wurde denn auch der umfassendste Gebrauch gemacht, und stellten zahlreiche Damen in einem für sie eigens abgetrennten Raume der Ausstellungshalle während eines Nachmittags ihre Werke zur Schau.

Reizende, mit leichtem Farngrün verzierte Blumen- und Fruchtkörbe, geschmackvoll gewundene Sträusse, reich ausgestattete Vasen und Blumentische, und vor allen Dingen die verschiedensten Tafeldekorationen, erregten die Bewunderung der Besucher. Waren auch einige »seltsame« Erscheinungen mit unter diesen Ausstellungsgegenständen, so zeugten doch im allgemeinen die Leistungen von einem fein durchbildeten Geschmack und vor allem von der ausserordentlich vielseitigen Verwendungsfähigkeit der Gewächse und ihrer Erzeugnisse in unseren Wohnräumen. Und hierin liegt meiner Ansicht nach der grosse Nutzen, welcher durch die Hinzuziehung des »schönen Geschlechts« zu den Gartenbau-Austellungen unserem Kunstgewerbe erwächst. Nicht allein, dass durch die öffentliche Anerkennung der Geschicklichkeit und des entfalteten Geschmacks (von einer eigentlichen Prämiirung seitens des veranstaltenden Vereins hatte man in richtiger Würdigung des Zweckes abgesehen) der Sporn zu weiterer Talententfaltung gegeben wird, bringt die Vorführung der Gartenbau-Erzeugnisse in ihrer mannigfachen häuslichen Verwendung Anregung zur Nachahmung in die weitesten Kreise des Publikums.

Die Beteiligung an derartigen Sonderausstellungen sollte denn auch den Frauen aller Stände zugänglich gemacht werden und eine Auszeichnung der besten Arbeiten nur in einer Anerkennungsurkunde oder höchstens noch in Zuweisung hübscher Pflanzen bestehen. Die Versuchung liegt sonst zu nahe, bei Verteilung zahlreicher und kostbarer Preise die Gegenstände mehr nach dem Wert des verwendeten Materials zu beurteilen, während hierbei doch nur der gute Geschmack oder die Erfindungsgabe der Verfertigerin den Ausschlag geben soll. Ein aus den einfachsten Gartenblumen zusammengesetzter, doch zierlich angeordneter Vasenstrauss müsste mindestens in gleicher Reihe mit einer durch prächtiges Silberzeug gehobenen Tafeldekoration stehen!

**M. Herb** in Erfurt.

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Stuttgart.** Gartenbau-Ausstellung des württembergischen Gartenbau-Vereins vom 17.—22. April.

**Mainz.** Jubiläums-Ausstellung und 5. Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde vom 20.—23. April. Anmeldungen sind an den Vorsitzenden des Vereins Dr. Nies zu richten.

**Rotterdam.** Gartenbau-Ausstellung der Nederland'sche Maatschappy voor Tuinbouw en Plantkunde vom 20. — 24. April. Nähere Auskunft erteilen: der Präsident der Gesellschaft Viruly Verbrugge und der Sekretär Von Lange, beide in Rotterdam, sowie auch Herr J. van Hulle in Gent.

**Prag.** Frühlings-Ausstellung der böhmischen Gartenbaugesellschaft vom 21. — 25. April. Anmeldungen bei der böhmischen Gartenbaugesellschaft in Prag, Post Wyschehrad.

**Wien.** Frühjahrs-Blumenausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien vom 25. bis einschliesslich den 29. April. Anmeldungen beim Verwaltungsrat der Gesellschaft.

**Budapest.** Frühjahrs-Blumenausstellung der ungarischen Landes-Gartenbau-Gesellschaft vom 27. April bis 6. Mai. Anmeldungen in der Gesellschafts-Kanzlei, Kronprinzgasse 16.

**Dresden.** Frühjahrs-Ausstellung der Gartenbaugesellschaft Flora vom 9.—13. Mai. Anmeldungen an Herrn Gartendirektor Krause.

**Hamburg.** Frühlings-, Sommer- und Herbst-Ausstellung, im Mai, Juli und September, während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Genf.** Gartenbau-Ausstellung der genfer Gartenbaugesellschaft vom 16. — 20. Mai. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Vereins H. Cardinaux oder an den Schatzmeister H. Forestier.

**Magdeburg.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, vom 20.—24. Juni. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Gartenbauvereins C. Klose.

**London.** Grosse Rosen-Ausstellung, verbunden mit einer Versammlung und Beratung von Rosenzüchtern vom 2. und 3. Juli in »Chiswick Gardens, London«. Anmeldungen bei den Vorsitzenden der Royal Horticultural Society in London.

**Hannover.** Provinzial-Gartenbau-Ausstellung vom 4.—6. September in Verbindung mit der Hauptversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner. Anmeldungen bis zum 1. August bei Herrn Ober-Hofgärtner Metz in Herrenhausen.

**Leobschütz.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins zu Leobschütz vom 14.—17. September. Anmeldungen bis zum 1. August an den Vorsitzenden des Vereins, Lehrer Leichter in Leobschütz (Ober-Schlesien), von welchem auch die Einladungsschrift zu erhalten ist.

**Lübeck.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Lübecker Gartenbau-Vereins vom 20.—23. September. Anmeldungen bei dem Schriftführer des Vereins Dr. G. Priess.

**Potsdam.** Obstausstellung des märkischen Obstbauvereins. Ende September.

**Gent.** Obstausstellung und internationale Pomologen-Versammlung, veranstaltet vom belgischen Obstbauverein im Monat September.

**Stuttgart.** Allgemeine Obstausstellung in Verbindung mit der Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins vom 22.—30. September.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen bei dem Schriftführer des Vereins, Professor Dr. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen beim Vorstande der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen beim Vorstande der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das vorläufige Verzeichnis ist von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

## Personalnachrichten.

Oekonomierat **G. Stoll**, Direktor des pomologischen Instituts zu Proskau, wurde zum Ehrenmitglied des gleiwitzer Gartenbauvereins ernannt.

Das Ehren-Präsidium über die im nächsten Jahre stattfindende allgemeine grosse Gartenbau-Ausstellung in Berlin hat der Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten **Dr. Lucius von Ballhausen** übernommen.

Dem Fabrikbesitzer **Emil Hoesch** in Düren, welcher sich um den Obstbau und die Obstverwertung hohe Verdienste erworben hat, wurde der Titel Kommerzienrat verliehen.

Der Garteninspektor **Wiegand** in Eisenberg, der zum Nachfolger des im November vor. Jahres verstorbenen Hofgartendirektors J. Müller in Altenburg (Sachsen) ernannt worden war, ist, bevor er seine neue Stellung antreten konnte, Mitte Februar seinem Vorgänger im Tode gefolgt. Der frühere Obergärtner **Schröder** in Altenburg ist nach Eisenberg berufen, während die Hofgartenstelle in Altenburg durch den seither zweiten Gehülfen **Bauer**, unter Oberaufsicht des Kunst- und Handelsgärtners Hoflieferant **Franz Kunze**, bis zum 1. Oktober verwaltet wird.

**H. Stork**, gräfl. schönbergscher Hofgarteninspektor, starb kürzlich zu Schönberg a. d. Bergstr.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Heinr. Lüders:** auf eine Maschine zum Aushülsen grüner Erbsenschoten; **Gebrüder Vogel:** auf eine Krautstrunk-Schneidemaschine; **Alfred Dervaux:** auf Apparate zum Reinigen und Klären von Wässern; **Hermann Vering:** auf eine biegsame Rohrverbindung mit Kreuzgelenk.

**Patent ist erteilt: J. Lawrence:** auf eine Vorrichtung zum Verstopfen von Lecken in Schläuchen und anderen Röhren.

**Musterschutz ist gewährt:** Firma **Deutsche Wasserwerks-Gesellschaft:** auf eine Zeichnung eines Rasensprengers; Firma **Wilhelm Kühne & Ko.:** auf eine Abbildung von Blumentischen; Fabrikant **Rudolf Schubert:** auf Abbildungen von Modellen für Bouketthalter; Firma **Dette & Ko.:** auf Abbildungen von Modellen für Bouketthalter.

## Handelsregister.

In das berliner Firmenregister ist unter Nr. 19455 die Firma **Berliner Konserven-Fabrik E. Noetzel** (Geschäftslokal: Dessauerstrasse Nr. 30) und als deren Inhaber der Kaufmann Robert Emil Noetzel zu Charlottenburg eingetragen worden.

## Verkehrswesen.

### Die Seepostverbindung mit Norwegen betreffend.

Vom 26. März ab sind auf der Linie Frederikshavn—Christianssand wöchentlich drei Postdampfschiffahrten eingerichtet worden, und zwar erfolgt der Abgang aus Frederikshavn Sonntag, Dienstag und Donnerstag Nachmittag, nach Ankunft der am Tage vorher um 9,51 abends von Hamburg abgegangenen Post. Die Rückfahrten von Christianssand finden Montag, Mittwoch und Sonnabend früh statt.

Auf den Linien Hamburg—Christianssand und Hamburg—Christiania erfolgt von dem gleichen Zeitpunkt ab die Abfahrt der Dampfer von Hamburg Freitag Abend und Sonntag früh.

Berlin W., den 21. März 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts.
In Vertretung: Sachse.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
**Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 12. Erfurt, den 10. April 1889. IV. Jahrgang.

## Moderne Dekorationsgärtnerei.

Von **Gustav Eismann**, Gartenarchitekt, zurzeit in Foros (Russische Südküste).

### I.

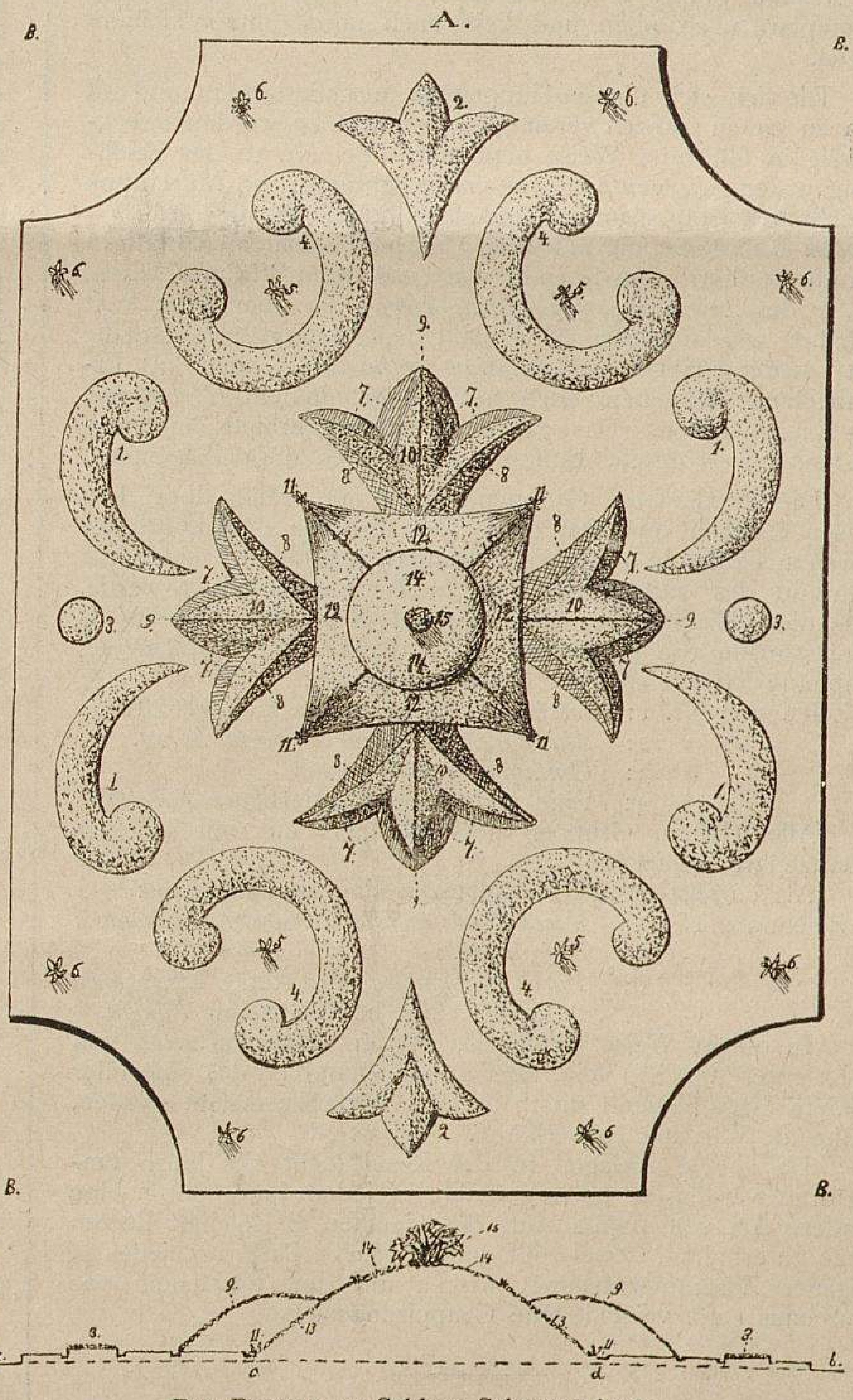
### Das Parterre zu Schloss Schwanenburg.

Ich hoffe, die Zeit zu erübrigen, um unter dem Titel »Moderne Dekorationsgärtnerei« nach und nach verschiedene Parterres, Teppichbeete, Blattpflanzen-Zusammenstellungen, Blumenbeet-Bepflanzungen und sonstige Teile des angedeuteten gärtnerischen Sonderfaches zu besprechen und werde vorzugsweise solche Gegenstände berücksichtigen, die von mir selbst nach eigenen Entwürfen ausgeführt wurden.

Heute bringe ich das Parterre, welches auf der Terrasse des Schlosses Schwanenburg in der russischen Ostseeprovinz Livland, hart an der polnischen Grenze gelegen, von mir nach meinen Entwürfen ausgeführt worden ist.

Schloss Schwanenburg ist jetzt jedenfalls die gärtnerische Perle der Ostseeprovinzen, und dürfte man überhaupt wol selten an so abgelegener Stelle eine schönere Gärtnerei antreffen. Ohne mich heute auf weitere beim Schlosse Schwanenburg befindliche gärtnerische Anlagen einzulassen, beginne ich sofort mit der Beschreibung des auf nebenstehendem Plane dargestellten Parterres. Es besteht die Parterreanlage aus zwei zu beiden Seiten des Weges liegenden Teilen, und da sich diese in der Anlage vollständig gleichen, so ist hier der Einfachheit wegen nur der eine Teil bildlich dargestellt.

Beide Parterres bilden also Seitenstücke, die nur durch einen breiten Weg, der vor der Haupttreppe des prächtigen Schlosses gelegen ist, getrennt werden; sie sind vollständig gleichartig veranlagt, weil dies dem symmetrischen Baue des Schlosses entspricht. Vor der Gartenseite des Schlosses befindet sich eine grosse Terrasse, die um mehrere Meter nach dem Parke zu abfällt. Ehe ich mich daran machte, dieselbe umzugestalten, befanden sich auf derselben, in der Mitte vor der Treppe, ein rundes Beet von etwa 6—7 *m* Durchmesser und links und rechts an den Schmalseiten der Terrasse je 5—6 kleinere Rundteile, in die man während des Sommers je ein Exemplar von *Laurus nobilis* brachte, deren Kübel mit verschiedenen Sommergewächsen umpflanzt wurden. Heute sieht man, wenn man, vom Schlosse kommend, die Terrasse betritt, links und rechts die beiden reich ausgestatteten Parterres, und am



Das Parterre zu Schloss Schwanenburg.

Schlusse des Hauptweges erblickt man eine erhabene Rundgruppe, die notwendig wurde, weil sich in der Mitte der Terrasse, nach dem Parke zu, ein schöner, halbrunder Ausbau befindet. Die Parterres bilden rechteckige, sich nur wenig über die Wegebene erhebende Rasenplätze, deren Ecken durch Kreisausschnitte entfernt sind. In diese Kreisausschnitte passen (bei B aufgestellt) ganz vorzüglich die in verzierten Kübeln befindlichen Lorbeerpyramiden oder -hochstämme. Jedes Parterre enthält, wie aus der Zeichnung hervorgeht, eine grosse zusammenhängende Mittelgruppe, 12 kleinere Einzelgruppen, die zu je dreien zusammengehören und 12 einzelstehende Blattpflanzen. Die grossen Mittelgruppen sind erhaben ausgearbeitet, d. h. die Erdoberfläche derselben hat sehr verschiedene Höhen erhalten, ungefähr in einer Weise, wie eine solche Rosette vom Bildhauer behandelt werden würde. Aus der beigegebenen Seitenansicht geht diese Bodengestaltung genauer hervor.

Die Mitte der hervortretenden Gruppirung nahm ein schönes Exemplar von *Chamaerops excelsa* ein (Zeichn. 15), welche von einer Rundgruppe (Zeichn. 14) umgeben war, die mit Knollen-Begonien und mit einer Einfassung von *Coleus Verschaffelti* bepflanzt war. Die Rundgruppe ruhte auf einem Kissen, dessen 4 Ecken tief zur Erde geneigt, mit starken Exemplaren von *Echeveria metallica* (Zeichn. 11) scheinbar auf dem Rasen befestigt waren. Das Kissen war dicht mit *Alternanthera paronychioides* bepflanzt (Zeichn. 12) und mit *Echeveria secunda glauca* eingefasst. Die Rippen dieses Kissens (Zeichn. 13) waren gebildet aus einer *Echeveria*-Sorte, deren Namen mir nicht bekannt ist, die aber ihrem ganzen Aussehen nach auf eine Zwischenform von *Echeveria metallica* und *E. secunda glauca* schliessen lässt; ich pflanzte die grössten Exemplare nach oben und liess nach unten immer kleinere folgen.

Die vier, sich diesem Hauptstück anschliessenden und mit ihm zu einem Ganzen vereinigten Seitenstücke wurden zweckmässig in folgender Weise bepflanzt: Bei Nr. 10 der Zeichnung waren *Alternanthera amoena* angebracht; die Mittelrippe (Zeichn. 9) zeigte gedrungene und gleich hohe Pflanzen von *Pachyphytum bracteosum*, die mit ihren blauweiss behauchten Blättern inmitte des herrlichen Karmin von besonderer Wirkung waren. Nr. 7 der Zeichnung war *Coleus Hero*, der aber ganz kurz gehalten werden muss. Nr. 8 stellt steile Schrägstücke dar, die mit niedergehaktem *Gnaphalium miniatum*, oder in Ermangelung desselben auch mit kurzgehaltenem *G. lanatum* bepflanzt wurden. Das ganze Mittelstück erhielt eine mindestens 25 *cm* breite Einfassung von Kies oder Ziegelmehl.

Die 12 kleineren Gruppen waren nur wenig über dem Rasen erhaben und fast ganz flach gehalten. Ihre Ränder waren aus aufrecht gestellten Rasenplatten gebildet, deren Gras während des ganzen Sommers stets kurz gehalten wurde. Alle diese Gruppen erhielten ebenfalls Kies oder Ziegelmehl-Einfassungen von mindestens 12 *cm* Breite. Zur Bepflanzung empfehle ich bei etwaiger Nachahmung für:

Zeichnung Nr. 1: *Iresine Biemülleri*, ganz kurz gehalten.
» » 2: *Alternanthera nana compacta aurea.*
» » 3: *Centaurea candidissima.*
» » 4: Eine recht niedrige, tiefblaue *Lobelia.*

Alle kleinen Gruppen liess ich stets nur mit je einer Pflanzenart besetzen.

Als einzelstehende Blattpflanzen sind zu empfehlen:

Zeichnung Nr. 5: *Yucca aloefolia fol. var.* oder *Dracaenopsis indivisa.*
» » 6: *Yucca filamentosa* oder starke Exemplare irgend einer buntblättrigen *Funkia.*

In obiger Weise bepflanzt, werden diese Parterres von sehr guter Wirkung sein, aber es kann natürlich das eine oder andere auch passend durch andere Gewächse ersetzt werden, ohne an Wirkung zu verlieren.

Da solche Anlagen in der Regel nicht alle Jahre umgeformt werden, so ist es geboten, in jedem Jahre durch eine andere Art von Bepflanzung das Gefallen an solchen Beeten rege zu erhalten. Zwei vollkommen gleiche Parterres, jedes in eigener Zusammenstellung, wirken auf den Beschauer wie durchaus ganz verschiedene Gruppirungen.

## Ueber Teppichbeete, Teppich- und Blumenparterres und ihre Verwendung in den Gärten.

Von Gustav Eismann.

Mag auch geschrieben werden, was da will, mögen noch so viele Stimmen sich erheben und einen wahren Höllenlärm gegen die Teppichbeetgärtnerei anschlagen, sie wird bestehen bleiben, so lange überhaupt von Kunstgärtnerei die Rede ist und das gewiss mit vollstem Recht.

Schon im Jahre 1879 oder 1880 veröffentlichte ich in der »Hamburger Garten- und Blumen-Zeitung«: »Ein Wort zugunsten der Teppichbeete«. Was ich damals geschrieben habe, das kann ich auch heute noch voll und ganz vertreten.

Das Teppichbeet, oder dasselbe ausgedehnt zum glanzvollen Parterre, ist aber nicht überall am Platze. In der Nähe prächtiger Paläste, Villen, Pavillons u. s. w., sowie auf regelmässigen Plätzen, die umgeben sind von Monumentalbauten, oder als Umrahmung grosser Becken mit Springstrahl, sowie als Einfassung von architektonisch schön gehaltenen Denkmälern u. s. w. sind Teppichbeete stets angebracht, da werden sie durch nichts besseres ersetzt werden können, und muss man sich nur wundern, wie selbst recht achtungswerte Gartenautoritäten auch an solchen Plätzen keine Teppichbeete dulden wollen und immer nur die Zeit herbei wünschen, in der alle Teppichbeete wieder durch sogenannte einfache Blumenbeete oder gemischte Gruppen ersetzt werden. Denken wir uns einen Palast im Parke, womöglich noch auf einer Terrasse angelegt, wie können wir seine Umgebung schöner schmücken als durch Teppichanlagen! Vor dem Zuviel ist jedoch zu warnen, denn überall, und so auch hier, gibt es eine Grenze. Einfache Blumenbeete, zu 20 und mehr auf einem kleinen Rasen angebracht, werden sich nicht schön ausnehmen; sie sind nur zu entschuldigen im Hausgärtchen des echten Blumenfreundes. Er will auf seinem kleinen Besitz oft alle diejenigen Pflanzen vereinigen, die er oder ein Glied seiner Familie liebt und die zu erlangen ihm irgend möglich ist. Einen Palast, oder überhaupt ein monumentales Bauwerk, können wir dagegen von allen Seiten mit Teppich- und Blumenparterres versehen; nur muss man sich hüten, dieselben überall gleich reich auftreten zu lassen. Der Hauptbau im Parke erhält den Hauptschmuck und zwar vor der Hauptseite des Hauses das schönste Stück. Je bedeutungsloser der Bau, desto einfacher sollte die denselben umgebende Pflanzenverzierung gehalten sein. Viele Bauwerke, z. B. Mausoleen, Pavillons, Denkmäler u. s. w., haben eine ernste Bestimmung; hier muss auch der Gartenkünstler bedacht sein, den feierlichen Eindruck nicht durch einen grellen Farbengegensatz in der Bepflanzung stören zu wollen; ebenso seien die Formen der Beete hier möglichst einfach zusammengestellt.

Ich war stets ein warmer Anhänger der Teppichgärtnerei und bin es von Jahr zu Jahr noch mehr geworden. Besondere Aufmerksamkeit habe ich den Zusammenstellungen geschenkt, die aus Teppich- und Blumengruppen, untermischt mit einzelstehenden, oder zu lockeren Trupps vereinigten Blatt- und Blütenpflanzen gebildet werden.

Betrachten wir eine solche Anordnung genauer, dann müssen wir zugeben, dass kaum etwas imstande ist, einen grossartigeren Eindruck hervorzurufen, und nirgends in der Gärtnerei kann sich der Geschmack und die Leistungsfähigkeit des Künstlers besser und schneller zeigen, als bei der Anordnung solcher Schmuckstücke der modernen Dekorationsgärtnerei.

In den letzten Jahren haben wir überdies einen Zuwachs an herrlichen Teppichbeetpflanzen erhalten, der es wahrlich dem geschickten Gartenkünstler nicht mehr erschwert, Zusammenstellungen zu erfinden und einzuführen, welche die Bewunderung auch des verwöhntesten Beschauers herausfordern. Gibt es wol eine Pflanze, die an Farbenglut ihrer Blumen mit den Knollen-Begonien verglichen werden kann? Zwanzig Jahre zurück, da etwa war es, wo der Gärtner durch *Begonia boliviensis* und dann durch *B. Sedeni* überrascht wurde. Wo sind sie geblieben? Kaum findet man sie noch in den botanischen Gärten! Den fortschreitenden Hybridisationsversuchen ist es gelungen, Begonien-Blumen hervorzubringen, die man dieser Pflanzengattung nie zugetraut hätte. Blumen von 15 *cm* und mehr sind jetzt erforderlich, um behaupten zu können, man besitze schöne Begonien. So unvergleichlich wirkungsvoll nun auch solche Ungeheuer sein

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

mögen, so liebe ich dieselben in den eigentlichen Parterres doch nicht zu viel angewendet zu sehen; ich gebe kleinen und reichblühenden Varietäten in diesem Falle den Vorzug. Grossblütige Begonien müssen mehr bei prahlenden Zierstücken zur Anwendung gelangen und werden hier nie ihren Zweck verfehlen. Sollten wir noch lange warten müssen, um eine Begonie zu erhalten, die mit der Farbenpracht der Blätter der besten *Rex*-Varietäten den Blütenschmuck der vollendetsten Knollen-Begonie vereinigt? Wer weiss, ob nicht schon bald diese herrliche Pflanze aus der stillen Werkstatt eines vorwärts strebenden Züchters hervorgeht, oder ob sie nicht bald, ohne menschliche Hülfe, als Naturspiel auftaucht?

Von der grossen Anzahl der stets neu entstehenden *Coleus*-Blendlinge haben sich für die Anwendung auf Beeten in dem nördlichen Klima nur wenige bewährt. Vor allen anderen verwende ich gern die alten *C. Verschaffelti* und *C. Hero.* Besonders der letztere hat in seiner blauschwarzen Färbung bei mir vielfache Verwendung gefunden und sich stets vorzüglich bewährt. Die neuen gelben Spielarten, von denen man erwartet, dass sie berufen sind, unser altes, goldiges *Pyrethrum* aus den feineren Gruppen zu verdrängen, hatte ich noch nicht Gelegenheit zu erproben. Im vorigen Sommer bewährte sich von den vielen *Coleus,* die ich versuchsweise ausgepflanzt hatte, nur einer; er glich in Gestalt der Blätter dem *C. Verschaffelti,* aber sein Wuchs war kräftiger und seine Blätter waren von besonders schöner Zeichnung.

Unter den Iresinen dürfte die neue, farbenschöne *Iresine Biemülleri* wol vielfache Verwendung finden und besonders in Zusammenstellung mit der dunklen *I. Wallisi* oder *I. borbonica.*

Die Alternantheren nehmen ja auch stets an Formen zu, und sind sie alle für Arabesken, Wappenstücke etc., im Vereine mit *Sempervivum, Echeveria, Sedum carneum, Mesembryanthemum cordifolium fol. var.* etc. von grossem Werte. — Für die in neuerer Zeit beliebt gewordenen, sogenannten plastischen Beete sind Alternantheren auch schwer zu übergehen.

*Lobelia Erinus,* hier und dort verdrängt durch die *Ageratum*-Zwerge, ist kaum zu entbehren, wenn es darauf ankommt, Anpflanzungen von besonderer Farbenpracht herzustellen. Nicht unerwähnt mag ich lassen, dass aber gerade die Lobelien es sind, die oft viel Sorge verursachen und manche Arbeit notwendig machen, wenn sie vollendet schön sich dem Auge darbieten sollen.

Es ist nicht meine Absicht, hier alles Pflanzenmaterial zu besprechen, das bei der modernen Dekorationsgärtnerei Verwendung findet, noch will ich all' das Material anführen, wovon ich während meiner langjährigen Praxis (die ich das Glück hatte, in den verschiedensten Ländern und bei den verschiedensten Völkern auszuüben) Gebrauch machte, sondern ich gedenke nur in wenigen Beispielen vorzuführen, welche Farbenpracht wir zu entfalten imstande sind.

Wo bleibt das einfache Blumenbeet? Es ist gewiss nicht zu verachten; es ist lieblich! Gern begegne ich ihm vor einem einfachen Landhause oder im engen Stadtgarten, auch im Parke ist an passender Stelle ein Blumenbeet, wenn es ordentlich gehalten, eine angenehme Erscheinung. Bei gemischten Gruppen wird man am besten alle Pflanzen mit Töpfen in die Erde bringen, da eine solche Gruppe nur schön ist, wenn alle Gewächse in bester Entwickelung sich befinden und alle hübsch nach der Grösse und Farbe geordnet sind; sie müssen daher oft umgestellt werden. — Ein fein durchbildeter Formen- und Farbensinn ist vor allen Dingen erforderlich, um bei der Gartendekoration etwas Besonderes zu leisten, und erleichtert die Kenntnis einer grossen Anzahl von geeigneten Pflanzen diese Arbeit sehr.

Der Künstler, wenn er nicht zum gewöhnlichen Nachahmer herabsinken will, wird sich im voraus, und wenn auch nur in Gedanken, stets ein Bild von der zu schaffenden Anlage entwerfen und sich vorstellen, welchen Eindruck das Ganze machen wird, wenn es sich in höchster Entwickelung befindet. Ist der Künstler zugleich Zeichner, dann hat er es noch leichter; er entwirft die Bepflanzung auf dem Papiere, legt die einzelnen Teile in den passenden Farbentönen an und hat so ein genügendes Bild von seiner demnächstigen Anlage. Ich kenne indess Gartenkünstler, die, obgleich vorzügliche Zeichner, niemals von ihren neuen Anlagen vorher einen Plan machen, und deren Schöpfungen doch gerechtes Staunen erregen. Man bezeichnet solche Leistungen als geniale und das mit vollstem Rechte, denn auch ein Gartenkünstler und Teppichgärtner kann genial angelegt sein! Der wirkliche Künstler wird sich selten, ich möchte fast sagen »nie« irren. Stehen ihm dann noch vielseitige Erfahrungen zurseite, hatte er Gelegenheit das Beste zu sehen, wie kann man sich dann wundern, wenn ihm anscheinend spielend das Schwierigste gelingt!

Einer unserer hervorragendsten jetzt lebenden Gartenkünstler, der auf dem Gebiete der modernen Gartendekoration überhaupt wol unerreicht dasteht, der königl. preussische Gartenbaudirektor Heinrich Siesmayer in Bockenheim bei Frankfurt a. M., der Gründer des unvergleichlich schönen frankfurter Palmengartens, der jetzt in echt künstlerischer Weise von dem Direktor Aug. Siebert geleitet wird, hat bei Parterres und Teppichbeetanlagen stets den einfachsten Formen das Wort geredet und immer nur durch elegante Ausführung und durch eine mustergültige Art der Bepflanzung, im besonderen aber auch durch unübertreffliche Farbenzusammenstellungen zu wirken gesucht. Ich selbst habe unter Herrn Direktor H. Siesmayer's Leitung gearbeitet und erinnere mich oft und dankbar der Lehren, die ich aus seinem Munde empfangen habe.

Betrachten wir einmal eine grössere Teppichbeetanlage, so sind wir gewöhnlich im ersten Augenblick überrascht oder, bessergesagt: durch den ersten Eindruck geblendet. Unwillkürlich sucht nun der Fachmann nach den Einzelheiten, nach der Ursache dieser bestechenden Wirkung, und wie unangenehm wird dann er, und in ähnlicher Weise vielleicht jeder Gebildete, berührt, wenn sich die wunderbarsten Schnörkeln und Windungen in ihrer Zusammensetzung als ein gordischer Knoten entpuppen, den zu lösen man vergeblich sich bemüht.

Einfache Formen, mit scharf und bestimmt ausgeprägten Umrissen, das also sei unsere Losung! Dieselben nun in reicher Abwechslung zu gruppiren und ihnen durch mannigfachste Bepflanzungsweise, geeigneter Unterbrechung und Einfügung von passenden Blatt- und Blütenpflanzen eine hervorragende und anhaltende Wirkung abzulocken, das ist die Aufgabe des Mannes vom Fach.

## Gemüsegarten.

### Die Kultur der Gurke im freien Lande mit Schutzmittel.

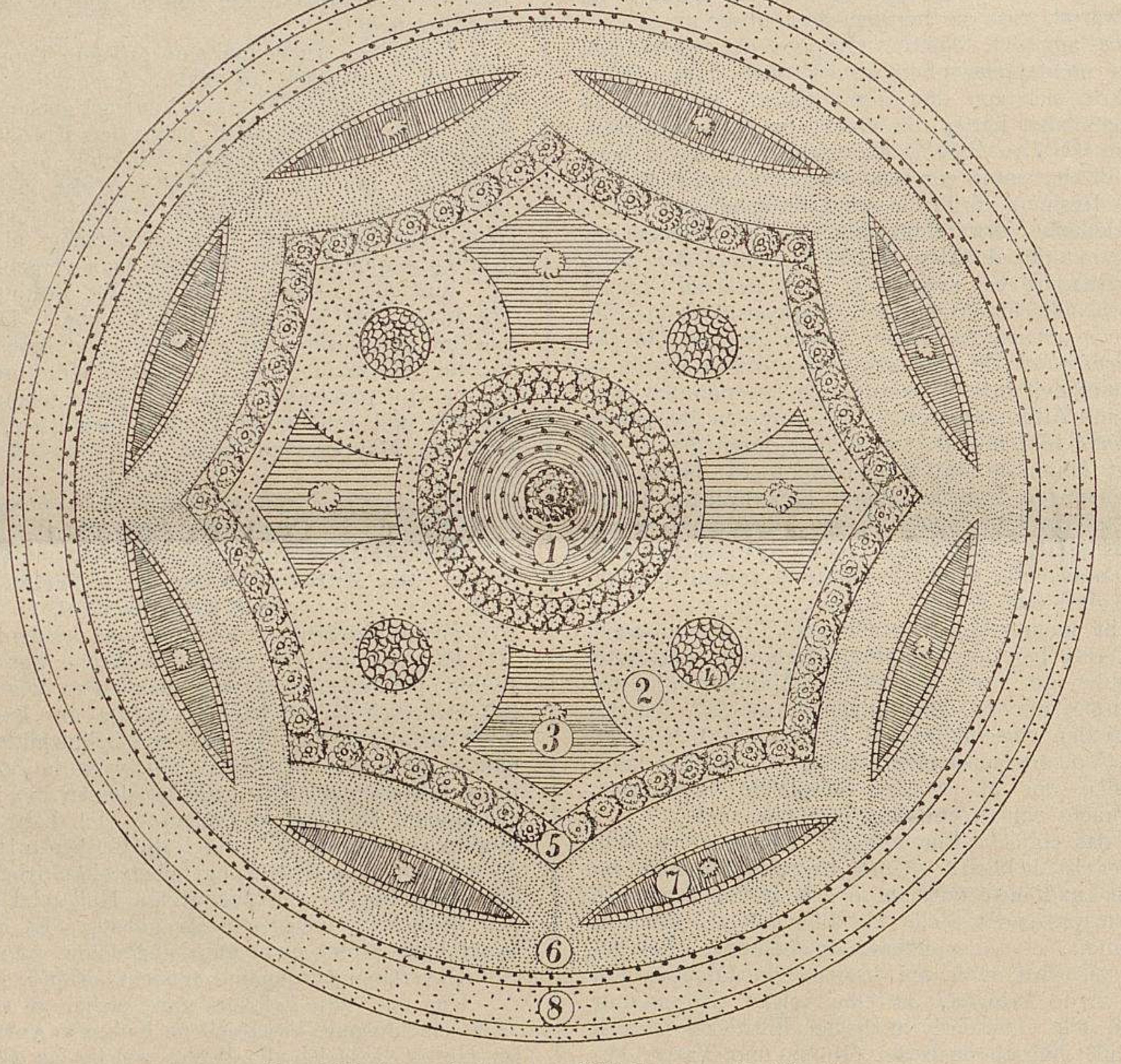
Von **Ernst Borrmann**, Kunstgärtner in Sundwig b. Iserlohn.

Es wird hin und wieder die Kultur der Gurke im freien Lande beschrieben und zwar ziemlich so, wie ich sie ungefähr seit mehreren Jahren bei der Anlage der Beete betreibe, jedoch ist der Erfolg, d. h. ohne Schutzmittel, nicht immer günstig, hauptsächlich dann nicht, wenn im Sommer kalte und nasse Witterung eintritt. Infolge dessen bin ich auf die Idee gekommen, die Beete zu bedecken. Ich habe immer die Jahre hindurch, während welchen ich die Gurken mit Glas bedeckte, 2—4 Beete ohne Bedeckung nebenbei kultivirt, aber stets war der Erfolg bei den nichtbedeckten Null oder sehr gering, bei den bedeckten dagegen stets günstig. Es ist auch für den Herrschaftsgärtner nicht ganz angenehm, wenn tausende von Gurken verlangt werden und er nicht imstande ist, sie zu liefern.

Um nun des Erfolges ganz sicher zu sein, möge man meine nachfolgend beschriebene Kultur in Anwendung bringen. Im Herbst lasse ich die Beete, welche zur Gurkenkultur bestimmt sind, mit frischem Mist tief umgraben. Ende März oder anfangs April werden in der Mitte der Beete der Länge nach Gräben von etwa 30—40 *cm* Tiefe und Breite ausgeworfen, diese mit kurzem verrotteten Mist und Erde aus dem Mistbeete angefüllt und zwar so hoch, dass noch eine 10 *cm* hohe Lage Gartenerde den Graben bedeckt. Ist dieses geschehen, dann wird die übrig gebliebene ausgehobene Erde rechts und links von dem Graben über dem Beete verteilt, das letztere umgegraben, abgeharkt und dann dasselbe gleich zu beiden Seiten mit Kopfsalat oder Kohlrabi bepflanzt. Ende Mai oder anfangs Juni (denn früher kann man hier nicht an's Gurkenlegen denken) steche ich in der Mitte über dem Graben die Erde um, ebne sie und ziehe dann eine Furche von etwa 5 *cm* Tiefe der Länge nach über die Mitte des Grabens, lege in diese, 5 — 8 *cm* von einander entfernt, vollkommen ausgebildete Gurkenkerne und bedecke dieselben 3 *cm* hoch mit Mistbeet- oder Gartenerde. Sind die Pflanzen aufgegangen, so werden dieselben soweit verzogen, dass die verbleibenden 30—40 *cm* weit von einander entfernt stehen.

Nach Aberntung des Salats oder Kohlrabi wird das Beet flach mit der Hacke bearbeitet und die Gurken etwas angehäufelt. Bevor dieselben anfangen zu ranken, werden Reiser über die Beete gelegt und zwar deshalb, damit die Früchte von der Erde nicht beschmutzt oder von Ungeziefer angefressen werden. Haben sich die Gurken entwickelt, so hat man für eine gleichmässige Verteilung der Ranken Sorge zu tragen, damit sie sich einander nicht Luft und Licht entziehen; ausserdem darf es an einem reichlichen Begiessen jeden Abend, mit Ausnahme von trüben, kalten Tagen, nicht fehlen, da dieses die Hauptsache mit bei der Kultur ist.

Werden besonders grosse Gurken gebraucht, so lässt man nur die ersten liegen und die kleinen werden nachher täglich abgesucht.



**Teppichbeet von Johannes Hördemann in Kassel.**

Ausgestellt auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel, September 1888. Gezeichnet von Karl Götze.

Das Auflegen der Fenster über die Beete geschieht, wenn die Witterung beim Auslegen der Kerne noch nicht ganz günstig, sofort, sonst aber wenn dieselben aufgegangen sind. Zuvor werden an beiden Längsseiten des Beetes nach der Schnur Pfählchen von 70 *cm* Länge, alle 2—3 *m* von einander entfernt, eingeschlagen und zwar so tief, dass sie noch 40 *cm* über die Erde hervorragen. An der inwendigen Seite der Pfählchen wird so tief, als es die Seitenpflanzung zulässt, eine Latte (Dachlatten eignen sich hierzu am besten, jedoch tun es im Notfalle auch Bohnenstangen) angenagelt. Die Fenster werden aufgelegt und an der Seite, wo das Beet begossen wird, in der Mitte der Fenster Lufthölzer untergestellt. Die Neigung der Fenster ist nach Süden oder Westen, je nachdem wie die Beete liegen. Die Fenster lege ich der Breite nach und zwar aus dem Grunde, weil man dann mit wenigen Fenstern mehr decken kann, denn hauptsächlich kommt es nur darauf an, dass der Stamm der Pflanze bedeckt ist. Zur Vorsicht wird das Fenster da, wo es auf der Latte liegt, angebunden, damit es der Wind nicht abwirft.

Werden die Pflanzen höher, so werden die Latten ebenfalls höher geschlagen, und dieses ist so lange zu wiederholen, bis dass sie oben auf die Pfählchen zu liegen kommen. Die 40 *cm* Höhe der Pfählchen hat den Zweck, dass man die Gurken bequem abnehmen kann, ohne die Fenster abzuheben, da sonst, zumal bei schweren Fenstern, immer 2 Mann nötig sind. Die Fenster lasse ich den ganzen Sommer über den Beeten liegen, nur bei warmem Regen werden sie einigemal abgenommen. Zum Ueberdecken verwende ich Frühbeetfenster, welche von Ende Mai an nicht mehr zum Decken der Mistbeete gebraucht werden.

Ferner sei noch bemerkt, dass es häufig vorkommt, dass die gelegten Gurkenkerne von Mäusen, welche dann die ganze Reihe entlang gehen, gefressen werden, Sobald man dieses Ungeziefer spürt, stellt man an jedem Ende und in der Mitte der Beete eine sogenannte Studentenfalle auf, mit welcher man die Mäuse am besten und leichtesten fängt.

Die Sorten, womit ich gute Erfolge erzielte, sind: *Grosse extra lange grüne Schlangen-*, *Grüne volltragende* und *Mittellange grüne volltragende Gurke.*

# Moderne Teppichbeete.

## XIII.*)

### Teppichbeet von Johannes Hördemann in Kassel.

Für die Gartenbau-Ausstellung, die Ende August und Anfang September des vorigen Jahres in Kassel stattfand, waren eine Anzahl Teppichbeete ausgeführt, die sich durchgehends als rechte Musterleistungen darstellten. Beteiligt an deren Herstellung waren Handels- und Privatgärtner, sowie der Stadtgärtner Kassels. Es dürften schwerlich auf einer deutschen Gartenbau-Ausstellung mehr ansprechende Leistungen in diesem gärtnerischen Dekorationsfache ausgeführt worden sein, wie es in Kassel der Fall war. Hier waren nicht nur viele Mühen und Kosten aufgewandt, sondern es kam auch ein sehr bemerkenswertes Geschick und ein fein ausgebildeter Geschmack zur Geltung.

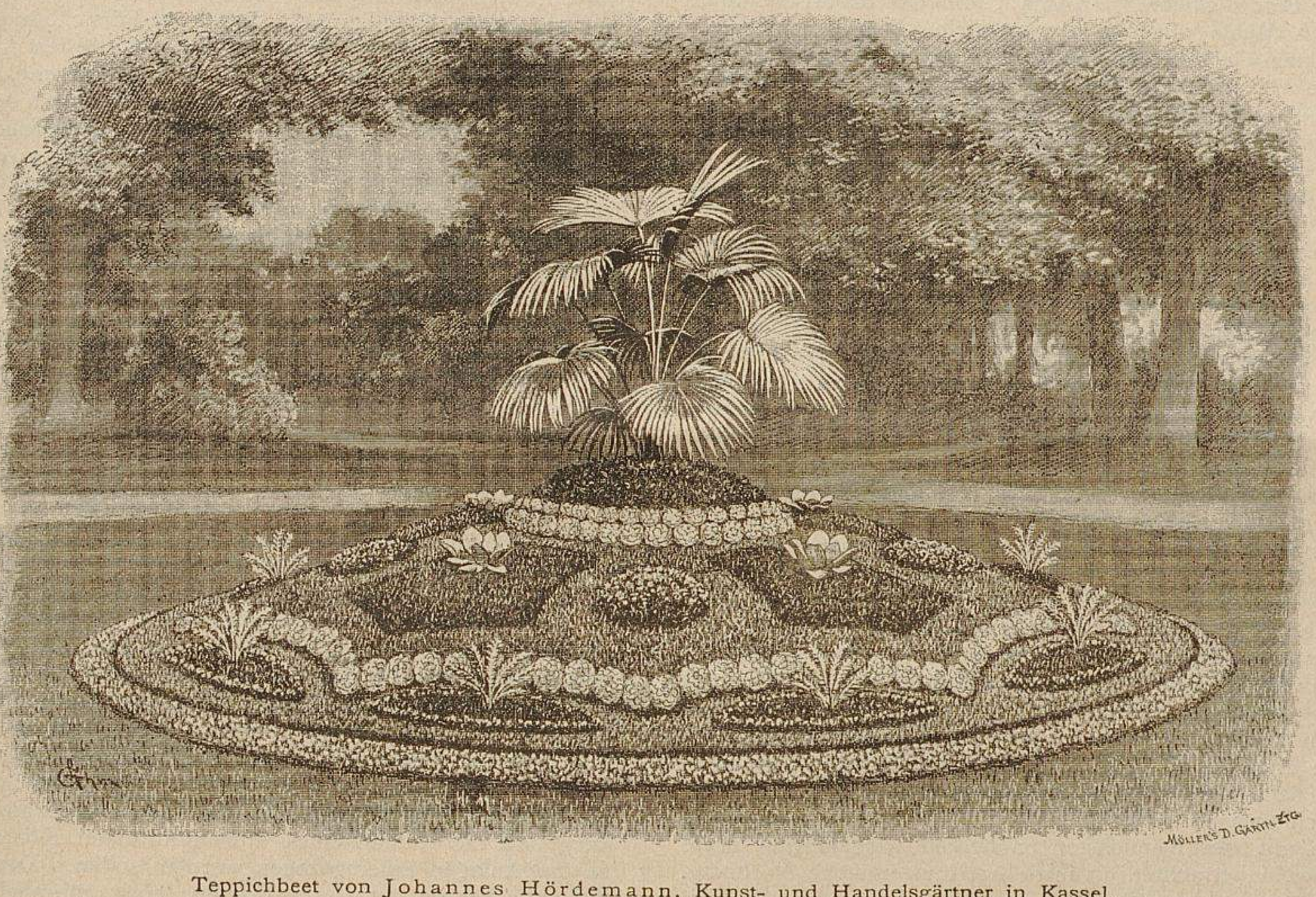
Es kam in der Mehrzahl dieser Teppichbeete das Bestreben glücklich zum Ausdruck, durch einfache, in ihrem Verlaufe leicht übersehbare Figuren und dann durch angenehm wirkende Farbenzusammenstellungen das vollendete Geschick für derartige Arbeiten zu bekunden. Wenn man berücksichtigte, dass solche Pflanzungen immer erst kurz vor dem Beginn der Ausstellung ausgeführt werden können und dann die schöne Wirkung der meisten dieser Beete damit verglich, dann musste man zugestehen, dass durch die Ausführung dieser Beete ein ungewöhnliches, in seinen Endergebnissen sehr beachtenswertes Können zum Ausdruck gebracht war.

Das von der Handelsgärtnerei Johannes Hördemann-Kassel ausgestellte Beet, zeichnete sich nicht nur durch eine sehr wirkungsvolle Bepflanzung, sondern auch durch die gewählte Form der Bodengestaltung aus. — In der Mitte stand eine prachtvolle *Latania borbonica,* unterpflanzt mit *Alternanthera versicolor* (1) und umgeben mit einem Ring von *A. grandis* und einem schräggestellten Doppelring Echeverien. Der Grund des Achtecks (2) war mit *A. amoena* bepflanzt und die darin liegenden Schilder (3) mit *A. aurea nana,* in deren Mitte je eine hübsche *Echeveria metallica* stand. Die zwischen den Schildern liegenden kleinen runden Kreise enthielten *Lobelia Clara Pfitzer.* Der das achteckige Sternstück umgebende, in Form einer kleinen Böschung schräg abfallende Streifen war mit schönen Rosetten von *Sedum tabulaeforme* besetzt, die in dieser Verwendung wunderbar schön zur Geltung kamen. Die mit 6 bezeichnete Fläche war mit der frischgrünen *Mentha gibraltarica* ausgefüllt, aus der sich 8 spitzovale Figuren (7) abhoben, die in der Mitte eine *Chamaepeuce diacantha,* umgeben mit blauen, und eingefasst mit weissen Lobelien zeigten. Der äussere Rand (8) war durch *Mesembryanthemum cordifolium fol. var.* gebildet, dessen innere Einfassung aus *Alternanthera grandis* und dessen äussere Begrenzung aus *A. amoena* bestand.

Um eine bessere Veranschaulichung zu ermöglichen, wird hier ausser dem Grundplan auch die Gesamtansicht im Bilde dargestellt.

Wie schon gesagt: es war diese Gruppe sowol hinsichtlich ihrer Gestaltung, wie ihrer Bepflanzung ein trefflich gelungenes Werk.

**Ludwig Möller.**


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Teppichbeet von Johannes Hördemann, Kunst- und Handelsgärtner in Kassel.

Nach einer photographischen Aufnahme von Ludwig Möller.

---

XII. siehe Seite 189 des Jahrganges 1888.

## Das Gartenwesen in Wilna und dem naheliegenden Werki.

Von **G. Kuphaldt** in Riga.

Wilna. — Teppichgärtnerei und Blumenbeete in Werki. — Landschaftliches dortselbst. — Formobstzucht. — Vegetation und Anlagen in Wilna. — Handelsgärtnereien in Wilna. — Der deutsche Gärtner in Russland.

Mit vielem Vergnügen folgte ich im verflossenen Sommer der Einladung eines Pflanzenliebhabers, einen Ausflug nach Wilna zu unternehmen, um die dortigen Gärtnereien kennen zu lernen und einen Einblick in das Gartenwesen des namentlich hier in letzter Zeit vielfach genannten Werki zu gewinnen.

Wilna selbst kann in der Anlage, Sauberkeit u. s. w. nicht annähernd den Vergleich mit Riga aushalten. Die Stadt, etwa 100000 Einwohner zählend, darunter gegen 70000 Juden, liegt in einem Tal an den Ufern der Wilija. Die Lage Wilna's ist eine sehr glückliche; der Blick von einem der umliegenden Höhenzüge auf die Stadt zeigt ein wahrhaft grossartiges, durch die vielen Kirchen mit ihren vergoldeten Kuppeln überaus wirkungsvoll belebtes Bild. Lebhaft erinnert dasselbe an Brüssel von den Promenaden auf Saint Gilles aus gesehen.

Es war an einem Sonntag Morgen, als wir, dem Weichbilde der Stadt enteilend, an den Ufern der malerisch dahin fliessenden Wilija unserem ersten Ziele »Werki« entgegenfuhren. Dem Geläute der vielen, zwischen mächtigen Bäumen gelegenen Kirchen und Kapellen zogen unter Führung ihres Oberhirten festlich gekleidete, geistliche Lieder singende Volksmassen entblössten Hauptes entgegen, um den Kultus ihrer Religion an den geweihten Stätten auszuüben, während unser Rosselenker, ein Jude, die abenteuerlichsten Erzählungen über Werki zum besten gab.

Werki gehörte bis vor kurzer Zeit dem Fürsten Wittgenstein und ist nach dessem Tode durch Erbschaft in den Besitz des Fürsten Hohenlohe, Statthalter von Elsass-Lothringen, übergegangen.

Es ist schwer zu entscheiden, wie weit das Mass der Kritik auf Gärten wie in Werki Anwendung finden darf; dem Fremden entziehen sich meist die inneren Angelegenheiten eines Gartenwesens. Nicht immer haben die leitenden Gärtner völlig freie Hand; öfters sind sie gezwungen, Ansichten ihres Brodherrn oder dessen Angehörigen Rechnung zu tragen, die den ihrigen völlig entgegenstehen.

Das Schwergewicht der gärtnerischen Leistungen in Werki liegt in der dortigen Teppichgärtnerei, die in einer Ausdehnung betrieben wird, wie ich sie bisher nur selten gesehen. Teppichbeete vor und hinter dem Schlosse, auf Hügeln und in Tälern, als Einfassung von Gehölzgruppen und Sockel für Einzelbäume, bald als Wappen, Füllhörner, Namenszüge und in allen möglichen Ornamenten auftretend, geben ein Bild von dem überaus rührigen Streben der dortigen Obergärtner, die eine Ehre darin suchen, Begonien, Alternantheren, *Coleus*, u. s. w. nach vielen Hunderttausenden anzuziehen und zum Gartenschmuck zu verwerten.

Die mit der peinlichsten Sauberkeit ausgeführten Beete sind, einzeln betrachtet, in ihrer Art mustergültige Vorbilder. Anzufechten ist dagegen die Auswahl der Plätze für die Ausübung dieses eigenartigen Zweiges des Gartenbaues. Nicht allein die Umgebung des Schlosses ist mit Teppichbeeten versehen, auch fern davon sind kleine künstliche Hügel damit bepflanzt und selbst der Fuss stolzer, einzelstehender Bäume damit umgeben. Dem Bestreben, mit allen Mitteln Plätze für die Anlage von Teppichbeeten zu schaffen, verdankt genannter Fehler seine Entstehung und ist die Ursache der das Ganze so schädigenden Ueberladung.

Die Bodenbewegung an der Hauptfaçade des Schlosses, deren edle Linien sich durch den sammetartigen Rasen im besten Lichte zeigen, ist vorzüglich durchgeführt. Unbegreiflich bleibt dagegen die seitlich vom Schlosse bewirkte Ausbildung der Flächen zu grossen Maulwurfshügeln, teils mit, teils ohne Teppichbeete. Das Schöne und Minderschöne liegt in Werki unmittelbar neben einander. Verständlich allein wird diese Erscheinung durch die Leitung des Gartenwesens von Obergärtnern, die in Frankreich ihre Ausbildung genossen und denen Park Monceau in Paris als nachahmungswertes Beispiel vorschwebt. Riesenbeete von *Musa Ensete*, Caladien, Salvien, Canna, Pelargonien u. s. w. zeigen in ihrer Einfachheit einen durch und durch gebildeten Geschmack, während dicht daneben Rosenbeete mit einer Unterpflanzung von *Coleus Verschaffelti* und rosenroten Scharlach-Pelargonien das Vorhandensein eines solchen bezweifeln lassen. Unrichtig ist ferner die landschaftliche Behandlung des Gartens, welche zu den gebotenen Vorteilen in gar keinem Verhältnis steht. Werki liegt auf einem Bergrücken, der nach dem Wilija-Tal in den mannigfachsten Bildungen abfällt. Statt diese von der Natur gebotenen Vorteile auszunutzen, den Blumengarten nur als Vordergrund zu betrachten, über den das Auge frei auf die fernen, bewaldeten Höhenzüge und Täler schweift, hat man sich ängstlich bemüht, durch Zwischenpflanzungen die von der Natur so verschwenderisch dargebrachten Schönheiten zu verdecken.

Die technische Behandlung der Gartenanlagen in Werki steht auf der Höhe der Zeit; Wege, Rasen u. s. w. lassen nichts zu wünschen übrig.

Die vorhandenen Gewächshäuser bieten nichts Erwähnenswertes; dieselben sind fast ausnahmslos der Anzucht und Ueberwinterung von Teppichpflanzen gewidmet.

Rühmend gedenke ich dagegen der ausgedehnten dortigen Fruchttreibereien und der Anpflanzungen von Zwergobst, welche Jahre lang von Lepère aus Montreuil bei Paris persönlich geleitet worden sind. Im nordwestlichen Russland gibt es nur selten einen mit grösserem Luxus angelegten Spaliergarten; wirklich wohltuend wirkte daher der Anblick dieser gut gezogenen Formbäume. Tadellose Pfirsichbäume in den Formen der Palmette Verrier und des doppelten U, Birnen als senkrechte, schräge und wagerechte Schnurbäume, Aprikosen und Weinstöcke, reich mit Früchten behangen, liefern den Beweis, dass gute Erfolge in dieser verhältnismässig nördlichen Gegend bei zweckdienlicher Behandlung der Bäume erzielt werden können. Die Pfirsich- und Aprikosenbäume werden im Winter gedeckt und geniessen mit Beginn und Ende des Sommers einen leichten Schutz durch davor gestellte Fenster, dagegen halten zwischen den Talutmauern edlere Birnen, wie *Gute Luise von Avranches*, *Herzogin von Angoulême*, *Diel's Butterbirn* u. s. w. schadlos das dortige Klima aus und sollen die Früchte fast jährlich ihre völlige Ausbildung erhalten. —

Wilna hat eben schon für den Obstbau ein günstigeres Klima, wie die Ostseeprovinzen. Ein längerer und wärmerer Sommer lässt das junge Holz zu einer besseren Reife gelangen und dadurch die Widerstandsfähigkeit gegen die Winterkälte erhöhen!

In Wilna fand ich schon grosse Bäume von *Acer Negundo*, *Robinia Pseudacacia* und unter den Obstbäumen hochstämmige *Holzfarbige*- und *Grumkower Butterbirnen*, deren Kultur in den Ostseeprovinzen doch kaum möglich ist. —

Ein grosser Teil aller volkreichen Städte im In- und Auslande sucht sich mit einem Kranze von Anlagen zu umgeben, in denen die Bevölkerung sich nach des Tages Müh' und Last erholen kann. Auch Wilna hat hierin den Anfang gemacht und, wie ich höre, noch Grosses für die Zunkunft in Aussicht genommen. Die Bedingungen zur Entfaltung gartenkünstlerischer Tätigkeit sind in sehr günstigem Masse in Wilna vorhanden, namentlich wenn der sogenannte Kreuzberg und die Ruinen eines alten polnischen Königsschlosses in die Anlagen hineingezogen werden sollen. Der daneben liegende frühere botanische Garten, einst rühmlich bekannt unter der Leitung des Botanikers Warscewicz, jetzt ein Vergnügungsgarten, bietet ein vorzügliches Material an alten Bäumen, welches bei einer Neubearbeitung den Anlagen zur grossen Zierde gereichen würde. — Die neu geschaffenen Stadtanlagen von Wilna sind verhältnismässig gut gehalten, in der dekorativen Behandlung ein Nachklatsch von Werki, aber durch falsche Bepflanzung und Wegführung ohne landschaftlichen Wert. —

Die uns noch für Wilna übrig gebliebene freie Zeit widmeten wir der Besichtigung der beiden grössten Handelsgärtnereien Wilna's von Koeppe und Wöhler. Nur Gutes lässt sich hierüber berichten. Beide Gärtnereien sind durch Fleiss und verständnisvolle Arbeit der Besitzer zu dem geworden, was sie jetzt sind, und ein beredtes Zeugniss für die Behauptung, dass es nicht schwer ist, in Russland eine gesicherte Lebensstellung sich zu gründen, wenn nur gärtnerisches Wissen durch Tatkraft unterstützt wird.

Bei dieser Gelegenheit will ich den vielfachen Warnungen entgegentreten, die von Zeit zu Zeit in dieser Zeitung über das Schicksal deutscher Gärtner in Russland veröffentlicht werden. Zweifellos glückt es nicht jedem Gärtner, sich emporzuringen, aber der grossen Masse deutscher Gärtner gegenüber, die hier gastliche Aufnahme gefunden, sind die ersteren in der Minderheit. Wegen vereinzelter trüber Erfahrungen hat man nicht das Recht, ein grosses Reich zu verdammen, welches so vielen deutschen Gärtnern zur zweiten Heimat geworden ist, in der viele Stellungen bekleiden, die teilweise hinter den bestbesoldeten in Deutschland an Grösse des Arbeitsfeldes und Verantwortung nicht zurückstehen.

Geht ein deutscher Gärtner in's Ausland, ohne Erkundigungen über seinen ferneren Aufenthaltsort einzuziehen, ohne irgend welche Sicherheit für seine zukünftige Lebensstellung sich auszuwirken, so zahlt er eben durch trübe Erfahrungen das Lehrgeld für seine Vertrauensseligkeit.

---

Nachschrift. Die Mitteilungen des Herrn Kuphaldt, die bei mir sehr angenehme Erinnerungen an einen vor einigen Jahren unternommenen Ausflug nach Werki wachriefen, geben mir Veranlassung, den Fachgenossen, deren Weg in jene kulturhistorisch bedeutungsvolle und landschaftlich reizende Gegend führt, einen Besuch Werki's angelegentlichst zu empfehlen. Auch ich kann nur sagen, dass eine so gewaltige Massenentfaltung blumistischen Schmuckes nur sehr, sehr selten in so verschwenderischer Fülle zu finden ist, wie bei jenem vornehmen Fürstenschlosse nahe Wilna. Man wird bei den deutschen Gärtnern in Wilna die gastfreundlichste Aufnahme und die bereitwilligste Führung finden.

**Ludwig Möller.**

---

## Obstgarten.

### Der öffentliche Obstbau.

Von **Jakob Hördemann**, Handelsgärtner in Kassel.

Eine bekannte Geschichte, die so alt als neu und infolge ihres sichtbar ausgeprägten Charakters einer besonderen Erläuterung kaum bedarf, ist die: dass seitens nicht weniger Kommunalverwaltungen in Stadt und Land nichts stiefmütterlicher behandelt wird, als die denselben unterstellten gärtnerischen Anlagen im allgemeinen und die öffentliche Obstzucht im besonderen.

Nach den Gründen, wie das zugeht, sowie nach den Faktoren, die hier ihren schädigenden Einfluss geltend machen, braucht man mit keiner Brille zu suchen.

Es bewegt sich nämlich vielerorts die Tätigkeit im Gemeindewesen in einer Sphäre, die, jeder gesunden Grundlage entbehrend, ein Walten nach systematischer Ordnung entschieden vermissen lässt. Regellos überstürzt oft eines das andere, nur an die liebe Natur mit ihren teils herzerfreuenden, dann auch den Nationalwohlstand hebenden Gaben, wird meist erst in letzter Linie gedacht. Sie leidet in diesem Falle unter dem Druck einer Vernachlässigung, für die selbst ungenügende Kenntnis der Sachlage keine Entschuldigung sein kann.

Ist man auch hin und wieder, hauptsächlich in den grösseren Städten, bestrebt, vom gärtnerischen Standpunkt aus etwas für das Auge zu schaffen, bepflanzt man auch öffentliche Plätze und Promenaden da, wo es angebracht ist, mit Zierbäumen etc., wobei aber, was die Auswahl der hier zur Verwendung kommenden Baum- und Straucharten betrifft, nicht selten mit der grössten Leichtfertigkeit verfahren wird (indem man unter Ausserachtlassung jedes aesthetischen Grundsatzes handelnd, hier Bäume und Sträucher pflanzt, die in den ferneren Stadien ihrer Entwicklung die Aus- und Fernsicht auf schöne monumentale Bauten und sonstige hervorragende Punkte entschieden stören), so bieten dem gegenüber die öffentlichen Nutzpflanzungen gar oft ein Bild unbeschreiblicher Verkommenheit, während die kommunalen Verwaltungen doch auch hierauf, schon vom Standpunkte der Nationalökonomie, das gebührende Gewicht legen müssten, ohne genötigt zu sein, auf dem Gebiete der Luxusgärtnerei erhebliche Einschränkungen eintreten zu lassen.

Welche bedeutenden Summen in mustergültig gehaltenen Nutzpflanzungen, ganz besonders aber in der Obstzucht ruhen, das haben uns genugsam die hierüber aufgestellten, statistischen Erhebungen erzählt, und wie ein wohldurchdachtes, praktisches System, dieselben auf eine immer höhere Stufe der Vollkommenheit zu bringen, auf alle Schichten des Volkes den günstigsten Einfluss übt, darüber braucht man wol keine Worte zu verlieren. Arm und Reich tritt hier, sich gegenseitig ergänzend, für dies hohe Interesse ein. — Dass dem so ist, beweisen viele öffentliche Obstpflanzungen in der Provinz Hannover, in Baden, Württemberg, Mecklenburg, im Rheinland, dem Saaletal, in Sachsen, einigen Strichen der Provinz Hessen-Nassau etc., während dem beiweiten grössten Teile der öffentlichen Obstpflanzungen deutscher Gauen der Stempel unerhörtester, systemlosester Bewirtschaftung, der entschiedensten Vernachlässigung aufgeprägt ist, eine Erscheinung, die hauptsächlich dem geringen Interesse, das man diesem wichtigen Kulturzweige entgegen bringt, dann auch in häufigen Fällen dem oft recht dürftigen Verständnis für diesen Sonderzweig zuzuschreiben ist. Den schärfsten Beweis für letzteres liefert die vielerorts förmlich zur Gewohnheit gewordene Geschäftspraxis, die Oberaufsicht über öffentliche kommunale Zier- und Nutzpflanzungen Männern als Ehrenämter anzuvertrauen, die, wenn sie auch Gartenbesitzer sind und die Sache auch mit dem ausgesprochensten Eifer verfolgen, doch meistens nicht über jene praktischen und theoretischen Kenntnisse im allgemeinen Gartenbauwesen, hauptsächlich aber in der Obstzucht verfügen, welche vorhanden sein müssen, um hier mit der nötigen Umsicht walten zu können. Um sich dessen klar zu werden und auch zu sehen, wie sich manch' bequemer Gärtner für öffentliche Pflanzungen diesen Umstand zunutze machend, »Fünfe gerade sein lässt«, braucht man oft garnicht weit zu gehen. Ferner kommt hier dann noch folgendes inbetracht, nämlich dass man, besonders auf Dörfern, um Geld zu sparen, die Gemeinde-Obstpflanzungen den unfähigsten oder solchen Leuten anvertraut, die wol, wie dies in neuerer Zeit eingeführt, in irgend welchem pomologischen Garten einen mehrwöchentlichen Kursus in der Behandlung der Bäume durchgemacht, und denen man dann ohne weiteres, ob sie in dieser kurzen Zeit etwas gelernt haben oder nicht, ein »Reifezeugnis« über ihre Fähigkeit als »Baumwärter« in die Tasche steckt, das zugleich als Empfehlungsschreiben dient, worauf sie im Vertrauen auf ihre Sachkenntnis, zumeist zum empfindlichsten, nachhaltigen Schaden der Obstzucht, ihre Existenz, wenn auch nur teilweise, als »Baumwärter« gründen.

Ist es auch an und für sich schon nicht ganz unbedenklich, sogenannte Seminar-Obstgärten in dem guten Glauben einzurichten, dass die Seminarzöglinge, neben den sonst schon an sie gestellten, äusserst hoch geschraubten Anforderungen, auch noch die Obstzucht erlernen sollen, deren Kenntnis sie meist bei ihrer ferneren, oft sehr aufreibenden Tätigkeit als Volksschullehrer garnicht verwerten können, so ist das nichts gegen die vorerwähnte, schon seit mehreren Jahren hie und da behördlich getroffene Anordnung, durch öffentlichen Aufruf junge Leute unter sonst günstigen Bedingungen zur Teilnahme an einem »mehrwöchentlichen« Erlernungskursus der Obstzucht in einem pomologischen Garten heranzuziehen, eine, wenn auch dem ausgesprochensten Wohlwollen entsprungene Massnahme, die aber von wenig Sachkenntnis zeugt und im Interesse der Obstzucht an und für sich verwerflich ist.

Braucht ein tüchtiger Obstgärtner, bezw. Baumwärter, als solcher auch kein Professor zu sein, so sollte er doch neben genügender praktischer Erfahrung sich auch einige theoretische Kenntnisse in der Obstzucht angeeignet haben. Erstere vermag er in einem »mehrwöchentlichen« Kursus nur in unzureichendem Masse zu erwerben, während er von letzterer meist gar keine Ahnung hat. Vielfach weiss man das und richtet sich darnach. Diese Leute schaden auch der Privat-Obstzucht weniger, desto mehr aber dem öffentlichen Obstbaue, bei welchem sie aufgrund ihres Zeugnisses meist willige Aufnahme finden.

Die gerügten Misstände sind nicht neu, auch heute nicht zum erstenmal öffentlich besprochen; es kann aber, so lange hier kein Wandel geschaffen wird, kein Fehler sein, immer wieder daran zu erinnern und die Aufmerksamkeit darauf hinzulenken.

Aus dem Gesagten geht wol zurgenüge hervor, dass der vielerorts anzutreffende schlechte Stand der öffentlichen Obstzucht hauptsächlich dem Umstande unkundiger, unsachgemässer und lässiger Führung zuzuschreiben ist, und möchte es demnach nicht ganz unzeitgemäss sein, das Thema der öffentlichen Obstzucht einer abermaligen Besprechung zu unterziehen, Mittel und Wege in Vorschlag zu bringen, wie sich in etwas Abhülfe schaffen liesse, was zu tun ist, um sie

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

auf einen den national-ökonomischen Anforderungen entsprechenden Stand zu bringen. Diese, wenn auch nicht zu leichte Aufgabe zu lösen, d. h. in die Praxis zu übersetzen, ist eine gebotene Pflicht, für deren erfolgreiche Durchführung selbst nachfolgende Geschlechter noch ein dankbares Andenken bewahren werden.

Was nun die Sache in ihrem ganzen Rahmen betrifft, so ist auch hier, wie auf allen Gebieten der Bodenkultur, die Hauptsache die: die klimatischen Verhältnisse, die Lage, sowie Beschaffenheit des Bodens inbetracht zu ziehen, hiernach seine Pläne zu entwerfen und demgemäss eine Grundlage zu schaffen, auf die gestützt sich nach systematischer Ordnung etwas Gediegenes schaffen lässt und die so gemachten Anstrengungen auch Erfolg versprechende sind.

Ist nun auch diese Frage schon zu wiederholten malen in ihrer Allgemeinheit des breiteren besprochen, und lässt sich auch nicht bestreiten, dass vereinzelte Kommunal-Verwaltungen und viele Gartenbesitzer hieraus Nutzen gezogen haben, so darf man sich doch nicht verhehlen, dass auch bei denen noch manches zu geschehen hat, um die Obstzucht auf den Stand zu bringen, der ihr in anbetracht ihrer hohen volkswirtschaftlichen Bedeutung gebührt.

Hierzu einen Beitrag zu liefern, soll Gegenstand der weiteren Besprechung sein. (Fortsetzung folgt.)

## Anbinden der Obstbäume.

Von **C. Weber** in Seitendorf (Nieder-Schl.).

Inbezug auf die Ausführungen: »Ein Wort über das Anbinden der Obstbäume« (S. 92) kann ich nicht umhin, einer dort ausgesprochenen Ansicht — als angeblich allgemein gültig — entgegen zu treten.

Herr Herb sagt: »dass der Pfahl nicht bis in die Krone hineinragen darf, wäre eigentlich überflüssig zu bemerken.«

Ja, wenn hier bei uns kein Pfahl in die Krone hineinragte, wo bliebe da die ganze Baumpflanzung! Fortwährender scharfer Luftzug und Stürme lassen hier jedes Band, was nicht oberhalb des ersten Astes angelegt ist, noch am selben Tage am Stamm herabrutschen, und wäre es noch so fest angelegt. Freilich geht der Ast, der den stärksten Winddruck auszuhalten hat, meist verloren, doch besser ein Ast geschunden als der ganze Baum.

Im benachbarten Kreise, wo der Winddruck der viel tieferen Lage wegen schon bedeutend geringer ist, war eine über meilenlange Obstallee durch kurze Pfähle ganz verdorben; fast alle Bäume waren dort, wo der Pfahl aufhörte, nach der Windrichtung ganz krumm gedrückt, sahen ganz erbärmlich aus und sind zum grossen Teil durch neue Pflanzung ergänzt worden. Eine andere Obstallee, jetzt etwa 12 Jahre alt, war auch, weil zu hoch aufgeschnitten, sehr krumm gedrückt, deshalb hat man diese vor einem Jahre in der Krone bis auf 15—30 *cm* lange Stummel zurückgeschnitten und bildet aus den jungen Schossen eine neue Krone. Da die Bäume schon eine hübsche Stärke haben, so sind die Pfähle nicht mehr nötig; die Sache scheint mir überhaupt empfehlenswert, selbstverständlich nur bei Kernobst.

Vor Jahren versuchte ich einmal, die Bäume durch an den Pfahl genagelte stramme Lederriemen zu befestigen, doch rissen die Bänder alle beim Nagel ab, und so bin ich bei der alten guten Weide geblieben; ein Jahr hält sie doch, manchmal auch zwei.

Ich möchte Herrn Herb 'mal meine 1300 junge Strassenbäume zeigen, wenn im Winter das Glatteis an jedes Zweiglein handbreite Kämme setzt, und man beim Durchgehen die schwer beladenen Kronen auch beim besten Anbinden in der Krone hier und da mit einem kurzen Ruck herunterbrechen sieht, ob er dann nicht anderer Ansicht wäre.*)

---

*) Für solche, den Stürmen ausgesetzte Lagen, wie sie der Herr Verfasser beschreibt, sollte man nur die Baumbänder aus Zinkstreifen mit Bast-, Gummi- oder Filzeinlage und Zinkdrahtverschluss, die jedes Scheuern verhindern, unbedingt festsitzen und Jahrzehnte halten, in Anwendung bringen. Sie machen sich, wenn auch teurer wie Weiden, Kokosstricke etc., überreichlich bezahlt. Das gartentechnische Geschäft von Ludwig Möller in Erfurt versendet unter billigsten Bedingungen sehr gern Proben davon. Die Red.

# Fragenbeantwortungen.

## Schnitt der Johannisbeersträucher an Spalieren.

### Beantwortung der Frage Nr. 151:

»Welcher Schnitt ist bei der *Grossfrüchtigen Kirsch-Johannisbeere* an Spalieren anzuwenden, um viele Früchte zu erzielen?«

Wenn wir uns vergegenwärtigen, dass die Johannisbeersträucher ihre grössten Früchte am einjährigen Holze erzeugen, so wird uns bald klar werden, dass das beste Mittel, um stets gute und viele Früchte zu erzielen, darin besteht, durch einen geeigneten Schnitt recht viel junges Holz heranzuziehen. Am älteren Holze entwickeln sich nur Fruchtspiesse, welche wol reichlich tragen, aber nur eine dreijährige Lebensdauer haben. Es ist deshalb erforderlich, die Johannisbeersträucher an Spalieren so zu schneiden, dass stets junges Holz vorhanden ist, welches man bis auf die Hälfte seiner Länge zurückschneidet und anheftet. Durch dieses Verfahren erhält man Ersatzzweige, die einen etwa abgestorbenen Ast leicht ersetzen. Die Seitentriebe können dann auch pinzirt werden, um noch neues Fruchtholz zu erzeugen.

**Josef Barfuss,**
Kunstgärtner in Schloss Senden bei Münster i. W.

## Ueber das Schneiden der Sauerkirschbäume.

### Beantwortung der Frage Nr. 345:

»Ist es ratsam, Sauerkirschbäume stark zu beschneiden? Die Bäume haben so viel Holz, dass man nicht mehr in das Innere der Krone kommen kann.«

Die Frage, ob es ratsam sei, Sauerkirschbäume stark zu beschneiden, muss entschieden verneinend beantwortet werden. Ein stärkeres Verwunden des Kirschbaumes erzeugt infolge eintretenden Saftüberschusses an den Schnittstellen nicht nur Gummifluss, sondern in den meisten Fällen auch ein Aufplatzen der verwundeten Stamm- und Astteile, wodurch wiederum die Lebensfähigkeit des Baumes untergraben wird.

Bei allen Steinobstbäumen sind wir aus den soeben angeführten Gründen gezwungen, ein tieferes Eingreifen in ihr Wachstum, wie es bei der Entfernung grösserer Aeste der Fall ist, möglichst zu vermeiden. Ganz besonders ist dies bei den Kirschen zu berücksichtigen, welchen die Neigung, Gummifluss zu bilden, in hohem Masse innewohnt. Süsskirschen bilden von Natur schon eine mehr lockere, luftige Krone, welche die nachhelfende Hand des Gärtners entbehren kann; dagegen ist die Krone der Sauerkirschbäume mehr geschlossen: doch trotzdem wird sich auch hier in den seltensten Fällen ein Rückschnitt als notwendig erweisen. Sollte dies, wie im vorliegenden Falle, dennoch geschehen müssen, so ist beim Ausästen die grösste Vorsicht geraten; ein stärkeres Verwunden muss soviel wie möglich vermieden werden. Am zweckmässigsten ist es, diese Arbeit, welche am besten im Spätsommer ausgeführt wird, auf 2—3 Jahre zu verteilen, damit der überschüssige Saft in der Zwischenzeit von anderen Verbrauchsorganen abgeleitet wird.

**Paul Klawun**, Kunstgärtner in Sörup (Schlesw.).

## Die Kultur der Araucaria excelsa.

### Beantwortung der Frage Nr. 403:

»Wie ist die Kultur der *Araucaria excelsa?*«

Die bekannteste unter den Araucarien, dieser im Vaterlande so äusserst nützlichen Nadelhölzer, ist die *Araucaria excelsa.* Dieselbe wird durch Stecklinge, sogenannte Kopfstecklinge, welche man auf ungefähr drei Quirle schneidet, vermehrt. Als die hierzu geeignetste Zeit gelten die Monate September bis Dezember. Die an der Schnittfläche mit pulverisirter Holzkohle zu bestreuenden Stecklinge lässt man behufs Antrocknens der Schnittwunde einige Tage liegen; dann steckt man sie in passende Töpfe, welche mit einer leichten, reich mit Sand vermischten Erde angefüllt sind und stellt sie in ein dicht schliessendes Vermehrungsbeet, welches man auf etwa + 20° R. hält. Behufs sicheren Geschlossenhaltens ist es von grossem Wert, die Stecklinge unter Vermehrungsglocken zu stellen. Nach geschehener Bewurzelung, also nach einer Dauer von mehreren Monaten, setzt man die jungen Pflanzen in grössere Töpfe unter Anwendung derselben sandigen, leichten Erdmischung.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Es sei mir bei dieser Gelegenheit noch vergönnt, einige Worte über den ökonomischen Nutzen einiger Araucarien hinzuzufügen. Hauptsächlich sind die wohlbekannten *Araucaria imbricata* Juss. und *Araucaria Bidwilli* Hook. in ihrer Heimat von grossem Werte; erstere bildet auf der Andenkette des südlichen Chili grosse Wälder und liefert ein gelblich-weisses Bauholz. Ihr Hauptnutzen liegt jedoch in den keilförmigen, langen Samen, welche roh, geröstet oder gekocht genossen, für die dortigen Eingebornen ebenso wichtig sind, wie die Datteln den Bewohnern der Saharawüste. Die Samen der *Araucaria Bidwilli* finden in eben derselben Weise Verwendung, wie die der vorigen Art, sie sollen im Geschmacke den echten Kastanien ähneln. In Australien, wo diese Art heimisch ist, besitzt jede Familie der Eingebornen eine Gruppe dieser Bäume, welche sich von Geschlecht auf Geschlecht vererbt.

Die Gattung *Araucaria* ist von dem Botaniker Pavon, welcher von den Spaniern nach Chili gesandt wurde, nach den Araucanern, einem Indianerstamme, benannt.

**Herm. Christ. Loennies**, Kunstgärtner in Barth (Pommern).

### Zur Bekleidung der Wände von Rosenhäusern geeignete Rosensorten.

#### Beantwortung der Frage Nr. 416:

»Welche Rosensorten eignen sich für die Bekleidung der Wände eines Rosenhauses, hinsichtlich des Blütenreichtums, der Schönheit der Blumen, ihrer Einträglichkeit als Schnittrose, und zwar lang- und mittellangstengelig, am besten zum Auspflanzen in Grundbeete? Wann fällt deren Blütezeit?«

Als eine sehr wertvolle Rosensorte, zur Bekleidung der Wände eines Rosenhauses geeignet, ist zuerst *Maréchal Niel* zu nennen. Von weissblühenden Spielarten verdient alsdann *Niphetos* und von rotblühenden: *Reine Marie Henriette* zu jenen Zwecken vollste Beachtung. Auch *Gloire de Dijon* eignet sich sehr gut dazu. — Die Blütezeit ist schwer zu bestimmen; je früher mit dem Heizen angefangen wird, desto eher kann man Blumen ernten; also etwa schon Mitte Februar.

Neuerdings wird auch *William Francis Bennett* sehr für jene Zwecke empfohlen; leider rankt diese Rose jedoch garnicht, sie würde sich also überhaupt nur als Kronenbaum zum Auspflanzen eignen.

**Fr. Böhme**, Obergärtner bei Gebr. Schultheis in Steinfurth.

### Die zur Bildung niedriger Gruppen geeignetsten Remontant-Rosensorten.

#### Beantwortung der Frage Nr. 418:

»Welche Remontant-Rose von leuchtend-dunkelroter Farbe ist reichblühend, grossblumig, gut gefüllt und zugleich von gedrungenem Wuchse, sodass sie zur Bildung niedriger Gruppen zu verwenden ist?«

Von Remontantrosen, welche allen den vom Fragesteller gedachten Bedingungen entsprechen, sind die folgenden besonderer Empfehlung wert: *Horace Vernet, Louis van Houtte, La Rosière, Xavier Olibo, John Laing, Alfred de Rougemont, Crimson Bedder, Reynolds Hole, Vulcain* und *Fisher & Holmes*.

**Fr. Böhme**, Obergärtner in Steinfurth.

### Die Behandlung der Reseda zur Anzucht von Kronenbäumchen.

#### Beantwortung der Frage Nr. 421:

»Wie behandelt man *Reseda*, um Kronenbäumchen zu erziehen, und welches sind die besten Sorten dafür?«

Um schöne Kronenbäumchen von *Reseda* zu ziehen, ist es notwendig, die letztere als zwei- oder mehrjähriges Gewächs zu behandeln. Man säet die Samen zu diesem Zwecke im Herbst aus und überwintert die Pflänzchen, einzeln in kleine Gefässe getopft, möglichst nahe am Glase in einem Kalthause. Im Frühjahr sind dann die jungen Pflanzen in recht nahrhafte Erde zu versetzen, und werden sie darin bald ein kräftiges Wachstum zeigen. Nun sorge man für ein geregeltes Aufbinden, Unterdrücken der jungen Seitentriebe und Stutzen in der gewünschten Höhe; auch sind anfangs alle sich zeigenden Blütenknospen an den Kronenzweigen sorgfältig zu entfernen. Die Haupterfordernisse zu einer erfolgreichen Hochstamm-Kultur sind: nahrhafte Erde, guter Abzug in den Töpfen und vorsichtiges Giessen. *Reseda odorata var. pyramidalis* ist jedenfalls ihres kräftigen Wachstums halber die geeignetste Sorte zur Anzucht von Kronenbäumchen.

**Emil Enders**, Kunstgärtner in Frankfurt a. M.

### Die Sommerkultur der Eriken.

#### Beantwortungen der Frage Nr. 456:

»Kultivirt man Eriken während des Sommers am vorteilhaftesten in Töpfen oder im freien Lande? Müssen dieselben schattirt oder der vollen Sonne ausgesetzt werden?«

Vor 30 Jahren habe ich mich sehr viel mit der Eriken-Kultur befasst, da diese Gewächse die Lieblinge meines damaligen fürstlichen Herrn waren. Ich habe solche in Töpfen, sowie auch im freien Lande gezogen und gefunden, dass es zu ihrem guten Gedeihen und behufs Anzucht buschiger Exemplare stets von Vorteil ist, sie alle zwei Jahre während des Sommers einmal in's freie Land zu setzen.

Sowol für die im Topf kultivirten, als auch für die im freien Lande stehenden Eriken ist ein steter Halbschatten erforderlich, da sie die sengenden Strahlen der Mittagssonne durchaus nicht vertragen. Früh und abends kann man sie eher dem vollen Sonnenlichte aussetzen. Für die Kultur in Töpfen ist ausserdem grosse Vorsicht gegen zu starke Regengüsse, Hagelschlag etc. geboten, während die im freien Lande gezogenen Eriken schon etwas mehr Nässe vertragen, vorausgesetzt, dass sich ein guter Wasserabzug unterhalb der Erdbeete befindet.

**Zahradnik**, Obergärtner in Kaminietz (Ob.-Schl.)

Eriken kultivirt man am besten in Töpfen, in einer aus Nadelholzwaldungen entnommenen Erde, wo *Calluna* und *Vaccinium* üppig wachsen, sowie in Torfmoorerde, deren Hauptbestandteil *Sphagnum* bildet. Beide Bodenarten sind zu gleichen Teilen mit einem Sechstel Sand zu vermischen.

Während des Sommers verlangen die Eriken einen luftigen, freien Standort in einem aus Koks oder Sand hergerichteten Beete; desgleichen in den Mittagsstunden reichlichen Schatten und ein leichtes Ueberspritzen des Morgens und Abends. Ein regelmässiges Giessen darf auch nicht versäumt werden, man hüte sich aber, hierzu kalkhaltiges Wasser zu benutzen.

**Richard Käferstein**, Obergärtner in Baillonville par Marche (Belgien).

### Einige Mittel zur Vertilgung der Schnecken von Adiantum-Töpfen.

#### Beantwortungen der Frage Nr. 458:

»Auf welche Weise lassen sich Schnecken am besten von *Adiantum*-Töpfen entfernen oder fernhalten?«

Zu den Gewächsen, welche von den Schnecken häufig heimgesucht werden, gehören auch die Farne, und unter diesen sind es wiederum die *Adiantum*-Arten, deren zarte Wedel von dem Ungeziefer besonders gern zur Nahrung benutzt werden.

Als Schutzvorkehrung gegen diese Plagegeister kann ich nun folgendes Mittel, welches sich bei mir ausgezeichnet bewährte, warm empfehlen.

Man bediene sich eines dünnen Brettchens, wozu sich am besten Dachschindeln eignen, bestreiche die eine Seite mit altem Fett oder ranziger Butter und bringe dasselbe so zwischen die Töpfe, dass die bestrichene Seite nach unten zu liegen kommt. Das alte Fett ist ein gutes Lockmittel für die ungebetenen Gäste, denn kehrt man am andern Morgen das Brettchen um, so wird man zahlreiche Schnecken darauf finden, die man alsdann leicht ablesen und in kochendem Wasser töten kann.

**Louis Bechstädt**, Handelsgärtner in Jena.

Fleissiges Absuchen der *Adiantum*-Töpfe des Abends mittelst der Laterne ist wol das sicherste Vorbeugungsmittel gegen den vernichtenden Schneckenfrass. Auch ist die Benutzung der neuen, einem Leuchter ähnlichen Topfuntersetzer sehr zu empfehlen, da dieselben, falls sie immer mit Wasser gefüllt sind, das Emporkriechen der Schnecken an den Töpfen zur Unmöglichkeit machen.

**Richard Käferstein**, Obergärtner in Baillonville par Marche (Belgien).

### Ueber das Beschneiden des Buxbaumes.

#### Beantwortungen der Frage Nr. 475:

»Kann ein ganz altes, 1 *m* hohes Buxbaumgehege, ohne Schaden zu leiden, zurückgeschnitten werden?«

Es handelt sich bei der Beantwortung obiger Frage zunächst darum, zu wissen, ob jenes Buxbaumgehege schon früher einmal dem Schnitt unterlag. Ist dies der Fall, so kann das Zurückschneiden ohne jegliche Befürchtung ausgeführt werden.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ich habe früher alte Buxbaumsträucher mit Erfolg schon stark zurückgeschnitten. Da man nun den Buxbaum meist in bestimmten Formen hält, so ist es ratsam, denselben vor dem Triebe, also schon Mitte April oder Anfang Mai, erst an den äusseren Seiten und nach Beendigung des Triebes, etwa Ende Juli, oben zu schneiden. Man darf eben nicht mit einemmale zu tief eingreifen, um nicht eine vollständige Saftstockung hervorzurufen. Zugtriebe nach oben müssen beibehalten werden. Im kommenden Jahre, nachdem sich erst wieder im Inneren junge Triebe gebildet haben, kann man, ohne Schaden zu tun, noch hinter dem alten Schnitte stutzen. **C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

Der Fragesteller gibt leider nicht an, wie weit das Buxbaumgehege zurückgeschnitten werden soll. — Buxbaum kann jedes Jahr oder alle 2 Jahre zurückgeschnitten werden; man muss nur darauf achten, dass nicht in das alte Holz geschnitten wird. Höchstens bis zum 3jährigen noch belaubten Holze darf eingegriffen werden; geht man tiefer, so stirbt meistens binnen kurzem der ganze Stock ab.

Das Beschneiden des Buxbaums darf hier in Westfalen nicht vor Beginn des Monats Mai vorgenommen werden, da sonst bei strengen Nachtfrösten das Eingehen ebenfalls hervorgerufen werden kann. Es kommt viel darauf an, in welcher Gegend der fragliche Buxbaum steht, und richtet sich darnach die Zeit des vorzunehmenden Schnittes; man kann die Zweige ruhig erst 2—3 *cm* lang treiben lassen.

**J. Loos**, Handelsgärtner in Barop b. Dortmund.

## ORCHIDEEN.

**Miltonia spectabilis, eine prächtige, im Sommer blühende Orchidee.** Man ist im allgemeinen gewöhnt, nur diejenigen Orchideen als für die handelsgärtnerischen Kulturen geeignet zu betrachten, welche während der Wintermonate passendes Material zu Bindezwecken liefern. Der sich verfeinernde Geschmack, vielleicht auch die Sucht des Publikums, immer mit etwas »Besonderem« glänzen zu wollen, hat den Blumenhändlern der Grossstädte jedoch die Pflicht auferlegt, zu allen Jahreszeiten einige Vertreter jener formenreichen Pflanzenfamilie bereit zu halten, da diese doch durch ihre Seltenheit noch am ersten jenen Ansprüchen des wohlhabenderen Kundenkreises genügen. So denke ich denn auch nichts Nutzloses den Lesern dieser Zeitschrift darzubieten, wenn ich heute einer im Sommer blühenden tropischen Orchidee, der *Miltonia spectabilis*, das Wort rede.

Reiche Blühbarkeit, einfache Kultur, prächtige, lebhaft schillernde Färbung der Blumen und lange Dauer derselben, sind die guten Eigenschaften, welche ihr gewiss bald einen ständigen Platz in den Handelsgärtnereien sichern werden, umsomehr, da der Preis für eingewöhnte (oder wie wir Deutschen sagen: etablirte und akklimatisirte) Pflanzen ein keineswegs unerschwinglicher ist.

Die weissen, violett-purpurn gezeichneten Blumen erscheinen einzeln in den Monaten Juli-August aus den ovalen Scheinknollen und halten sich, vorzüglich wenn sie in ein kaltes, von Niederschlägen freies Haus gestellt werden, in voller Schönheit 6 Wochen lang. Während der eigentlichen Wachstumszeit sagt der *Miltonia spectabilis* jedoch ein feucht gehaltenes Warmhaus naturgemäss (sie stammt aus den Wäldern Brasiliens) am meisten zu, sie verträgt aber aus demselben Grunde nicht die sengenden Strahlen der Sonne und muss ihr deshalb ein beschatteter, nach Norden gelegener Standort in dem Gewächshause angewiesen werden. Zahlreiche Kulturversuche haben ferner ergeben, dass sie am besten in mit Topfscherben, faseriger Heideerde und Torfmoos gefüllten Töpfen gedeiht.

Von den mannigfachen, im Handel befindlichen Varietäten dieser Orchidee verdient *Miltonia spectabilis Moreliana* besondere Beachtung, weil sie weder an den Geldbeutel noch an die Behandlungsweise hohe Anforderungen stellt und ihre etwas dunkler gefärbten Blüten ebenso willig und reichlich erschliesst, wie die Stammform.

**M. Herb** in Erfurt.

**Stanhopea platyceras, Cycnoches chlorochilon und Stenoglottis fimbriata, drei seltene, hübsche Orchideen.** *Stanhopea platyceras* ist eine der hübschesten Arten ihres Geschlechts, sie ist aber in den Orchideen-Sammlungen noch selten, da sie erst unlängst von Columbien eingeführt wurde. Die Scheinknollen sind kurz, gedrungen, sehr riefig und graugrün, die Blätter gross und breit, fast oval, mit 10 bis 12 *cm* grösstem Breitendurchmesser, oberseits hellgrün, unterseits dunkler, mehr graugrün. Ausserordentlich grosse Blumen zieren diese Spezies; ihre Sepalen sind 8 *cm* lang und etwa 6 *cm* breit, von gelblich weisser Grundfarbe mit geringem rötlichen Schimmer, der durch vielfache, braunrote Punkte, welche sich hauptsächlich an dem Grunde der Petalen zeigen, hervorgerufen wird. Die Petalen sind schmaler und die Punkte auf ihnen grösser und dunkler. Die Lippe ist besonders gross, etwa 7 *cm* lang, mit graugelblicher Grundfarbe, auf welcher zahlreiche, dunkelbraunrote Flecke verteilt sind.

Die Gattung *Cycnoches* steht bei den Handelsgärtnern wenig in Ansehen, da die Blumen nur mässig und dann noch dazu sehr unscheinbar gefärbt sind. Eine Ausnahme hiervon macht nur die Spezies *C. aureum*, deren Blumen ein schönes Goldgelb zeigen. Doch was sie dem Handelsgärtner wertvoll machen könnte, ist die überaus leichte Kultur in Verbindung mit einer grossen Reichblütigkeit, ferner die sehr hübsche Form der Blumen, sowie deren kostbarer Duft. — Die Kultur ist deshalb eine so einfache, weil die Scheinknollen, sobald sie im Wachstum still stehen, die Blätter fallen lassen, und man ihnen dann so lange keine Aufmerksamkeit zu widmen mehr nötig hat, bis die Vegetation von selbst wieder beginnt. Die Vertreter der Gattung *Cycnoches* gedeihen am besten in der wärmsten Abteilung des Orchideenhauses, und zwar in Töpfe gepflanzt und reichlich bewässert. Wenn die Blätter beginnen abzusterben, muss man die Pflanzen kühler und an einem möglichst hellen Platze halten; auch dürfen sie dann nur sehr selten gegossen werden.

*Cycnoches chlorochilon* stammt von Demerara, besitzt stark gebaute, 14 *cm* lange, fleischige Scheinknollen, aus welchen je 4—5 hellgrüne, breit zugespitzte und deutlich geaderte Blätter hervorbrechen. Die Blüten sitzen in langen, herunterhängenden Trauben an starken Stielen, und bringen dadurch die seltsame, einem Schwan vergleichbare Form der einzelnen Blüte voll zur Geltung. Sie entwickeln sich in den Monaten Juli und August und halten sich, in ein kühleres Haus gebracht, sehr lange.

Die dritte der inbetracht gezogenen Orchideen, *Stenoglottis fimbriata*, ist ebenfalls ein seltenes, doch als Marktpflanze weniger zu empfehlendes, kleines Gewächs, das aber doch in keiner Orchideen-Sammlung, zumal in der eines Liebhabers, fehlen sollte. Schon durch seine hübschen Blätter füllt es jederzeit den geringen Platz, welchen es im Hause beansprucht, würdig aus, umsomehr, da auch seine Kultur wenig Aufmerksamkeit erfordert. Die Blumen sind nicht schön oder gar kostbar zu nennen, doch sind sie immerhin sehr niedlich. Man findet die *Stenoglottis fimbriata* nur sehr selten in den Gärten; ich selbst habe sie bis jetzt nur im botanischen Garten zu Kew zu Gesicht bekommen, wo ich auch erst durch die sehr hübsch gezeichneten Blätter auf sie aufmerksam wurde. Sie stammt aus Süd-Afrika, einem Gebiet, das bisher noch wenig Anziehungskraft auf die Orchideensammler ausgeübt hat, und ist zurzeit noch der einzige Vertreter ihrer Gattung. Ihre Blätter sind 10 *cm* lang, am Rande stark gekräuselt und besitzen eine dunkelgrüne Grundfarbe, auf welcher dunkelgraue Flecken in Reihen gleichmässig aufgetragen sind. Die kleinen Blüten sitzen in dichten, 14—16 *cm* langen Aehren, haben eine dunkelrosenrote Färbung und sind an der Lippe purpurrot gesprenkelt. Im Vaterlande klammern sich die Wurzeln an Steine fest, und sollte diese Orchidee deshalb auch in mit kleinen Steinen und Heideerde gefüllten Töpfen kultivirt werden.

**C. Rehdantz** in Magdeburg.

**Ein beherzigenswerter Wink zur Kultur des Dendrobium Falconeri.** *Dendrobium Falconeri* ist eins der schönsten und zierlichsten Dendrobien, aber für den Orchideenzüchter ein »ganz gewittersches Ding«, wie sich ein Kunstgenosse einmal ausdrückte. Trotz der grössten, auf seine Kultur verwandten Mühe und Sorgfalt ist es gewöhnlich nicht lange am Leben zu erhalten, und ich gehöre auch zu denjenigen, welche schon wiederholt dieses *Dendrobium* zu Tode kurirt haben. Trotzdem mag ich es nicht missen und erwarb deshalb im vorvorigen Jahre wieder eine Pflanze. »Ob du sie über's Jahr wol noch haben wirst?» sagte ich zu mir, als ich sie ausgepackt hatte und ihr das nach meiner Meinung beste Plätzchen im Hause anwies. Kurz darauf las ich irgendwo, man solle *Dendrobium Falconeri* niemals ganz trocken werden lassen. »Das kannst du probiren; ob das Ding nass oder trocken stirbt, ist ja doch einerlei«, dachte ich und hielt die Pflanze auch den ganzen vorletzten Winter hindurch etwas feucht. Das hat ihr ganz wohl getan; zum erstenmale seit Jahren habe ich ein gesundes, kräftiges *Dendrobium Falconeri* in meinem Besitze. Dass ich es in diesem Winter ebenfalls feucht hielt, ist selbstverständlich, und ich bin gewaltig neugierig, ob die Pflanze mit dieser Behandlung auf die Dauer zufrieden ist.

Ich will durchaus nicht behaupten, dass ich nun bezüglich der Kultur des *Dendrobium Falconeri* eine grosse Entdeckung gemacht habe; Zweck dieser Zeilen soll nur sein, solche Besitzer von *Dendrobium Falconeri*, die sich bisher gleich mir vergeblich mit dieser Pflanze abmühten, auf das Feuchthalten während des Winters aufmerksam zu machen und sie zu bitten, später zu berichten, ob sich auch bei ihnen dieses Verfahren bewährte oder ob es fehlschlug.

**C. Wissenbach** in Kassel.

**Neue Einteilung der Frauenschuh-Orchideen in die Gattungen: Cypripedilum, Selenipedilum und Paphiopedilum.** In den »Natürlichen Pflanzenfamilien« von Engler und Prantl (22. Lieferung) finden wir den Anfang der von Herrn Prof. Pfitzer bearbeiteten Orchideen. Die Frauenschuhgewächse haben hier eine andere Einteilung erfahren, weshalb bei der Beliebtheit derselben in unseren Kulturen ein kurzer Hinweis angebracht erscheint. Die Gattung *Cypripedilum* L. ist darnach besonders charakterisirt durch einfächerigen Fruchtknoten, dünner Samenschale und welkender, nicht abfallender Blütenhülle. Hierzu gehören z. B. unser einheimisches *C. Calceolus* L., ferner *C. macranthum* Sw., *C. spectabile* Sw., *C. acaule* Ait. und *C. pubescens* Willd., letztere nordamerikanischen Ursprungs. — Die Gattung *Selenipedilum* Rchb. fil. ist ausgezeichnet durch 3 fächerigen, tief gefurchten Fruchtknoten und kräftiger Samenschale.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Neu aufgestellt ist die Gattung *Paphiopedilum* Pfitz. Fruchtknoten völlig 3-fächerig oder unten 1-fächerig und nur an der Spitze in 3 Fächer geteilt. Samenschale dünnhäutig. Blütenhülle samt der Säule welkend, abfallend. Zu dieser neuen Gattung gehören unsere meist kultivirten Arten, wie *Cypripedium insigne*, *C. barbatum*, *C. concolor*, *C. longifolium*, *C. caudatum* und andere. *Uropedium Lindeni* Lindl. wird als pelorische Form von *C. caudatum* angesehen, die Gattung als solche also aufgehoben. Ob sich der Name *Paphiopedilum* bei den Gärtnern einbürgern wird, ist mir sehr unwahrscheinlich; wir sind an *Cypripedium* zu sehr gewöhnt, auch blühen sie unter ihrem alten Namen ebenso schön und dankbar wie unter dem neuen *Paphiopedilum.*

**W. Mönkemeyer** in Leipzig.

**Einige neue Orchideen-Hybriden: Odontoglossum Humeanum, O. aspersum violaceum, Cypripedium Savageanum und C. Seegerianum.** Gross ist die Zahl der Orchideen-Hybriden, welche jetzt teils von kühnen Sammlern aus fernen Weltteilen zu uns gesandt, teils durch sachgemässe künstliche Befruchtung erzeugt, alljährlich in den Handel kommen, und mit gerechtem Stolz muss es jeden Deutschen erfüllen, dass gerade der Ausdauer und dem Unternehmungsgeiste deutscher Fachgenossen die Bereicherung und Vervollkommnung der Orchideen-Sammlungen zum grössten Teile zu verdanken sind.

So lesen wir in der letzten Nummer der »Gardeners' Chronicle« von einigen farbenprächtigen, neuen Orchideen-Hybriden, welche zurzeit in der Handelsgärtnerei unserer Landsleute: Seeger & Tropp in East Dulwich-London in voller Blüte stehen. — Eine jener Spielarten, *Odontoglossum Humeanum*, hat mit dem gerechterweise allgemein beliebten *O. Rossi majus*, von welchem es höchst wahrscheinlich abstammt, die Grösse der Blumen gemein, während es von dem zierlichen *O. cordatum* die eigentümliche, indischgelbe Färbung und die braunen Tüpfel geerbt hat. Eine andere Hybride von *O. Rossi* und *O. maculatum:* das liebliche *O. aspersum*, hat durch fortgesetzte künstliche Befruchtung eine weitere Verbesserung in der kastanienbraun-roten Punktirung der schöngelben Kelchblätter und der hellvioletten und blassgelben Farbenabstufung seiner Petalen erfahren; es trägt den Namen: *O. aspersum violaceum.*

Von obengenanntem Geschäft gelangten bereits im vergangenen Jahre eine Reihe von *Cypripedium*-Bastarde auf den Markt, worunter besonders *C. Savageanum* und *C. Seegerianum* sich durch ihren reizenden Flor auszeichnen und deshalb schon viele Liebhaber gewonnen haben.

**Gesellschaft der Orchideen-Liebhaber »L'Orchidéenne« in Brüssel. Fünfte Versammlung.** Auf der in den Ausstellungsräumen der internationalen Gartenbaugesellschaft zu Brüssel (L. Linden) stattgehabten 5. Monatsversammlung der Orchideen-Liebhaber-Gesellschaft »L'Orchidéenne« wurden gelegentlich der damit verbundenen Ausstellung von Orchideen den seltensten und besten Pflanzen folgende Preise zuerkannt: eine Ehrenurkunde: für eine *Miltonia (Odontoglossum) Bleuana* von A. Bleu in Paris; je ein Verdienstzeugnis 1. Klasse: für eine *Cattleya Trianae var. de Baillonville* von H. Peeters; für eine *Lycaste Skinneri Blockei* von Fr. O. Block; für ein *Phalaenopsis Schilleriana* von L. Linden, sämtlich in Brüssel; je ein Verdienstzeugnis 2. Klasse: für ein *Odontoglossum Alexandrae* von G. Miteau in Jette-St. Pierre; für ein gleiches von G. Waroqué in Mariemont; für ein *Odontoglossum rubescens* von L. Linden und für je ein *Cypripedium Lindleyanum*, *Cymbidium Lowianum superbum*, sowie eine *Cattleya amethystoglossa* und *Burlingtonia bahiensis grandiflora superba* von H. Peeters in Brüssel; ein Kulturzeugnis 1. Klasse erhielt ferner: P. Miteau in Jette-St. Pierre für ein *Odontoglossum vexillarium.*

Ausserdem erregten durch ihren Wuchs, Blütenreichtum und ihre sonstige Schönheit besondere Bewunderung: *Miltonia Roezli*, *Cypripedium callosum superbum*, *C. Argus*, *C. superbiens*, *C. Petri*, *C. superciliare*, *C. barbatum Warneri*, *C. Leeanum superbum*, *C. Lawrenceanum superbum*, *Epidendrum Stamfordianum*, *Odontoglossum pulchellum majus*, *O. Rossi majus*, *O. Alexandrae virginale*, *Cattleya Trianae delicata* und *gloxiniaeflora*, *C. chocoensis*, *Vanda tricolor planilabris var. de Mr. Lee*, *Phalaenopsis amabilis*, *Oncidium abortivum*, *Rodriguezia Bungerothi*, *Laelia harpophylla grandiflora*, *Coelogyne cristata*, *Lycaste Skinneri* und *Burlingtonia bahiensis grandiflora.*

## Kleinere Mitteilungen.

**Einfluss des Schnees auf die Keimung der Samen.** Mit grossem Interesse habe ich in dieser Zeitung (S. 85) die Erfahrungen des Pfarrers Müller über die Wirkung des Schnees auf die Keimung der Samen gelesen. Ich bin ganz und gar mit ihm einverstanden und habe schon seit einigen Jahren durch alle meine Schriften und besonders in den englischen Zeitungen (Gard. Chronicle & The Garden) die Wichtigkeit des Schnees für die Sämlinge von Alpenpflanzen und Stauden angegeben. Ich habe die Erfahrung gemacht, dass die Samen, welche unter den schmelzenden Schnee gestellt wurden, viel besser gediehen als dieselben Samen, welche unter gleichen Verhältnissen ohne Schnee blieben. Ich machte einmal folgende Erfahrung: Ich schied meine Samen in zwei Teile, welche in den gleichen Boden (unter gleichen Verhältnissen) gesäet wurden. Ein Teil aber wurde unter die Fenster eines kalten Kastens gestellt, der andere ganz dem Schnee und dem Froste ausgesetzt. Und um die Erfahrung ganz klar und deutlich zu haben, legte ich noch einen Haufen Schnee über die Samentöpfe. Ueberraschend war der Erfolg; während die Samen, welche unter dem Kasten lagen, noch ruhten, keimten die andern alle und entwickelten sich in einer solch' raschen Weise, dass wir kaum Zeit hatten, mit der Pikirung zu folgen.

H. Correvon,
Inspektor des Alpenpflanzen-Akklimatisationsgarten in Genf.

**Colocasia Wendlandi, eine hervorragend dekorative Warmhauspflanze.** Eine neue, überaus prächtige und der Kultur in hohem Masse würdige Aracee für das Warmhaus ist *Colocasia Wendlandi* Engler aus Ostindien. In ihrer Tracht und Haltung erinnert sie lebhaft an unsere altbekannten Caladien, denn auf den zierlichen, anmutig geneigten Stengeln wiegen sich die edelgeformten, zarten Blattschilde leicht und gefällig. Die Farbe der letzteren besteht in einem tiefen, gesättigten Smaragdgrün, besonders an den jüngern Blättern; an älteren geht sie mehr in's Schwarzgrünliche über und zeigt ausserdem einen wunderbaren Sammetglanz. Am Mittelnerv zieht sich ein silbergrauer Streifen hin, der sich zumteil auch noch in die Seitennerven fortsetzt. Was der ganzen Pflanze jedoch noch einen besonderen Reiz verleiht, ist das Schillern der Blätter. Schräg geneigt erglänzen sie nämlich in dem prächtigsten, metallischen Blau, lebhaft an das Schillern der Flächen des Labradorits erinnernd. Diese Erscheinung zeigt sich nicht minder an älteren Blättern, wie am jungen, saftgrünen Laube.

Das prächtige Farbenspiel, welches besonders in Gruppen im Verein mit anderen Colocasien zur Geltung kommt, das üppige, willige Wachstum, sowie die leichte Kultur und Vermehrung erheben die *Colocasia Wendlandi* zu einer willkommenen und wertvollen Bereicherung unserer Gewächshäuser.

*C. Wendlandi* bildet über den Topf hinauswachsende Luftwurzeln, die hier und da Adventivknospen entwickeln. Durch diesen Vorgang zeigt sie uns selbst den Weg zu ihrer Vermehrung. Man braucht jene Ranken nur abzunehmen und in ein Warmbeet in Sand oder Torfmull zu betten, dann wachsen binnen acht Tagen lauter junge Pflänzchen daraus hervor. Haben dieselben einige Blätter, so müssen sie in mit der bekannten leichten Araceen-Erdmischung gefüllte Töpfe versetzt werden. Sie erhalten dann reichlich Wasser und öfters Dunggüsse und werden wiederholt verpflanzt. Bald hat man auf diese Weise prächtige, kräftige Schaupflanzen mit zahlreichen, tadellosen Blättern.

Ihre Blüte ist zwar nicht unscheinbar, aber auch, vom gärtnerischen Standpunkte aus betrachtet, nicht schön zu nennen; sagen wir: sie ist botanisch interessant. Die Scheide zeigt eine fahle graugelbe Färbung, und der Duft ist ein eigentümlich weichlicher.

**Erich Wocke**, 1. Gehülfe im botan. Garten zu Breslau.

**Nicotiana affinis als schön duftendes Sommergewächs*).** Vor mehreren Jahren tauchte *Nicotiana affinis* auf und machte sich schnell beliebt, nicht als »edles Kraut«, sondern der schönen, sehr wohlriechenden Blumen wegen. Die Blätter sind bei dieser Tabakart Nebensache, Hauptsache sind die grossen, weissen, herrlich duftenden Blumen. Mit anderen Sommergewächsen im Frühjahr in's Mistbeet ausgesäet, pikirt und später in's Freie gepflanzt, entwickelt sich *Nicotiana affinis* sehr schnell. Schon im Laufe des Juni schiessen die ersten Blütenstengel auf, die sich reich verzweigen und die Höhe von ungefähr 1 *m* erreichen. Der Flor ist dann von Ende Juni an ein ununterbrochener bis zum Eintritt der Fröste. Die Pflanze eignet sich vorzüglich zur Bekleidung von Stämmen der Rosen, Fuchsien etc., nur muss sie dann öfters angeheftet werden, da die Blütenstengel etwas sperrig nach allen Seiten wachsen. Bei allen grossen Vorzügen hat *Nicotiana affinis* aber auch einen grossen Fehler: die Blüten öffnen sich erst gegen 4 Uhr nachmittags und schliessen sich gegen 8 Uhr vormittags, bleiben also den Tag über geschlossen. Dieser Uebelstand ist jedoch zu ertragen, denn in der Mittagshitze wandert man doch wenig zwischen den Blumenbeeten herum. Spätnachmittags öffnen sich die Blumen und zeigen abends ihre grösste Schönheit. Bei trübem, kühlen Wetter sind die Blumen auch am Tage geöffnet.

**C. Wissenbach,** Friedhofs-Inspektor in Kassel.

**Corylopsis spicata, ein empfehlenswerter Zierstrauch.** Liebhabern von seltenen Gehölzen sei die Scheinhasel, *Corylopsis spicata* S. et Z. angelegentlichst empfohlen. Ein flüchtiger Blick auf diesen aus Japan stammenden, bei uns kaum 1 *m* Höhe erreichenden Strauch drängt uns fast zu dem Glauben, nur einen kleinen Haselnussstrauch vor uns zu haben. Der wahre Gehölzfreund wird aber so viele auffallende Merkmale an der Scheinhasel finden, dass er derselben gern einen Platz unter seinen Lieblingen einräumt. — Wenn auch schon über 20 Jahre in unseren Kulturen eingeführt, so ist *Corylopsis spicata* doch noch sehr wenig verbreitet; dies mag seinen Grund in der erwähnten Aehnlichkeit mit dem Haselstrauch haben.

Die regelmässig herzförmigen, tief gezähnten, weichen Blätter sind an beiden Seiten stark behart und etwas kleiner, als die der Haselnussarten. Die hellgelben, eine überhängende Aehre bildenden Blüten erscheinen zeitig im Frühjahr vor der Blätterentfaltung und sind sehr wohlriechend; sie ähneln in etwas denjenigen unserer gewöhnlichen Schlüsselblumen. Der Strauch, welcher im Sommer ein seltsam graugrünes Aussehen hat, wächst langsam, verzweigt sich ziemlich stark und hat hier in den Baumschulen die strengsten Winter ohne jeden Schutz ausgehalten. Trotzdem die Sträucher jedes Jahr blühen, haben sie noch niemals Samen angesetzt; die Vermehrung muss deshalb meist durch Ableger oder durch Veredelung auf eigene Wurzeln bewerkstelligt werden.

**St. Olbrich** in Zürich.

---

*) *Nicotiana affinis* als Winterblüher, vergl. Jahrg. 1888, S. 186.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**Natur-Manschetten.** Wie viel hübscher sieht es doch an Bouketts, besonders im Sommer, aus, wenn anstatt der oft recht unschönen Papiermanschette eine Naturmanschette angebracht ist. Ich möchte zu diesem Zweck besonders die schönen weissfilzigen Blätter der *Stachys lanata* empfehlen, welche sich ihrer Länge und Straffheit wegen hierzu besonders gut eignen. Dieselben Blatt an Blatt um das Boukett gebunden, verdecken unten vollkommen allen Draht und bilden oben eine schöne regelmässige Einfassung. Besonders zu Rosenboukettts passt eine solche Manschette vorzüglich, man probire es nur einmal.

**Fritz Goernitz** in Bad Rastenberg.

**Eine neue Verwendung von Sellerie.** Nachstehende Mitteilung dürfte vielleicht weniger in dies Blatt als vielmehr in ein Kochbuch gehören, aber trotzdem macht es gewiss dem einen oder dem anderen der verehrten Leser Spass, zu erfahren, dass sich mit Hülfe des Sellerie eine ganz vorzügliche Ananas-Bowle bereiten lässt, d. h. natürlich nur dem Geschmacke nach. Man schneidet, um eine solche nachgemachte Ananas-Bowle brauen zu können, eine Sellerieknolle, nachdem sie sauber geschält wurde, in kleine Scheibchen, tut diese in ein Gefäss und schüttet einige Flaschen Weiss- oder auch nur Aepfelwein darüber. Nachdem der Sellerie $1^1/_2$—2 Stunden im Weine gelegen, wird er herausgefischt und nach Geschmack Zucker in die Bowle geschüttet, welche nun fix und fertig ist. Man kann aber auch den Zucker, was vielleicht noch besser ist, zugleich beim Aufgiessen des Weines hinzutun, da er dann mehr Zeit hat, sich gehörig aufzulösen. Ich bin überzeugt, dass jeder diese Bowle sehr wohlschmeckend und einer Ananasbowle sehr ähnlich finden wird. **Fritz Goernitz** in Bad Rastenberg.

## Zur Tagesgeschichte.

**Gärtnerische Verhandlungen während der Weltausstellung in Paris.** Gelegentlich der pariser Weltausstellung, mit welcher eine internationale Gartenbau-Ausstellung verbunden ist, sollen Beratungen über allgemein wichtige gärtnerische Angelegenheiten gepflogen werden und sind vorläufig folgende Gegenstände zur Erörterung aufgestellt:

1. Ist es möglich, durch die künstliche Befruchtung zwischen Gattung und Art, Pflanzen von erwünschter Eigenart und Beschaffenheit zu erhalten, gleichviel welchen Kulturzwecken jene Gewächse dienen?
2. Ist es nötig, um Blumen mit buntgestreiften Petalen zu erzielen, vorher solche mit weissen Kronenblättern zu züchten?
3. Prüfung der behufs Beförderung von Pflanzen aufgestellten Eisenbahn-Frachtsätze.
4. Erneuerte Durchsicht des berner Reblaus-Vertrages.
5. Die Verwendung chemischer Düngemittel im Gartenbau.
6. Mittel zur Vertilgung von Feinden der Kulturpflanzen.

Die Verhandlungen finden vom 16.—21. August statt. Weitere Anträge, sowie die Anmeldung zur Teilnahme an den Beratungen, sind bis zum 1. Juni an den Vorsitzenden des Ausschusses, A. Hardy, Rue de Grenelle 84 in Paris, zu richten.

## Personalnachrichten.

Am 31. März verschied nach langem, schweren Leiden der Gartenbaudirektor emer. **O. Hüttig** in Berlin-Niederschönhausen, im eben vollendeten 62. Lebensjahre. — Der Verstorbene, von dem wir in der letzten Nummer noch eine Abhandlung über eine besondere Art der Spargelkultur veröffentlichten, war hervorragend als Gartenbauschriftsteller tätig, teils durch Herausgabe selbständiger Werke, teils durch Mitarbeiterschaft an politischen Tagesblättern und Unterhaltungs-Zeitschriften. Er hat in dieser Richtung sehr anregend und erfolgreich gewirkt.

**Mich. Dresen**, Kunst- und Handelsgärtner in Bonn, wurde von Sr. Hoheit dem Prinzen Bernhard zu Sachsen-Weimar zum Hoflieferanten ernannt.

**F. J. M. Plumpe**, Papiermanschetten-Fabrikant in Berlin, Herausgeber des Adressbuches der deutschen Handelsgärtner, erhielt zu dem ihm bereits zustehenden Titel eines Hoflieferanten Sr. Maj. des Kaisers, die gleiche Auszeichnung vom königl. baierischen und grossherzogl. oldenburgischen Hofe.

**Bruno Staas**, früher im Marly-Garten in Potsdam als Obergehülfe beschäftigt, ist jetzt, nach Ablauf des üblichen Probejahres, endgültig als Obergärtner für das königliche Bad Oeynhausen in Westfalen angestellt worden.

Der frühere Assistent der landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin, **Dr. S. Schönland**, ist von seiner letzten Stellung an der Universität zu Oxford als Leiter des naturhistorischen Museums der Provinz Albany nach Grahamstown (Kapland) berufen worden.

Die durch den Tod Professor Eichler's seit langer Zeit schon fehlende Oberleitung des botanischen Gartens in Berlin, soll in Zukunft in das Verwaltungsfach und in das akademische Lehrfach getrennt werden. Als Verwaltungsdirektor ist Professor **Dr. Urban**, bisher Kustos am botanischen Museum, in Aussicht genommen. Die Besetzung des zweiten Postens ist noch unentschieden.

Der Gartenarchitekt **Gustav Eismann** ist aus seinem bisherigen Wirkungskreise in den russischen Ostseeprovinzen an die Südküste der Krim gereist, um dort im Auftrage russischer Grundbesitzer grosse Anlagen auszuführen.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Bernh. Ed. Fernow:** auf eine fahrbare Maschine zum Pflanzen von Bäumen und Setzlingen; **Hermann v. Kalinowski:** auf eine Kartoffelerntemaschine; **Orange Jull:** auf einen rotirenden Schneepflug; Firma **Daydé & Pillé** und **Etienne Lagosse:** auf einen Wasserröhrenkessel mit durch die Wasserröhren gehenden Heizröhren; **Rud. Bessel:** auf eine Schutz-Vorrichtung gegen Raupenfrass und dergleichen; **Th. Leser:** auf eine Hahnvorrichtung für Wasserstandszeiger mit selbsttätigem Ventilabschluss.

**Patente sind erteilt: L. Rissland:** auf einen Thermometer mit Schutzhülse zum Verhüten des plötzlichen Abkühlens; **Dr. W. H. Behse:** auf einen Feuchtigkeitsmesser.

## Verkehrswesen.

### Neuer Tarif für Postfrachtstücke nach den Vereinigten Staaten von Amerika.

Vom 1. April ab tritt für Postfrachtstücke nach den Vereinigten Staaten von Amerika bei der Beförderung über Bremen oder Hamburg und New York ein neuer, ermässigter Gewichtsporto-Tarif in Kraft; auch werden die zu Lasten des Empfärgers in Ansatz kommenden Zollhaus- und Expeditionskosten in New York zumteil herabgesetzt. Das Nähere ist an jeder Postanstalt zu erfahren.

Berlin W., 20. März 1889.

### Postpacketverkehr mit Canada.

Vom 1. April ab können Postpackete ohne Wertangabe im Gewicht bis zu 2 *kg* nach Canada versandt werden.

Ueber die Taxen und Versendungs-Bedingungen erteilen die Postanstalten auf Verlangen Auskunft.

Berlin W., den 23. März 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. von Stephan.

### Postverbindung mit Neu-Guinea.

Die im Anschluss an die Britisch-India-Linie bestehende Dampfschiffverbindung der Neu-Guinea-Kompagnie zwischen Cooktown und Finschhafen wird demnächst aufgehoben. An deren Stelle tritt eine solche zwischen Finschhafen und Soerabaya (Java). Die Fahrten auf der neuen Linie finden in Zeitabständen von 6 zu 6 Wochen im Anschluss an die Postdampfer der Gesellschaft »Neederland« statt.

Aus diesem Anlass werden die nach Deutsch-Neu-Guinea gerichteten Postsendungen von jetzt ab über Genua und Soerabaya befördert.

Berlin W., den 26. März 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. von Stephan.

### Post-Dampfschiffverbindung Lübeck — Kopenhagen — Malmö.

Die zwischen Lübeck einerseits, Kopenhagen und Malmö andererseits vom 1. April ab täglich verkehrenden Dampfer der Hallandschen Dampfschiffs-Gesellschaft werden in diesem Jahre, gleich wie in den Vorjahren, wieder bis zum 30. September zur Postbeförderung benutzt werden. Der Fahrplan für diese Dampfer ist festgesetzt wie folgt:

aus Lübeck nachmittags, nach Ankunft der aus Berlin um 8 Uhr 30 Min. vormittags und aus Hamburg um 3 Uhr nachmittags abgehenden Züge,
in Kopenhagen am folgenden Tage gegen 7 Uhr früh,
in Malmö gegen 1 Uhr nachmittags, zum Anschluss an den Schnellzug nach Stockholm, aus Malmö 3 Uhr nachmittags, in Stockholm 8 Uhr 10 Min. früh,
aus Malmö vormittags. Die mit dem Schnellzug aus Stockholm um 11 Uhr 20 Min. vormittags in Malmö eintreffenden Postsendungen für Deutschland etc. werden dem Schiffe mittelst Lokaldampfers nach Kopenhagen nachgesandt,
aus Kopenhagen gegen 4 Uhr nachmittags,
in Lübeck am folgenden Tage gegen 7 Uhr früh, zum Anschluss an den ersten Zug nach Berlin, aus Lübeck 7 Uhr 9 Min. früh, in Berlin 1 Uhr 50 Min. nachmittags.

Berlin W., den 26. März 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. I. V.: Sachse.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 13. Erfurt, den 20. April 1889. IV. Jahrgang.

# Einiges über Beschorneria.*)

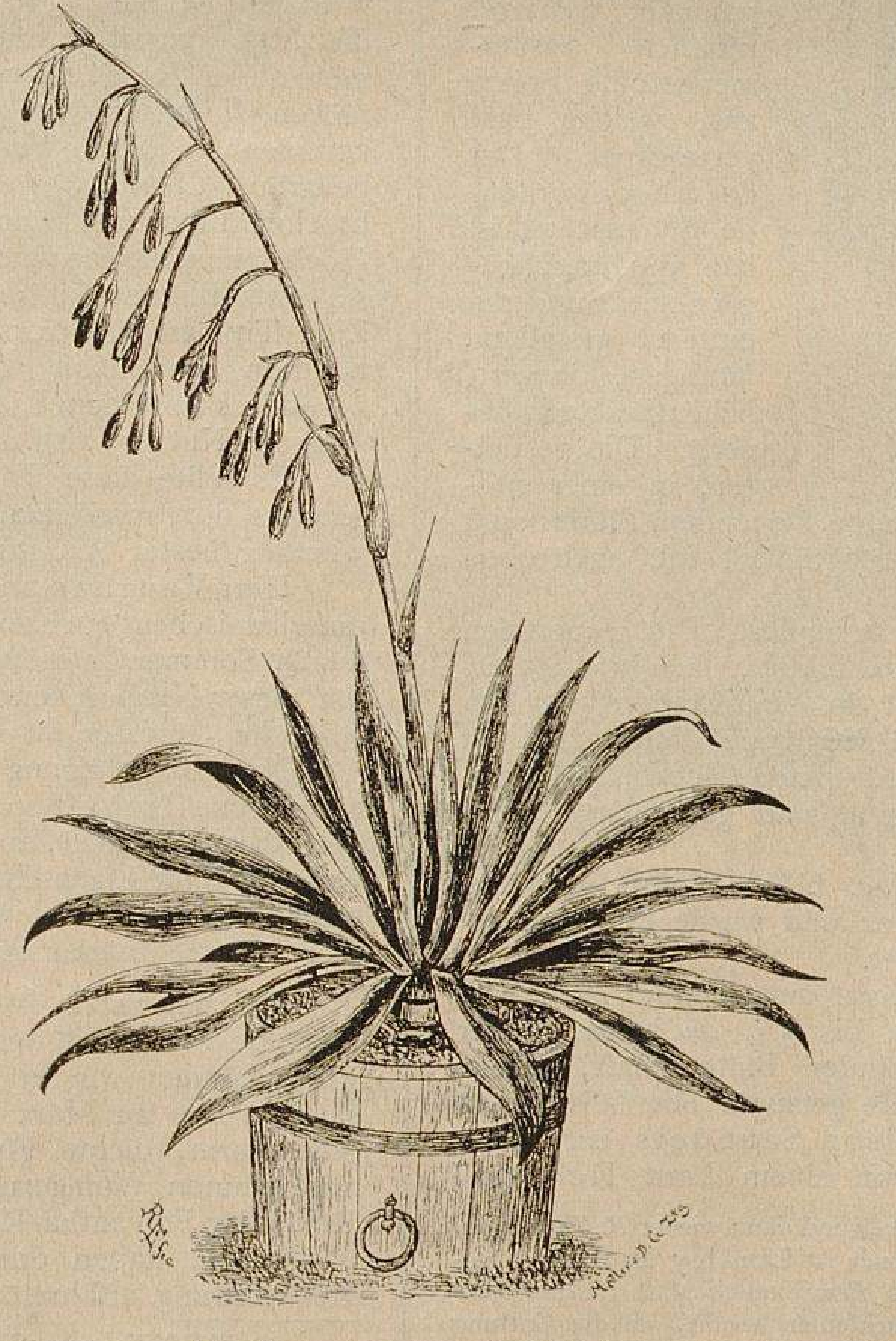
Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die Gattung *Beschorneria*, welche von Kunth im 5. Teile seiner Enumeratio plantarum, Seite 844, aufgestellt wurde, gehört zu den Agavoideen, welche eine Unterfamilie der Amaryllidaceen bilden und die Gattungen *Bravoa, Polianthes, Agave, Fourcroya, Beschorneria* und *Doryanthes* einschliessen.

In ihrer äusseren Erscheinung haben die Beschornerien viel Aehnlichkeit mit den Agaven, von welchen sie sich botanisch u. a. dadurch unterscheiden, dass die Staubfäden kürzer als die Blumenkrone und erstere nicht oder nur wenig verdickt und in der Mitte angeheftet sind, auch die Blütenhüllen-Abschnitte aufrecht stehen.

Bei den Beschornerien kommen nur zwei Blattformen vor und zwar eine rinnig-schwertförmige und eine langgestreckte lanzettliche. Die erstgenannte Form, zu welcher *B. tubiflora* Kunth zu zählen ist, steht den krautartigen Agaven am nächsten, während die Arten der zweiten Form den Fourcroyen nahe stehen.

Die Blattränder aller *Beschorneria*-Arten sind mit sehr schmalem, pergamentartigen, weisslichen Rande versehen, und auf diesem mit sehr kleinen, kaum sichtbaren Sägezähnen besetzt. Die Form der Blätter ist teils eine schilfartige, weniger fleischig, aber von weit festerer, zäherer Bauart, als die Blätter der krautartigen Agaven; teils nähert sie sich in dem unteren Teile der Blätter einer mehr lederartigen Beschaffenheit. Die Blattflächen, welche teils glatt, teils rauh sind, bieten keine charakteristischen Merkmale bei dieser Pflanzengattung, indem bei einigen Arten beide Flächen glatt sind, während bei anderen nur die untere Blattseite rauh oder auch beide Blattflächen rauh sind.



Beschorneria yuccoides Hook.

In den Gartenbüchern findet man verhältnismässig wenig über diese Pflanzengattung verzeichnet; nur hin und wieder wurde darüber in Garten- und botanischen Zeitschriften berichtet, welche jedoch meist nur wenigen Gärtnern zugänglich sind. In den Jahrgängen 1864—67 der Hamburger Garten- und Blumen-Zeitung erschien seinerzeit von G. A. v. Jacobi, einem hervorragenden Kenner und Besitzer einer sehr umfangreichen und wertvollen Sammlung von Agaven und anderen Sukkulenten, eine sehr eingehende Abhandlung, unter dem Titel: »Versuch einer systematischen Ordnung der Agaven«, welche jedoch dort nicht zum Abschluss kam, da der Eigentümer der obengenannten Zeitschrift sich weigerte, den Schluss dieser Abhandlung, welcher die Beschornerien aufführen sollte, zum Abdruck zu bringen. Derselbe wurde dann später in den Berichten der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Aussicht gestellt, allein durch die Kriegsereignisse, wie auch durch die mehrmaligen Versetzungen des Verfassers, (bei welchen mir, nebenbei bemerkt, die Verpackung der wertvollen Sammlung in Breslau und auch in Posen übertragen wurde) geriet die Arbeit wieder in's Stocken, denn ausser einigen Nachträgen

---

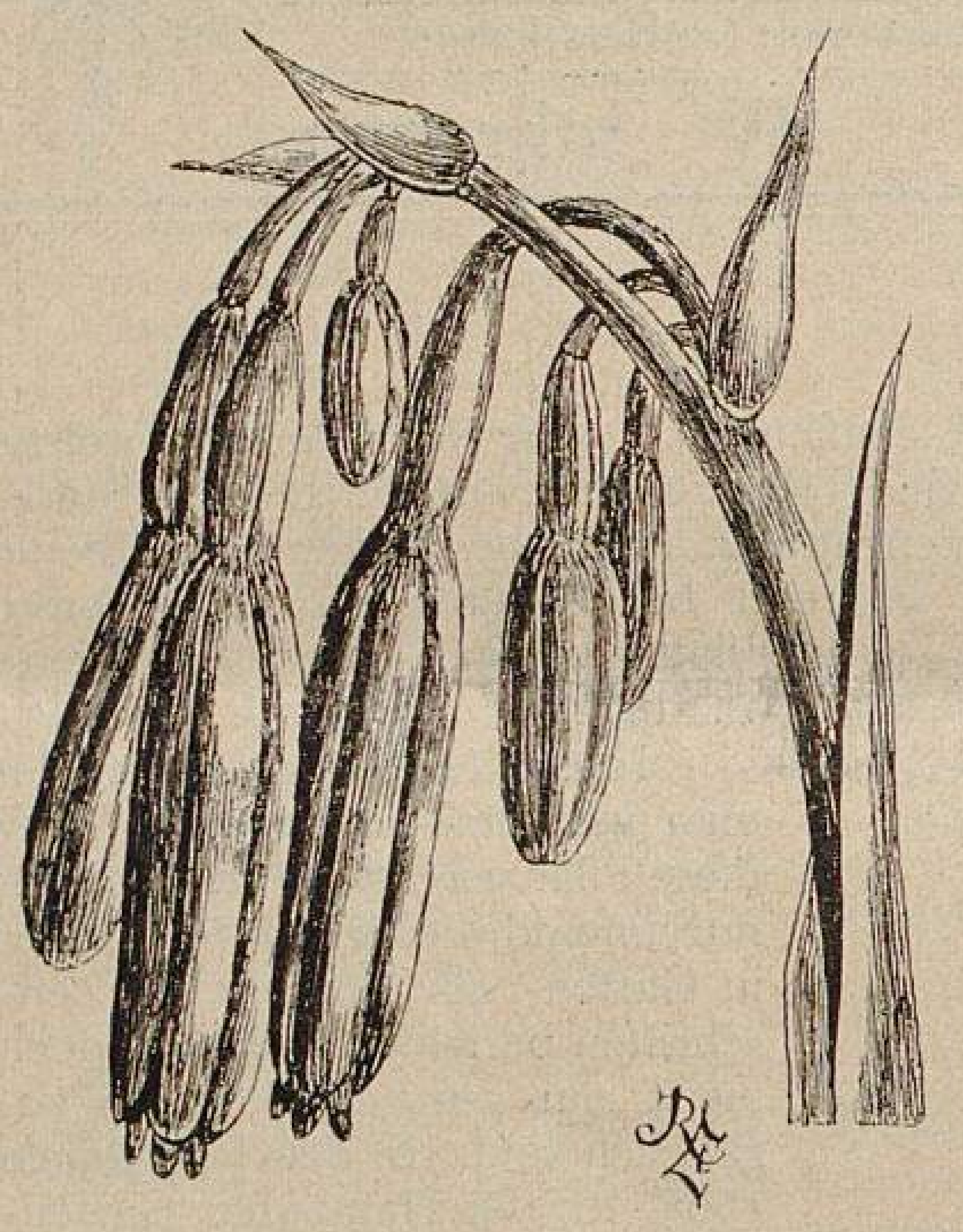
*) Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 512: »Wie blüht *Beschorneria yuccoides* Lindl. und wie hoch wird ihr Blütenschaft? Woher stammt der Name?«

über Agaven und Fourcroyen, ist mir über die in Rede stehenden Beschornerien nichts weiteres bekannt geworden.

Bei der Aufzählung der Beschornerien führte Jacobi zuerst nur vier Arten auf, nämlich: *B. tubiflora* Kunth, *B. yuccoides* Schlechtd. (!), *B. Tonelli* Jac. und *B. Parmentieri* Jac. (Syn.: *Yucca Parmentieri* Roezl.), wobei er meint: er habe in seinem System nur vier Spezies als festbestimmt aufnehmen können, da er nicht die Ueberzeugung zu gewinnen vermocht habe, dass die von Professor K. Koch aufgestellte *B. Decosteriana* (Berliner Wochenschrift Nr. 24, Jahrg. 1864) sich so wesentlich von der *B. yuccoides* unterscheide, um sie als eigene Art anerkennen zu können. In seinen späteren Nachträgen, die in den Jahresberichten der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur (Verhandlungen der botanischen Sektion) erschienen, wird die *Beschorneria Parmentieri* Jac. wieder den Fourcroyen als *F. Bedinghausi* Koch zugestellt, während als *Beschorneria* die folgenden angeführt sind: *B. bracteata* Hort., *B. Galleotti* Jac., *B. pumila* Jac., *B. Schlechtendali* Jac., *B. Toneliana**) Jac., *B. tubiflora* Kunth., *B. Verlindeniana* Jac. und *B. yuccoides* Hook.

Nachstehend lasse ich eine kurze Beschreibung der bekanntesten Arten hier folgen:

*B. tubiflora* Kunth (Syn.: *Fourcroya tubiflora* Kunth et Bouché) die älteste bekannte Art, welche zu Anfang der 40er Jahre von Ehrenberg in Mexiko entdeckt und von dem botanischen Garten in Berlin eingeführt wurde. Die Pflanze ist stengellos und trägt linien-lanzettförmige Blätter von blaugrüner Farbe. Die wurzelständigen, eine Rosette bildenden Blätter sind 30—35 *cm* lang und in der Mitte etwa 2 *cm* breit; sie gehen vorn in eine schmale, scharfe, rundlich zusammengerollte Spitze aus, welche bald vertrocknet. Der 80 *cm* hoch werdende Blütenschaft ist kahl und bräunlichrot gefärbt und mit entfernt gestellten, häutigen, lanzettlichen Brakteen besetzt. Die gestielten, in einer endständigen, oben einfach losen Traube stehenden Blüten sind etwa 5 *cm* lang und am Grunde trübgrünlich-rot, nach oben gelbgrün gefärbt.



Teil eines Blütenzweiges der Beschorneria yuccoides Hook.

*B. bracteata* Jac. ist ebenfalls stammlos. Die graugrünen Blätter, welche eine dichte Rosette bilden, sind 30—45 *cm* lang, in der Mitte 5 *cm* breit und an den Rändern ziemlich rauh. Der 1,30 bis 1,60 *m* hoch werdende Blütenschaft ist rötlichbraun und mit 3—4 angedrückten Deckblättern besetzt. Die Blumen sind zuerst grün und gehen später in's Gelblichrote über.

*B. Tonelli* (oder *Toneliana*) Jac. blühte zuerst im Jahre 1873 in Wilson Saunders Garten und wurde im Botanical Magazin auf Tafel 6091 abgebildet.

*B. yuccoides* Hook.**), welche auf umstehender Abbildung dargestellt ist, besitzt meergrüne, bis $5\frac{1}{2}$ *cm* breite Blätter und einen bis zur Spitze verästelnden Blütenschaft, dessen Spindel korallenrot gefärbt ist. Sie gelangte ebenfalls zuerst in der Sammlung des Herrn Wilson Saunders zur Blüte, welcher den Samen seinerzeit von einem Lord Ilchester erhalten hatte. Es ist eine hübsche, dekorative Pflanze, die jetzt häufig in den Gärten angetroffen wird und durch ihre edelgeformten Blätter wie auch durch den langen, schlanken, korallenartigen Blütenschaft mit den leicht herabhängenden Blütenrispen von gleicher Farbe sich vorteilhaft auszeichnet. Wie aus der nebenstehenden Abbildung, die einen Teil des Blütenstandes darstellt, ersichtlich ist, erinnern die einzelnen Blüten etwas an eine Fuchsie, nur dass die Färbung in Wirklichkeit eine etwas andere ist. Letztere ist gelbgrün mit rot gezeichnet und hält sich die Blüte sehr lange.

Alle Beschornerien müssen bei uns gleich den Agaven und Fourcroyen im Kalthause überwintert werden, wo man ihnen einen hellen, trockenen Standort anweist, da sie, wie alle Sukkulenten gegen Nässe, und besonders gegen Tropfenfall, empfindlich sind. Im Sommer finden sie zur Ausschmückung von Felspartien, Freitreppen, Rasenplätzen u. s. w. passende Verwendung und sagt ihnen ein Standort, wo sie der vollen Sonne ausgesetzt sind, am besten zu. Die Vermehrung wird meist durch Anzucht aus Samen bewirkt, der sehr willig aufgeht.

---

*) Jacobi schreibt einmal *B. Tonelli* und dann wieder *B. Toneliana*.

**) In Glaser's Taschenwörterbuch ist Lindley als Autor angegeben; ebenso ist dort die Gattung als *Beschornesia* statt *Beschorneria* aufgeführt, was wol nur auf einen Druckfehler beruht, da die Gattung nach einem Herrn Beschorner benannt ist. R. E.

## Empfehlenswerte Rosen. XXXXI*).

### Die öfterblühende grossblumige Polyantha-Rose Clotilde Soupert (Soupert & Notting).

Wer Gelegenheit hatte, in der Rosengärtnerei von Soupert & Notting in Luxemburg die prachtvollen winterveredelten Topfpflanzen von *Clotilde Soupert* im Sommer 1888 und in diesem Winter mit mehr als 1000 offenen Blüten zu bewundern, wird gewiss nicht ermangeln, dieser neuen, jetzt in den Handel gebrachten Rose seine besondere Aufmerksamkeit zu schenken.

Diese kräftig aufrechtwachsende Neuheit stammt von der Polyantha-Rose *Mignonnette*, die mit der Teerose *Madame Damaizin* befruchtet wurde; sie bildet folglich einen ganz neuen Typus. —

Ihr unvergleichlich lieblicher Farbenton, ihre auffallende, wunderbar regelmässige Form, ihr köstlicher Duft und ihre edle Haltung erheben sie zu einer Rose, welche die grösste Beachtung verdient.

Sie erscheint in den verschiedensten Färbungen, bald reinweiss, dann zartrosa mit etwas gelblichem Schimmer; gewöhnlich ist die Farbe der Umfangsblumenblätter perlweiss, die Mitte lackrosa mit zart pariserrot schattirt. Alle Blumen dieser Rose, so verschieden sie auch in der Farbe sein mögen, sind stets von ausserordentlicher Schönheit und Vollkommenheit. Der Wuchs ist kräftig, das Blattwerk schön hellgrün. *Clotilde Soupert* bringt den ganzen Sommer ununterbrochen Blumen hervor und blüht bis zum Spätherbste. Als Hochstamm, niedrig veredelt oder wurzelecht gezogen, entwickelt sie stets Blumen in der Grösse der Rose *Boule de Neige*. Zum Treiben lässt diese Sorte sich ohne alle künstliche Behandlung vorteilhaft verwenden, wodurch sie dem Gärtner, besonders aber dem Liebhaber, der ein Treibhaus besitzt, von grossem Nutzen wird.

Es sollte diese Rose in keinem Garten fehlen und besonders dort massenhaft verwendet werden, wo auf die Gewinnung bester Schnittrosen hingearbeitet wird.

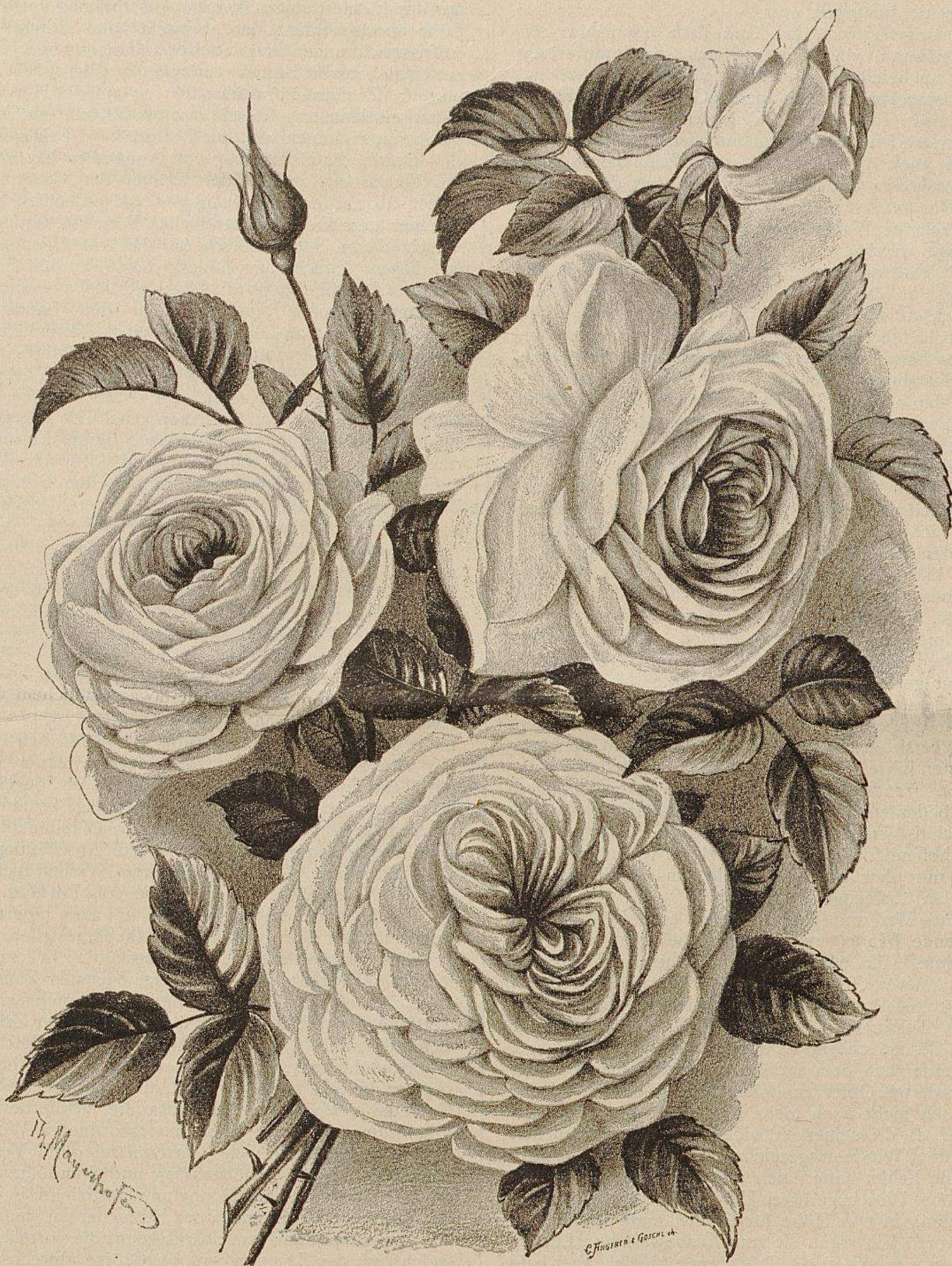
Herr Vaughan aus Chicago, der Begründer der trefflichen amerikanischen Fachzeitschrift »American Florist«, welcher im letzten Sommer Gelegenheit hatte, die vortrefflichen Eigenschaften dieser Neuheit kennen zu lernen, erwarb das Verbreitungsrecht für Amerika für eine sehr beträchtliche Summe. —

Nach Besichtigung und Beurteilung seitens der Gartenbau-Gesellschaft von Frankfurt a. M. im Februar 1889 ging das allgemeine, einstimmige Urteil dahin, dass diese neue Rose in ihrer Eigenschaft als Polyantha-Rose bis jetzt unerreicht dasteht und wurde ihr deshalb eine grosse silberne Ehrenmünze zuerkannt.

Nachschrift der Redaktion. Das was vorstehend über die Schönheit der Blumen dieser Polyantha-Rose gesagt wird, können wir in allen Teilen bestätigen. Die Züchter sandten uns im März eine grosse Anzahl Blumen, die durch edle Form, dichte Füllung, wunderbar zarte Färbung und angenehmen Wohlgeruch sich auszeichneten. Nicht nur die Reihe der Polyantha-Rosen, sondern unsere Rosensammlungen überhaupt, haben durch diese Neuheit eine sehr wertvolle Bereicherung erfahren.

---

*) XXXX siehe S. 100.


Th. Mayerhofer
C. Angerer & Göschl ch.

**Clotilde Soupert.**

Oefterblühende grossblumige Polyantha-Rose.

Gezeichnet in der Rosengärtnerei der Herren Soupert & Notting in Luxemburg.

## Zur Rosen-Sämlingsstamm-Frage.

Von **A. Bronold**, Handelsgärtner in Wien.

Statt aller weitschweifigen Erörterungen und gelehrten Beweisführungen über den Wert oder Unwert der Rosen-Sämlingsstämme, will ich heute eine selbsterlebte, auf die Frage bezügliche Begebenheit mitteilen, in der Annahme, dass dieselbe, weil aus der Praxis stammend, am ersten zur Klärung des Streites beitragen wird.

Als im vorvorigen Jahre das Tam-Tam zugunsten der Rosen-Sämlingsstämme von Steinfurth aus so verführerisch ertönte, konnte auch ich der Versuchung nicht widerstehen, mir von den deutschen Rosenkönigen Gebr. Schultheis einen Posten, und zwar einen Teil zweijährig-veredelter und einen Teil unveredelter Sämlingsstämme, schicken zu lassen. Ich hatte denn auch nach Empfang derselben meine helle Freude an den schönen biegsamen Stämmen und der reichen Bewurzelung. Das war doch ganz etwas anderes, als die armseligen Wurzeln der Waldstämme!

Die Sämlinge wurden eingetopft, die veredelten in ein Kalthaus gestellt, und die unveredelten, behufs Vornahme der Winterveredlung, in die Vermehrung gebracht. (Sommer-Okulationen wachsen bei mir nicht, da eine kleine rote Made alle zerstört; auch führt die Winterveredlung schneller zum Ziel.) Die eingesetzten Augen wuchsen gut an und entwickelten sich kräftig. Ein mildes Frühjahr stellte sich ein und zugleicherzeit mit ihm auch zahlreiche Käufer von Rosen, denen der strenge Winter, oder besser gesagt die schlechte Ueberwinterung (Bedecken mit warmem Pferdemist und Einbinden mit Stroh) viele ihrer Lieblinge geraubt hatte.

Ich empfahl den Käufern nun angelegentlichst die Sämlingsstämme, erhielt aber regelmässig zur Antwort, dass diese dünnen Dinger nichts taugen könnten, da sie sicherlich schon abbrechen würden, ehe man sie in seine Behausung gebracht hätte. Dicke, kräftige Waldstämme mit knorrigen Wurzeln wollten sie haben, und als ich meinen kleinen Vorrat an solchen verkauft, wandten sich die anderen Kunden weiter, ohne den gebotenen Ersatz dafür zu nehmen. So eingewurzelt war das Vorurteil für die Vorzüglichkeit der Waldstämme, dass es mir nur gelang, einige wenige Käufer zu bewegen, doch wenigstens einen Versuch mit 1 bis 2 Sämlingsstämmen zu machen. Sie gingen erst darauf ein, nachdem ich ihnen hoch und heilig versicherte, dass, falls dieselben nicht wüchsen, ich sie im nächsten Jahre gegen Waldstämme umtauschen würde.

Dass meine Freude an den schönen schlanken Stämmen dadurch ganz bedeutend abgekühlt wurde, ist leicht begreiflich. Ich entschloss mich denn, einen Teil der Rosen selbst auszupflanzen, hoffend, dass wenn diese sich zur vollen Schönheit entwickelt, es mir eher gelingen würde, das Publikum von seinem Irrtum zu überzeugen.

Die Monate Mai und Juni brachten eine grosse Hitze und austrocknende Winde, erst Ende Juni bekamen wir einen ausgibigen Regen. (Ich bemerke, dass es hier in Wien, im Verhältnis zu anderen Orten des Landes, sehr wenig regnet.) Den frisch gesetzten Rosen ging es da natürlich sehr schlecht, und wer nicht fleissig mit Giessen nachhalf, hatte bald nur noch verdorrte Büsche stehen. Es dauerte auch gar nicht lange, so kam ein Kunde nach dem andern, um Ersatz für die durch die Hitze geforderten Opfer zu holen, aber siehe da — jeder frug jetzt, ob ich nicht noch mehr solcher dünner Sämlingsstämme führte, da die seinerzeit widerwillig mitgenommenen der Hitze und dem Winde ausgezeichneten Widerstand geleistet hätten. Nur ein Fehler hafte ihnen an, und zwar der der ungenügenden Höhe. Diesem gerügten Uebelstand musste ich allerdings beipflichten, da 1 *m* Höhe für Hochstämme entschieden zu gering ist, vorzüglich wenn sie zum Ausbessern von Lücken in Rosengruppen dienen sollen. Trotzdem hätte ich aber bald meinen ganzen Vorrat, den ich noch in Töpfen hatte, verkauft, wenn die Hitze noch einige Zeit angehalten haben würde.

Ich denke nun, dass das hier mitgeteilte Erlebnis der beste Beweis für den Wert der Sämlingsstämme und ihrer Widerstandsfähigkeit gegen die Unbilden der Witterung ist. Bekommen wir nun erst noch höhere Stämme, die ja auch zu ziehen sind, so werden die Käufer von Waldstämmen bald an den Fingern abzuzählen sein. Zugleich ergibt sich aber auch aus dem Vorstehenden die Wahrheit der Lehre: dass das wirklich Gute sich von selbst Bahn bricht und dass es ein Unrecht ist, ohne vorherige eingehende Prüfung zu urteilen und den Stab über Neuerungen zu brechen!

---

## Plaudereien eines Gartenkünstlers. II.

Von **G. Kuphaldt** in Riga.

In der Darstellung seiner Ideen befindet sich der Gartenkünstler den Vertretern der übrigen Künste gegenüber in einer ungünstigeren Lage. Der Bildhauer fertigt aus Thon oder Gips Modelle an, die getreu das Gebilde seiner Phantasie zum Ausdruck bringen; der Maler entwirft Skizzen, die sich nur durch eine weniger fleissige Ausarbeitung von dem fertigen Bilde unterscheiden; der Architekt kann durch Grund- und Aufrisszeichnungen den Sachverständigen und Laien einen getreuen Entwurf seiner ersonnenen Kunstwerke vor Augen führen; der Gartenkünstler allein ist auf die Herstellung eines Situationsplanes angewiesen, dem zur Erläuterung Bepflanzungspläne mit Höhenkurven, Profilen u. s. w. beigegeben werden.

Durch die Herstellung von Aquarellen hat man versucht, der Unklarheit, welche den Plänen der Gartenkünstler anhaftet, abzuhelfen, um wenigstens die erdachten Hauptszenen in einer dem Laien verständlichen Form wiederzugeben. Von verschiedenen Schriftstellern ist die Anfertigung von Skizzen zu diesem Zwecke empfohlen; beide Verfahren haben den Fehler, für die Praxis ziemlich wertlos zu sein. Selbst bei aussergewöhnlicher Ausbildung in der Landschaftsmalerei glaube ich nicht an die Fähigkeit eines Gartenkünstlers, wahrheitsgetreu eine zukünftige Landschaft bildlich darstellen zu können. Ist der Künstler mehr Maler wie Gärtner, so wird er versuchen, auf Kosten der Naturwahrheit dem Bilde künstlerischen Wert zu verleihen; sucht er dagegen als Gärtner die Gruppirung der Gehölze, deren Zusammenstellung nach Grösse, Wuchs und Belaubung, ihre vorteilhafteste Verwendung zur Erzielung einer malerischen Fernsicht u. s. w. darzulegen, so fehlt er, weil die sichere Vorherbestimmung solcher Zukunftsbilder nicht in der Hand eines Gartenkünstlers liegt, und das szenische Bild nur von einem bestimmten Standpunkte, in einem Grade der Entwickelung zu einer gewissen Tages- und Jahreszeit betrachtet, richtig wiedergegeben sein kann. Selbst wenn ein Gartenkünstler nur die normale Ausbildung der Gehölze vor Augen hat, immer wird er mit der Erfahrung zu rechnen haben, dass trotz aller Pflege und der der Jetztzeit zugebote stehenden Hülfsmittel von den angepflanzten Gehölzen ein Teil nicht zu dem erhofften freudigen Gedeihen zu bewegen ist, und dadurch häufig eine Verschiebung der szenischen Anordnung notwendig wird.

Bei der Herstellung von Situationsplänen war es vor der Gründung der Gärtner-Lehranstalt in Potsdam und noch jetzt vereinzelt Sitte, die zur Gartenanlage bestimmten Bodenfläche mit den darauf befindlichen Baulichkeiten im Grundriss, die Gehölze dagegen im Aufriss zur Anschauung zu bringen. Der in diesem Verfahren liegende Widerspruch erlitt eine vorteilhafte Abänderung durch die von Potsdam aus verbreitete Zeichnenart: die Gartenpläne mit allen hineingezeichneten Gegenständen nur im Grundriss herzustellen. Die erstere Art des Planzeichnens ist ausserdem nicht empfehlenswert, weil es schwer ist, für die verschiedensten Baumarten einen abweichenden Baumschlag zu finden, und mehr wie wünschenswert die Pyramiden- und Trauerform in der Zeichnung Verwendung findet. Andererseits bedarf diese Zeichnenart mehr des Nachdenkens, wie ihre bevorzugte Nebenbuhlerin, denn seitdem in den besten Werken über Landschaftsgärtnerei der Gedanke verfochten wird, dass die Vorherbestimmung des Pflanzenmaterials nur einen untergeordneten Wert habe, seit dieser Zeit werden viele Gartenpläne ohne Verzeichnis der zu verwendenden Gehölzmassen und Standbäume angefertigt, dem Kritiker die Entscheidung anheimstellend, je nach Belieben die Gruppen für Bäume oder Sträucher zu deuten.

Ein gewandter Planzeichner kennt die vorteilhafte Wirkung, welche mit der Zeichnung in der Grösse abwechselnder Standbäume und der mannigfaltigen Ausarbeitung grösserer Gruppengrenzen erzielt wird. Würde man in preisgekrönten Plänen und solchen der besten Werke über die schöne Gartenkunst die Entfernung der Bäume untereinander und den angegebenen Kronendurchmesser genau nach dem Massstabe messen, so würden gar wunderliche Ergebnisse die Folge der Untersuchung sein. Bäume in einer Entfernung von 50 *cm* bis 1 *m*, mit einem Kronendurchmesser von 33 *cm* bis zu 1 *m*, würden dem wissbegierigen Gartenkünstler mannigfachen Stoff zum Nachdenken liefern.

Sind diese Masse auch beim Bepflanzen einer Anlage hin und wieder richtig, in einem Plane dürfen dieselben nicht vorhanden sein, denn nicht wie die Schöpfung eines Gartenkünstlers unmittelbar nach der Anlage aussieht, soll ein Plan darstellen, sondern den Garten in der Höhe seiner Entwicklung.

Bei einer genauen Prüfung vieler mir zu Gesicht gekommener Pläne habe ich gefunden, dass diejenigen künstlerisch am meisten durchdacht waren, deren Schöpfer bei dem Entwurf mit der Erhaltung vorhandener Waldungen, einzelstehender Bäume, Gewässer u. s. w. zu rechnen hatten, wo mit einem Wort die Wege den landschaftlichen Bildern und nicht letztere den Wegen angepasst waren.

Alle bedeutenden Werke über Landschaftsgärtnerei, voran Pückler und G. Meyer, betonen den Zweck der Wege: in bequemer und angenehmer Weise zu den einzelnen Szenen und Gegenständen gelangen zu können; sie sollen der stumme Führer des Spaziergängers sein und ein Mittel, die einzelnen Szenen in einer bestimmten Reihenfolge und von den vorteilhaftesten Punkten aus zu zeigen.

Diese von den grossen Meistern der Gartenkunst aufgestellte Regel spricht in ihrer überzeugenden Wahrheit durch sich selbst; sie verlangt bei der Anfertigung eines Planes zunächst den Entwurf der landschaftlichen Szenerien, danach den des Wegnetzes. Das Institut, welches am meisten dazu beiträgt, der schönen Gartenkunst Jünger zuzuführen, lehrt im Widerspruch zur eben genannten Grundregel den Entwurf eines Planes in der Weise anzufertigen, dass erst nach Feststellung der Plätze für die Baulichkeiten, der Hauptaussichten, des Hauptzuges zur Vorfahrt, mit der Ausarbeitung des Wegnetzes begonnen und letzterem die Landschaftsbilder eingefügt werden. Die Folgen dieses Verfahrens haben nicht lange auf sich warten lassen. Die in Meyer's Lehrbuch der schönen Gartenkunst vorhandenen Wegformen, ihre Führung und Teilung sind von vielen Nacheiferen dieses grossen Mannes zum Gesetz erhoben, ohne die mögliche Anwendung derselben für gegebene Verhältnisse zu prüfen.

Die stärkere Bepflanzung auf drei Seiten eines Kreuzweges, die schwächere auf der vierten; stets auf Gehölzmassen, selten direkt auf das Ziel, fast nie am Waldsaum entlang führende Wege, mit einer viel zu reichen Anwendung von Einzelbäumen Hand in Hand gehende Unruhe, die ängstliche Sucht, nur am Rande die Rasenbahnen mit Anpflanzungen zu versehen, sind Erscheinungen, die häufig durch die falsche Richtung des Planentwerfens beobachtet werden können.

In den Plänen vieler Gartenkünstler nehmen ferner die regelmässigen Abteilungen um das Wohngebäude Ausdehnungen an, die entschieden nicht zu billigen sind. Aus dem Lehrsatz »die Umgebung eines Wohngebäudes in einem Landschaftsgarten kann eine regelmässige sein« ist der Grundsatz geworden »die Umgebung der Gebäude muss eine regelmässige sein«. G. Meyer in seinem »Lehrbuch der schönen Gartenkunst«, welcher auf die Notwendigkeit einer regelmässigen Behandlung der Umgebung vor palastartigen Bauten hinweist, warnt vor einem Zuviel, indem er schreibt: »Man hat sich mit möglichst beschränkter Ausdehnung der regelmässigen Anordnung zu begnügen, zumal es sehr wohl möglich ist, durch ausserordentliche Sauberkeit, Zierlichkeit und Reichtum auch in den (an das Gebäude) angrenzenden unregelmässigen Partien die ordnende Hand und Kunst offen darzulegen, ohne die Natur zugleich zu verzerren«. Eine geringe Regelmässigkeit ist ja nicht zu vermeiden, sollen die Weglinien mit den hervortretenden und zurückspringenden Teilen des Gebäudes übereinstimmen und rythmisch in dieselben eingreifen, aber immer kommt mir das bange Gefühl vor einer Eselsbrücke, sehe ich in einem grösseren Villengarten eine mächtige regelmässige Abteilung um das Wohngebäude, die sich der Planzeichner gebaut, um für das Formsystem des Wegnetzes bequeme und passende Ausgangspunkte zahlreich zur Verfügung zu haben. Mögen die regelmässigen Abteilungen eines Gartens noch so künstlerisch ausgeführt, noch so reich und sauber unterhalten werden, die vornehme Ruhe eines fast bis an das Wohngebäude reichenden kurzen Rasens mit wenigen schönen Einzelbäumen, immergrünen Gehölzen, seltenen Nadelhölzern und blütenreichen Pflanzen, wie Hamburg's Umgebung so manches nachahmungswerte Beispiel bietet, ersetzen dieselben wol nie.

Wenn auch sehr begabte Männer einen grösseren Landschaftsgarten ohne vorherigen Entwurf eines Planes künstlerisch auszuführen vermögen, so ist die Kenntnis des Entwerfens doch für den ausübenden Gartenkünstler unentbehrlich; bildet doch der Plan die einzige Möglichkeit, von Verwaltungsbehörden u. s. w. die Mittel für die Anlage grösserer Gärten zu erlangen. Ob ein Plan kolorirt oder unkolorirt, Tüpfelgruppen oder Bleistiftzeichnungen enthält, bleibt für die Praxis ziemlich gleichgültig; wichtig ist nur eine fleissige und saubere Ausarbeitung desselben, die Uebereinstimmung der Masse mit denen des Bepflanzungsplanes und die Möglichkeit, nach dem Plan einen Kostenanschlag anfertigen, wie die Richtigkeit des letzteren prüfen zu können. Jeder Gartenkünstler, welcher mit Reichs- und städtischen Behörden zu arbeiten gehabt hat, kennt die peinliche Sorgfalt, welche den Anschlägen zugrunde gelegt werden muss, will man sich vor unangenehmen Ueberraschungen durch die Aufdeckung von Rechnenfehlern bewahren.

Sollte die Gründung einer gärtnerischen Hochschule in Deutschland noch längere Zeit auf sich warten lassen, so wäre es Pflicht der Gärtner-Lehranstalten, auf die Ausbildung ihrer Schüler in den mit der Gartenkunst Hand in Hand gehenden technischen Nebenfächern viel mehr Gewicht wie bisher zu legen. Mit der Begabung zur Landschaftsgärtnerei, der Fähigkeit einen Plan zu entwerfen, Bäume zu gruppiren und zu pflanzen u. s. w. kommt man allein nicht durch die Welt; erst das Vermögen, etwa erforderliche Bewegungen von Erdmassen richtig zu leiten, Entwässerungs- und Bewässerungsanlagen, Weg- und Dammbauten u. s. w. den auf einer technischen Hochschule gebildeten Ingenieuren gleich ausführen und die Kosten dafür nach den örtlichen Einheitssätzen und Transport-Tabellen berechnen zu können, sichern dem Gärtner die Uebertragung grösserer Aufgaben und geben ihm die selbstbewusste Stellung, in der er im reichen Masse das Vertrauen und die Achtung seiner Mitmenschen geniesst.

Den Gärtner-Lehranstalten ist aus der bisherigen oberflächlichen Behandlung angeführter technischer Nebenfächer kein Vorwurf zu machen, weil einmal, wie schon öfters erwähnt, viele Schüler ungenügende Vorbildung mit in die Anstalten bringen und von den Lehrkräften die Behandlung dieser Themata nicht verlangt wird. Wie der Hebel zur Besserung dieses Uebelstandes anzusetzen ist, ergibt sich von selbst.

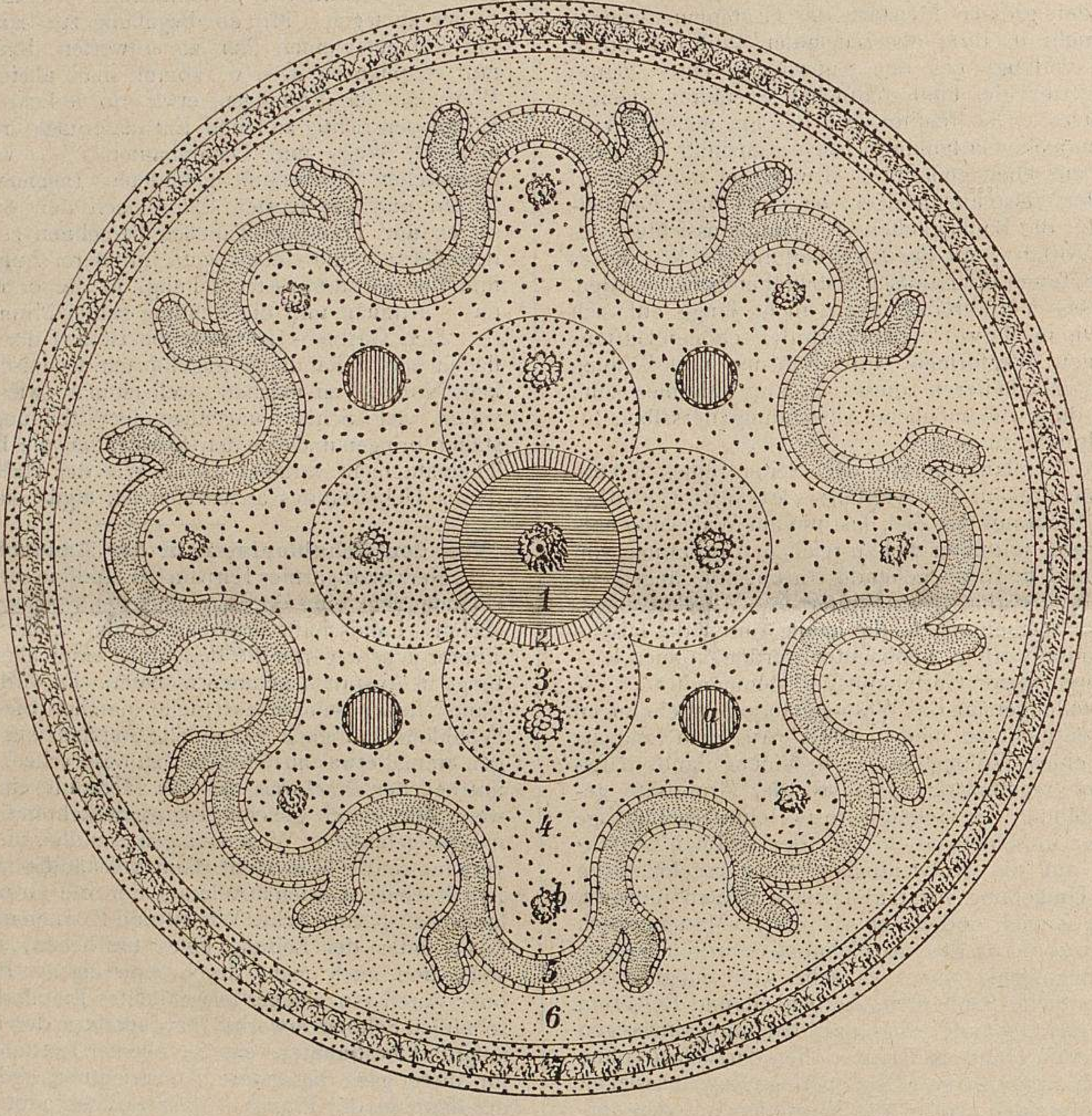
## Von den Schablonisten in der Landschaftsgärtnerei.

Herr Stadtgärtner Kuphaldt streift in seinen vorstehenden »Plaudereien« eine der krankhaftesten Stellen unserer heutigen »Schul«-Landschaftsgartenkunst, für welche einige bekannte Eiferer ja sehr gerne die Bedeutung einer allein gültigen »Richtung« in Anspruch nehmen möchten. Es wird hoffentlich nicht ohne Nutzen sein, diese Stelle, nämlich die in ewig gleicher Schablonenhaftigkeit behandelte Bepflanzung aller Wegeteilungen einmal etwas ausführlicher zu besprechen. Es ist stets ein untrüglicher Nachweis für die Herkunft eines Gartenplanes, wenn alle, durch gleichmässig wiederkehrende spitzige »Rasennasen« gebildeten Wegeteilungen rundherum mit Buschwerk verbaut sind. Man steht dann vollständig zweifellos vor der Arbeit eines »Gartenkünstlers«, der die Grundlagen für sein landschaftsgärtnerisches Wissen und Können nicht in der Praxis, nicht unter der Leitung eines trefflichen, werktätigen Meisters und auch nicht durch eine eigene Beobachtungsgabe oder durch ein eigenes ausgebildetes Empfinden für das landschaftlich Schöne erworben hat, sondern der in einer »Schule«, aufgrund bestimmter, ein für allemal feststehender Lehrsätze für diese ganz besondere Kunstrichtung gedrillt wurde, und der dann in der Praxis — falls er überhaupt eine solche fand — nicht mehr die Selbständigkeit im Beobachten und Beurteilen gewann, um sich von der ihm anerzogenen Schablonenmanier zu befreien. Leider sind nicht wenige Stellen im Staats- und Gemeindedienste mit solchen Anlagenfabrikanten besetzt, die wahrhaftig nicht mit dazu beitragen, dem Publikum die Landschaftsgärtnerei als eine Kunst erscheinen zu lassen.

Auf allen von diesen Schablonisten ausgeführten Plänen, bezw. in den von ihnen angefertigten Anlagen, führt jeder Weg (oder doch die weitaus grösste Mehrzahl derselben) in seinem Verlaufe in stetig gleich bleibender Wiederkehr gegen eine Gehölzwand, womit die übliche Rasennase, die sich zwischen eine Wegeteilung scharf hineinschiebt, bedeckt ist. Anders nur dann, wenn der Weg zu einem der eigens für diesen Zweck konstruirten Aussichtspunkte führt, wo man aber auch erst eine vom Gartenkünstler vorher genau bestimmte Stellung einnehmen muss, um überhaupt einmal einen Ueberblick zu gewinnen, ein Gartenbild zu sehen. Solcher Aussichtspunkte legt der Schablonen-Landschafter 4, 5, auch wol ein halbes Dutzend in seine Anlagen, und die Wege haben dann nur den Zweck, zu diesen »Punkten« mit ihren »Sichten« hinzuführen. Sonst aber wird jede Aussicht, welche sich vor dem Spaziergänger in der Längsrichtung des von ihm begangenen Weges erschliessen könnte, sorgfältig mit einem Gehölzklumpen versperrt. Wenn in Anlagen dieser »Richtung« überhaupt einmal ein Weg unmittelbar auf eine offene, frei vor Augen liegende Rasenfläche führt, so also, dass der Blick, unbehindert durch eine Buschwand, frei über eine Fläche zu gleiten vermag und dem nahenden Wanderer sich ein allmälig entrollendes, durch die Gartenkunst geschaffenes Landschaftsbild darbietet, so ist das ganz sicher ein Versehen der Anhänger der Aussichtsverbauungen, denn in der Stilart ihrer Kunst ist das nicht begründet. Bequem ist ja die Erlernung und Ausübung der Landschaftsgärtnerei nach dieser Schablone. Ueber die Behandlung der Umgebung der Wegeteilungen kann ein Schüler dieser Art der Anlagenmacherei nie mehr im Zweifel sein, sobald er nur, gleich einem mathematischen Lehrsatze, die Formel begriffen hat: dass alle Wegeteilungen rundherum mit Buschwerk bepflanzt werden müssen. Es mag nun den Anschein haben, als ob hier eine Uebertreibung beliebt wird. Doch dies ist keineswegs der Fall! Man folge nur einmal in den Plänen der Schablonisten der Landschaftsgartenkunst den Wegezügen! Da wird man stets finden, dass alles, was sich dem vorwärts gerichteten Blick des Wanderers an schönen Ueberblicken darbieten könnte, verpflanzt ist und dass es nur die Gehölzwand und immer wieder eine Gehölzwand ist, welche sich dem Spaziergänger auf der üblichen Rasennase der Wegeteilung aussichtshemmend entgegenstellt.

Unter dem Einflusse dieses Schuldrills sind nun einige »Gartenkünstler« der approbirten Richtung herangewachsen, die sich nach ihrer Art redlich bemühen, die Weiterentwickelung der Gartenkunst unter ihre Schablone zu zwängen. Bevor sie sich nun weiter dafür anstrengen, sei ihnen die unbefangene Beobachtung der landschaftsgärtnerischen Leistungen der Fachgenossen in jenen Ländern empfohlen, die frei von dem Formelnkram irgend einer »Schule« und unbeeinflusst durch irgend eine Müller- oder Schulze'sche Richtung, sich unter der praktischen Leitung trefflicher Meister und durch eigene Beobachtungsgabe heran gebildet haben. Dafür bieten vor allen Dingen England und Nordamerika, dann auch Frankreich und Belgien, also Länder, die sich vollständig unbeeinflusst durch irgend eine deutsche Schule oder Richtung entwickelt haben, musterhafte Vorbilder in grosser Menge. Vielleicht möglich, dass die Eiferer dann auch die »Richtung« gelten lassen, die es nicht als einen unbedingt und unter allen Verhältnissen und Umständen zu befolgenden Lehrsatz betrachtet, dass dem Spaziergänger in einer Anlage jede Aussicht vor ihm mit Buschwerk verbaut werden muss.

**Ludwig Möller.**



**Teppichbeet von Jean Knauff in Kassel-Wehlheiden.**

Ausgestellt auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel, September 1888. Gezeichnet von Karl Götze.

# Moderne Teppichbeete.

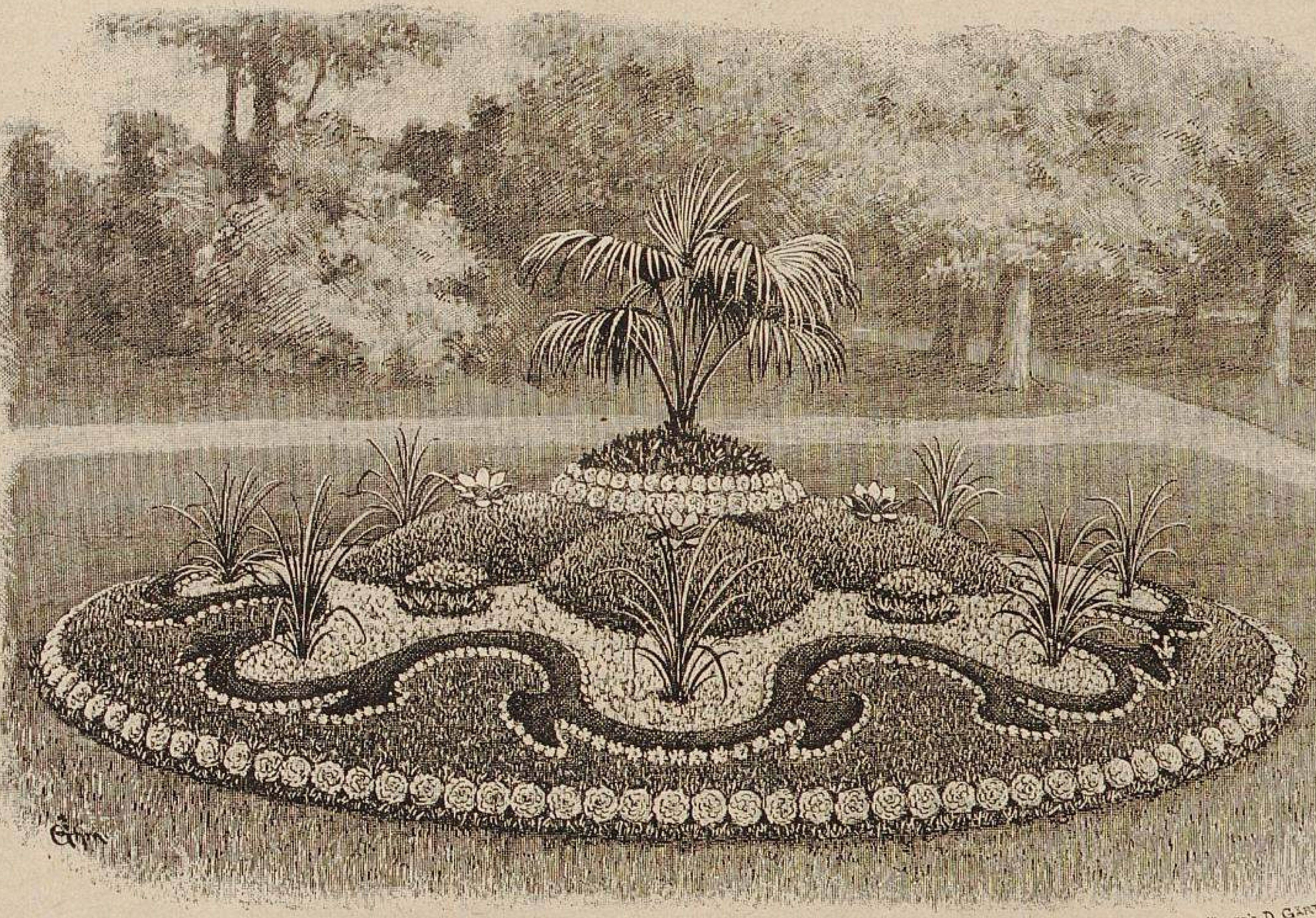
## XIV*)

### Teppichbeet von Jean Knauff in Kassel-Wehlheiden.

Ueber den hervorragenden Wert der auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel im September 1888 ausgeführten Teppichbeete ist S. 113 d. Ztg., bei Gelegenheit der Veröffentlichung des von Joh. Hördemann ausgestellten Beetes, ausführlich gesprochen worden.

Als Seitenstück zu dem dort beschriebenen Beete war von Jean Knauff, Landschaftsgärtner in Wehlheiden bei Kassel, die hier abgebildete Teppichbeetgruppe ausgeführt. Jedes dieser beiden Beete bildete den Mittelpunkt zweier gleichförmig regelmässig gehaltener Rasenstücke, die zu beiden Seiten des zu dem Haupt-Seiteneingang des Ausstellungsgebäudes führenden Weges lagen. Aus Rücksicht auf die Erzielung einer zur Hebung des Gesamteindruckes der gärtnerischen Anlagen wünschenswerten einheitlichen Wirkung war zwischen den beiden Ausstellern eine Verständigung über eine bestimmte Gleichartigkeit in der allgemeinen Ausführung getroffen worden.

Auch in der Mitte dieser Gruppe stand eine *Latania borbonica*, die mit einem Kreise (1) von *Iresine Lindeni* umgeben war. Dieser erhaben gehaltene Mittelpunkt war begrenzt durch zwei Reihen (2) auf absteigender Fläche gepflanzter *Echeveria secunda glauca*. Das vierteilige Bogen-Sternstück (3), dessen einzelne Gliederungen gewölbt gehalten waren, trug eine Bepflanzung von *Alternanthera amoena* und in der Mitte eines jeden Bogens eine *Echeveria metallica*. Den Zwischenraum (4) füllte eine Bepflanzung mit *Mesembryanthemum cordifolium fol. var.* und die darin liegenden kleinen Kreise (a) eine solche von blauen Lobelien, eingefasst mit *Kleinia repens*. In den 8 äusseren Zipfeln dieses Teiles stand je eine hübsche Dracaene (b). Das in schlangenartigen Windungen verlaufende Band (5) war mit *Arenaria caespitosa* gefüllt und zu beiden Seiten mit Echeverien eingefasst. Der zwischen diesem Bande und der äusseren Kreiseinfassung liegende Raum (6) hatte eine Bepflanzung von *Alternanthera aurea nana*. Die Umfassung des ganzen Beetes bestand aus einem dreireihigen Kreise, dessen Mitte aus *Echeveria secunda* und dessen innere und äussere Reihe aus *Alternanthera amoena* hergestellt war.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Teppichbeet von Jean Knauff in Kassel-Wehlheiden.
Nach einer photographischen Aufnahme von Ludwig Möller.

Auch dieses Teppichbeet zeigte in der Formengebung und in der Wahl der Bepflanzung eine meisterhafte Beherrschung dieses Sonderfaches der Landschaftsgärtnerei.

Die Linien der Zeichnung traten infolge der passend gewählten Bepflanzung deutlich hervor, und daneben war die Gesamtstimmung der Farben der zur Bepflanzung verwandten Gewächse eine sehr angenehme.

**Ludwig Möller.**

---

*) XIII siehe S. 113.

## Zur Chrysanthemum-Nomenklatur.

Von **G. E. Franke**, Handelsgärtner in Langensalza (Thür.)

Anknüpfend an die Aeusserung des Herrn Herb-Erfurt über die Nomenklatur der *Chrysanthemum* (s. S. 107) sei es mir gestattet, folgendes zu Nutz' und Frommen aller, welche sich dafür interessiren, anzuführen:

1. Die Incurved- (Einwärtsgekrümmte) Sorte *Snowball* besitzt bereits eine ganz anständige Zahl Namen; sie heisst nämlich noch ausserdem: *Empress of India, Lady St. Clair, Mrs. Cunningham* und *White Queen.**) Eine nähere Beschreibung dürfte überflüssig sein, nur sei bemerkt, dass sie zu den riesenblumigen, weissen Spielarten gehört, welche bei guter Kultur 12—14 *cm* Durchmesser erreichen.
2. *Lord Alcester* (gleichfalls Einwärtsgekrümmt) heisst auch *Princess Imperial* und *Bruce Findlay;* sie ist ein blassgelber Abkömmling von *Snowball.*
3. *Baron Beust* (Einwärtsgekrümmt), auch *Bernard Palissy*, kastanienbraunrot, mit gelben Spitzen.
4. *Mrs. Dixon* (Einwärtsgekrümmt), auch *Golden George Glenny* und *Mrs. C. H. Glower*, leuchtend gelb, Abkömmling von der blassgelben *Mr. G. Glenny.*
5. *Mrs. E. Sharp* (Einwärtsgekrümmt), auch *Incognito*, lebhaft fleischfarbig-rosa.
6. *Princess of Wales* (Einwärtsgekrümmt), auch *Beauty of St. John's Wood* und *Princess Alexandra*, perlweiss, mit zartem rosa-lila Anhauch.
7. *Princess of Teck* (Einwärtsgekrümmt), auch *Princess Mary* und *Christmas Number*, reinweisse, ausserordentlich grosse Blume; ein Spätblüher, welcher sich in England der weitverbreitetsten Beliebtheit erfreut.
8. *Yellow Snowdrop* (Zwerg-Pompon), auch *Primrose League;* (ein Abkömmling der vortrefflichen *Snowdrop)*, die letztere reinweiss, die erstere leuchtendgelb, beide ausserordentlich reich- und spätblühend (November—Dezember).
9. *Soleil levant* (Japanisches), auch *L'Infant d'Espagne* und *Tasseled Yellow*, kanariengelb, sehr grosse Blume.
10. *G. Wermig*, auch *Golden Mdme. Desgranges* (Japanisches), sehr bekannter, beliebter Frühblüher, dunkelschwefelgelb.
11. *L'île des Plaisirs*, auch *Early Red Dragon* (Japanisches), feurig lackbraunrot, mittelfrüh.

Von neuen weissen *Chrysanthemum*, die für Schnitt und Dekoration gleich gut geeignet sind, kann ich nach gehöriger Probe die zurückgekrümmte Sorte *Elsie* bestens empfehlen. Beim Erblühen zart kanariengelb, geht sie später in ein elegantes Rahmweiss über, bildet kräftige auswärts gebogene Blätter von schöner, musterhafter Form und ist bezüglich ihres Wuchses aufwärtsstrebend und deshalb mit Leichtigkeit zu schönen Halbstämmchen heranzubilden, welche ihres guten Eindrucks überall sicher sein werden. Ihr sehr williges und reiches Blühen kann ich besonders hervorheben.

Das verflossene Jahr 1888 war meines Erachtens nach kein günstiges für eine reichliche *Chrysanthemum*-Blüte. Seit etwa 6 Jahren habe ich keine so unzureichende Blüte erlebt, als das letztemal. Alle früh- und ein Teil der mittelfrühblühenden haben sich willig und reichlich gezeigt, alle andern spärlich. Nicht allein das, auch die Färbung einiger bekannten Sorten war zumteil schwankend und unzuverlässig; man pflegt zu sagen, sie variirten. Mit einem Wort: der sonnigwarme September 1888 kam für die *Chrysanthemum* (ich meine besonders Mitteldeutschland) zu spät. Für Frankreich, England etc. mag das nicht zutreffend sein, aber für Deutschland gewiss.

Schliesslich noch ein Wort über die nach meiner Erfahrung besten, zur Massenkultur geeignetsten weissen Sorten:

1. *Snowdrop* (Zwerg-Pompon), niedrige bis halbhohe Büsche bildend, welche reizende, weisse, musterhaft schöne Blumen hervorbringen. Blütezeit: November — Dezember. (Auch zu Halbsträuchern passend.)
2. *La Neige* (Zurückgekrümmt), Wuchs und Haltung buschig, halbhoch; Blumen anfangs zart *Malmaison*-weiss, später rahmweiss. Ueberaus williger reicher Blüher; Blumen 7—8 *cm* Durchmesser. Oktober—November.
3. *Soeur Melanie* (Zurückgekrümmt), Wuchs emporstrebend und üppige Büsche bildend; Blumen sehr reichlich, musterhaft gebaut und gross. Ausserordentlich geeignet für Halb- und Hochstamm. Oktober—November.
4. *Mrs. G. Rundle* (Einwärtsgekrümmt), eine der vortrefflichsten weissen Sorten dieser Klasse; Wuchs aufwärtsstrebend, sehr reichblühend, Blume gross. Nach meinem Dafürhalten am besten für Halb- und Hochstamm passend. Oktober—November.
5. *Empress of India (Snowball)*, ähnlich wie *Mrs. G. Rundle*, Blumen jedoch grösser und nicht so reichblühend. Im übrigen wie letztere. Oktober—November.
6. *La Vierge* (Zurückgekrümmt), sehr buschig, niedrig. Blume gross, der *Soeur Melanie* täuschend ähnlich und von reinstem Weiss; sehr reichblühend. Oktober.
7. *Maid of Kent* (Pompon), mittelgrosse, musterhafte Pompon-Form, sehr willig- und gutblühend, buschig, auch für Stämmchen passend.
8. *Princess of Teck* (Einwärtsgekrümmt), siehe oben.

## Die Kultur des Pelargonium album multiflorum und seiner schönsten Spielarten.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Einen charakteristischen Zug in der Ausschmückung der Wintergärten während der Sommerszeit bildeten in England von jeher die Pelargonien, was wunder, dass man dort auch eifrig bestrebt war, durch Kreuzungen nicht nur die Formen und Farben der Blumen zu vervielfältigen, sondern auch Sorten zu erzielen, welche ihre Blüten zu anderen Zeiten, als den von der Natur vorgeschriebenen, erschliessen! Wie ausserordentlich gut es den Engländern gelungen ist, diesen letzteren Zweck zu erreichen, beweisen die zahlreichen im Handel befindlichen Spielarten englischer Züchtung, die sich einer allgemeinen Beliebtheit erfreuen.

Die Stammform eines zur Hybridation besonders viel benutzten Kap-Pelargoniums ist das früh- und reichblühende *Pelargonium album multiflorum*, welches mit seinen manigfachen Abarten die wärmste Empfehlung verdient. Dies gilt ganz besonders von folgenden Varietäten: *Queen Victoria, Mr. John Hays, Kingston Beauty, Duchess of Edinburgh, Chameleon, Duchess of Bedford, Venus, Mrs. Lewis Lloyd, Chimene, Gold Mine, William Smith, Improvement, Lady Blanche, Maid of Kent* und *Decorator*. Sie sind alle vom Monat Mai ab in dem berühmten londoner Covent-Garden Markt in grossen Mengen als Schnittblumen zu haben, doch finden sie auch als Topfpflanzen gezogen stets sehr willige Käufer.

Die Anzucht des *Pelargonium album multiflorum* und seiner Hybriden weicht keineswegs von der sonst bei anderen Pelargonien üblichen ab. Zur erfolgreichen Kultur und besonders zur Erzielung eines frühen Flors ist es jedoch nötig, die aus Stecklingen herangezogenen Pflanzen spätestens Ende August in die Gefässe zu versetzen, in welchen sie ihre Blumen entfalten sollen. Ein guter, sandiger, doch nährstoffreicher Lehm ist zu einer kräftigen Entwickelung sehr wünschenswert, wie denn ein geeigneter Wasserabzug und stets genügende Feuchtigkeit ein unbedingtes Erfordernis zum gesunden Gedeihen sind, da ein einmaliges Austrocknen das Abfallen der unteren Blätter veranlasst. Sehr vorteilhaft ist es ferner für die vollkommene Ausbildung der Blüten und der Belaubung, dem Giesswasser stets etwas Russ beizumengen.

Nach der Blütezeit sind diese Pelargonien in's Freie an einen recht sonnigen Ort zu bringen, wo die Triebe ausreifen können, um dann Anfang August zurückgeschnitten zu werden. Jetzt entzieht man ihnen völlig das Wasser, bis sie von neuem auszutreiben beginnen. Ist dies bis zur Länge von etwa 3 *cm* geschehen, dann versieht man die Pflanzen mit frischer Erde und entsprechend grösseren Töpfen, lässt ihnen aber sonst über Winter die gleiche Behandlung wie im voraufgegangenen Jahre zuteil werden. Auf diese Weise kann man mehrere Jahre hindurch dankbar und frühblühende Pelargonien von ein und demselben Stecklinge ziehen; länger wie 3 Jahre sollte man aber die Weiterkultur nicht ausdehnen, sondern für frischen Nachwuchs sorgen.

---

*) Die aufgeführten Namen sind allerdings Synonyme der jetzt allgemein unter der Bezeichnung *Empress of India* gehenden, einwärtsgekrümmten, reinweissen *Chrysanthemum*-Sorte, welche von Elliot irrtümlicherweise auch »*Snowball*« genannt wurde. Die unter letzterem (von Smith beigelegten) Namen im Handel befindliche grossblumige, gefüllte und ebenfalls reinweisse *Chrysanthemum*-Spielart besitzt jedoch zurückgeschlagene Blumenblätter und gehört deshalb der Klasse der Auswärtsgekrümmten an. Auch die amerikanische *Snowball*-Sorte *Mrs. Humphreys* ist nicht gleichbedeutend mit den englischen Züchtungen gleichen Namens.

Das reichhaltige Sortenverzeichnis, welches dem *Chrysanthemum*-Werke von A. Credner, Verlag von Ludwig Möller in Erfurt, beigefügt ist, gibt übrigens in eingehender Weise Aufschluss über die Synonymik der *Chrysanthemum indicum*- Spielarten und verweisen wir alle Interessenten auf dasselbe. Die Redaktion.

## Verpackung der Pflanzensendungen nach Russland.

Von **B. Roese**, Obergärtner in Odessa.

Im Anschluss an die Veröffentlichung in No 35, Seite 384 vom 10. Nov. 1888 dieses geschätzten Blattes, den Verkehr mit Russland betreffend, möchte ich allen deuschen Gärtnern, welche Waren nach Russland zu senden haben, Nachstehendes zur Beachtung mitteilen. Es ist dies zwar schon zum öfteren in dieser Zeitung behandelt, doch kann ich nicht umhin, nochmals darauf zurückzukommen. Vor allem ist es unbedingt notwendig, sich nach der erteilten Vorschrift des Auftraggebers zu richten, wie nämlich die Pflanzen oder sonstige gärtnerische Artikel zu schicken sind, über welche Grenzorte, ob Fracht- oder Eilgut, oder in welcher Verpackung sie gehen sollen. Nur ein kleiner Teil unserer inländischen deutschen Spediteure, die Warensendungen nach Russland befördern, sind mit den hiesigen Verhältnissen so vertraut, um genaue und nähere Auskunft geben zu können; man wendet sich deshalb besser an die Spediteure der Grenzorte oder derjenigen Plätze, durch welche die Einfuhr der Pflanzen gestattet ist.

Am meisten wird bei der Verpackung gesündigt. Wie bodenlos leichtfertig verpackt Pflanzen nach Russland gesandt werden, habe ich schon sehr oft Gelegenheit zu beobachten gehabt. Erst vor kurzem kam in einer hiesigen Gärtnerei eine Sendung von 5000 Aepfel-, Birn- und Pflaumenwildlingen aus einer der bekanntesten und grössten Baumschulen Schlesiens in solch' erbärmlicher Verpackung an, dass man sich wirklich wundern muss, dass so etwas in einer doch sonst so gut beleumundeten Gärtnerei vorkommen kann. In 5 grossen Ballen von je 1 *m* 80 *cm* Länge und 50—60 *cm* Durchmesser waren je 1000 Stück Wildlinge verpackt und zwar einfach ein wenig Stroh herum gelegt, dieses an den Enden umgebogen und in der Mitte mit einigen Stückchen dünner Leinewand umhüllt; das Ganze hatte das Aussehen eines grossen Moospackets, wie man sie mit Papier umlegt erhält, also derart, dass die Enden offen, nicht zugenäht, und die Wurzeln der Wildlinge nur wenig mit Stroh bedeckt waren.

Eine derartig verpackte Warensendung zur Winterzeit nach Russland zu schicken, wo hier und in der Umgegend eine Temperatur von — 10—15° R. herrscht, ist doch eine bodenlose Leichtfertigkeit! Nach meinem Dafürhalten hätten die Ballen einen viel kleinern Umfang haben müssen, umsomehr, weil die Wildlinge sehr locker eingepackt waren. Kostet doch die Beförderung solcher Ballen mehr wie die Pflanzen Wert haben und verteuert den russischen Gärtnern den Bezug derselben aus dem Auslande sehr. Es ist dies nur ein Beispiel für die Begründung der vielen Klagen, die mir hier schon oft zu Ohren gekommen sind. Mithin kann man es den hiesigen Gärtnern nicht verdenken, dass sie darnach streben, ihren Bedarf für Russland aus einheimischen Gärtnereien zu decken. Bietet ihnen doch die Regierung in dieser Hinsicht hülfreiche Hand, indem sie auswärtige gärtnerische Erzeugnisse mit Zoll belegt und den inländischen Gärtnern gestattet, ihre Waren als Eilgut mit Frachtgutberechnung zu versenden, was für den allgemeinen Betrieb sehr von Bedeutung ist.

Deutsche Handelsgärtner klagen oft über schlechte Zahlung ihrer russischen Fachgenossen, aber kann man dies letzteren verdenken, wenn die Gewächse entweder halb vertrocknet, erfroren oder zerbrochen hier anlangen? Alles dieses aber wird durch die schlechte Verpackung verschuldet, und so müssen die Herren Lieferanten sich einen Abzug oder die Verweigerung der Annahme gefallen lassen, was mit grossen Kosten verknüpft ist, die ja dem Absender zur Last fallen. Derartige Misshelligkeiten enden sehr oft mit einem langwierigen teuren Prozess, der in der Regel zu Ungunsten des Absenders seinen Abschluss findet. Auch werden Pflanzen gesandt, die lange nicht den Empfehlungen in den verschiedenen Anzeigenblättern entsprechen, doch für russische Gärtner immer noch gut genug sein sollen. »Da kommt es ja nicht so genau darauf an«, wie man meint; »was wissen die Russen davon, wie schöne Pflanzen aussehen müssen, wenn wir nur unser Geld haben«! So und so verschiedenes andere hört man von vielen Seiten in Deutschland reden. Da aber sind die deutschen Berufsgenossen doch auf einem sehr grossen Holzwege, denn hier in Russland kennt man ebenso gut den Unterschied zwischen schlecht und gut. Es gibt hier grosse Gärtnereien, die den grössten Geschäften Deutschlands die Spitze bieten können und wird hier namentlich auf gute Verpackung grosse Sorgfalt verwendet, an der sich mancher deutscher Fachgenosse ein Beispiel nehmen könnte. Ich kann allen deutschen Handelsgärtnern nicht dringend genug empfehlen, dass sie mehr Sorgfalt auf gute Verpackung und gute Ausführung der Bestellungen legen und namentlich genau nach Vorschrift des Auftraggebers die Bestellungen ausführen und absenden und in jeder Weise bestrebt sind, den Auftraggeber in bester Weise zu bedienen, denn nur dann ist es möglich, eine dauernde Handelsverbindung zwischen beiden Nationen zu erhalten!

## Ein Beitrag zur Kenntnis der Ramondien.

Amasia, 27. März 1889.

Verehrte Redaktion!

Auf einer botanischen Reise im östlichen Kleinasien begriffen, finde ich hier in Amasia im Hause des Herrn Müllendorff die letzte Nummer Ihrer Zeitschrift vor, die S. 78 bis 79 einen Artikel über Ramondien enthält. Ich möchte mir über das Vorkommen der *Ramondia Nataliae* Panc. nur folgende kleine Berichtigung erlauben, nämlich dass diese zierliche Art nicht ein Bewohner der Schwarzen Berge ist, sondern wie *R. serbica* bisher gleichfalls nur in Serbien beobachtet worden ist. Dort, im südlichen Teil des Landes, unweit der Stadt Nisch, bewohnt sie auf einem einzigen Bergrücken der 1700 *m* hohen Suha-planina senkrecht abstürzende Felswände an der Nordseite des Gebirges. Die wohlverschiedene *R. serbica* Panc. bewohnt die zweite, weniger hohe Bergspitze dieses Gebirges und steigt im Gegensatz zu *R. pyrenaica, R. Heldreichi* und *Haberlea* bis tief in die Ebene der Stadt Nisch, die etwa 200 *m* über dem Meere gelegen ist, hinab; gleichfalls bewohnt sie auch hier nur Schluchten und Wände, auf die nie ein Strahl der Sonne fällt. Sie blüht dort in den ersten Tagen des Mai und erfüllt da die engen Felsspalten mit einem dichten, entzückend blauen, die düsteren Rosettenblätter kaum sichtbar lassenden Blütenflor, der auf den Beschauer einen unvergesslichen Eindruck hervorruft.

Als eine dritte Art der serbischen Balkanberge dürfte noch *Ramondia permixta* zu nennen sein, die wie *R. Nataliae* von dem erst ganz kürzlich verstorbenen serbischen Botaniker Dr. Petrovitsch, Leibarzt S. M. des Königs Milan, entdeckt und benannt wurde. Leider ist die Diagnose bis jetzt nicht veröffentlicht und befindet sich nur im Manuskript; die Art soll sich nach Aussage des Autors durch sehr schmale Lappen der Korolle auszeichnen, die sich am Grunde weder decken noch berühren und in der Teilungszahl 4 und 5 wechselnd den Flügeln einer Windmühle ähnlich gestellt und geformt sind. — *R. serbica* verlangt bei reichlicher Bewässerung mehr als *R. pyrenaica* einen guten Wasserabzug und ist besonders in warmen Gegenden, wie z. B. in Belgrad, wo ich sie in grosser Stückzahl kultivirte, sehr gegen das Verpflanzen empfindlich, selbst wenn der Ballen tunlichst geschont wird; sie verträgt keinen heissen Sonnenstrahl und leidet bei andauernd heisser, trockner Luft nicht unbedenklich. Was den Blütenreichtum betrifft, so wird wol *R. serbica* von keiner zweiten europäischen Cyrtandree übertroffen, auch in Form und Färbung kann sie sich mit *R. pyrenaica* messen, und nur das Blatt ist minder schön als bei jener.

Soviel über Ramondien. —

Unter den Ergebnissen meiner jetzigen botanischen Exkursionen in Kleinasien kann ich bereits einige hochinteressante Funde aufweisen, die gärtnerischerseits sehr wertvoll sind und volle Beachtung verdienen. Besonders schön ist die sehr zierliche, leuchtend zitronengelbe *Iris amasiana sp. nov.*, verwandt mit *I. Danfordiana* und *I. reticulata*. Eine zweite prächtig blaue, der *I. reticulata* nahestehend, dürfte die wahre *Iris Histria* sein; eine dritte, mit der Blütenfärbung der *Iris Kulagei*, aber botanisch von ihr weit verschieden, ist *Iris Müllendorffiana spec. nov.* — Eine sehr zierliche *Bellevalia* und ein gleichfalls neues *Muscari* mit schwarzen und weissen Blüten von eigenartigem Aussehen versprechen Anklang zu finden, wie auch ein niedliches, grossblumiges, neues *Holosteum* als erster Frühlingsblüher für mannigfache Verwendung willkommen sein wird.

**J. Bornmüller**, kgl. serb. Garteninspektor a. D.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Obstgarten.

## Der öffentliche Obstbau.

Von **Jakob Hördemann**, Handelsgärtner in Kassel.

(Fortsetzung).

An die, die Angelegenheiten des öffentlichen Obstbaues behandelnden Ausführungen in der vorigen Nummer dieser Zeitschrift, welche der Hauptsache nach darin gipfelten, zur Klarstellung der Sachlage einer vielerorts verfehlten öffentlichen Obstzucht, einige jener Faktoren näher zu kennzeichnen, die in nicht geringem Masse dazu beitragen, das ganze Wesen einer geordneten öffentlichen Obstzucht zu schädigen oder geradezu auf den Kopf zu stellen, möge folgendes zur weiteren Klarstellung des beregten Gegenstandes angeführt sein.

Ein sehr grosser, wenn nicht einer der bedeutendsten Krebsschäden einer verfehlten Obstzucht im allgemeinen, der öffentlichen im besonderen, liegt ferner darin, dass in nicht seltenen Fällen ein besonderes Gewicht auf die Auswahl der nach Klima, Lage und Beschaffenheit des Bodens sich zur Anpflanzung eignenden Sorten nicht gelegt wird, was, sind dieselben empfindlicher Natur, zurfolge hat, dass sie meist in dem ersten besten, sehr kalten Winter, z. B. wie von 1870 auf 1871, 1879 und 1880 Frostschäden erleiden, welche lästige Baumkrankheiten oder gänzliches Absterben der Stämme zurfolge haben.

Hat man nun aus den derzeit tief empfundenen Schäden, welche bekanntlich am augenscheinlichsten in den Niederungen zutage traten, überall im Interesse der öffentlichen Obstzucht jene Lehren gezogen, mit deren Nutzanwendung man neu aufbauend, den Stand der öffentlichen Obstzucht nach dieser Richtung in bessere Bahnen zu leiten imstande war? Leider müssen wir da »Nein!« sagen.

Wem ist es damals unter den Gärtnern wie Garten- und Obstfreunden nicht aufgefallen, dass die genannten strengen Winter hauptsächlich unter den, man möchte sagen: im besten Alter stehenden, dann unter den jüngeren Obstbaumpflanzungen die meisten Verheerungen angerichtet, während die ältesten Aepfel- und Birnbäume nur hin und wieder erheblichen Schaden genommen haben; ein Fingerzeig der Natur, der doch gewiss zu einigem Nachdenken veranlassen musste.

Was war nun der Hauptpunkt dieser Erscheinung? Er lag zu klar und offen zutage, als dass er einen wahren Fachmann hätte täuschen können. Die Verluste waren durch die mindere oder auch bedeutendere Empfindlichkeit der betreffenden Sorten gegen grosse Kältegrade bedingt.

Diese Frage, nämlich die, welche Sorten sind es, die in rauhen, ungeschützten Lagen hohen Kältegraden zu widerstehen vermögen, in ihrem ganzen Umfange, nach ihrer vollen Tragweite sach- und fachgemäss ausreichend zu beantworten, ist, da sie von einer Menge von gegebenen Verhältnissen und Zufälligkeiten abhängt, weder durch schon gepflogene, oft sehr eingehende Behandlungen zu erledigen, noch wird dieselbe durch diese oder eine fernere Beleuchtung zu einem bestimmten Abschluss gebracht. Sie wird aufgrund der, ihr volles Studium behindernden, vielseitigen charakteristischen Eigentümlichkeiten, stets eine offene sein und auch bleiben.

Haben auch viele namhafte Pomologen des In- und Auslandes dieses Thema behandelt, des besonderen aber als Mitarbeiter in dem berühmten »Handbuch der Obstkunde von Jahn, Lucas und Oberdieck« ihre reichen Wissensschätze niedergelegt und den grössten Teil bewährter in- und ausländischer Obstsorten, nach den denselben eigentümlichen Merkmalen beschrieben (auch der deutsche Pomologen Verein hat mehreremale Gelegenheit genommen, nach reiflichem eingehenden Erwägen aller hier inbetracht kommender Verhältnisse aus den tausenden von Obstsorten eine allen Anforderungen entsprechende beschränkte Auswahl jener Sorten zu treffen, die zum allgemeinen Anbau zu empfehlen sind) so ist damit wol eine wissenschaftlich begründete, auf praktische Erfahrungen gestützte Grundlage geschaffen, auf der aber eine gesunde Obstzucht nur dann aufzubauen ist, wenn dies unter Rücksichtnahme der bestehenden örtlichen klimatischen und Bodenverhältnisse geschieht.

Wie Obstbaumschulen anzulegen, junge Stämmchen anzuziehen, wie der Baumschnitt zu üben, die Bäume in ihren ferneren Stadien zu behandeln sind, das lehren in umfassendster Weise gleichwol viele Werke bedeutender Fachmänner der Obstbaumzucht, welche Sorten aber für diese oder jene Gegend, dann für die verschiedenen Zwecke passen, das lässt sich nach seinem ganzen Umfange nur an der Hand der Erfahrung ergründen; darüber vermögen die allerbesten pomologischen Werke wol gewisse Anhaltspunkte zu bieten, aber nicht für alle Fälle eine bestimmt ausgesprochene Auskunft zu erteilen.

Was nützen Anpflanzungen, wenn die Sortenwahl eine für die betreffende Gegend und die hier obwaltenden Verhältnisse nicht passende war, wenn man Sorten in rauhen Lagen anpflanzt, die nur an geschützten Standorten gedeihen, Missgriffe, die schon von vornherein einen bestimmten Erfolg ausschliessen. Es ist ein Krebsschaden, an dem neben sonstigen, teils schon erläuterten, ferner noch zu besprechenden Gebrechen, unter deren Druck die meisten öffentlichen Obstpflanzungen zu leiden haben, den zu bekämpfen eine der wichtigsten Aufgaben ist.

Nicht nur, dass durch eine plan- und regellos betriebene Obstzucht Geld und Zeit unnütz vergeudet werden, nein, der aufmunternde, anregende Einfluss, den systematisch gut angelegte, im ferneren regelrecht behandelte, öffentliche Obstpflanzungen auf den Obstfreund wie Laien auszuüben imstande sind, wird dadurch nicht gefördert!

Wen trifft aber in diesem Falle die Schuld? Diejenigen, die berufen sind, den praktischen, öffentlichen Obstbau zu leiten; die Behörden, denen es zusteht, die geeignete Aufsicht auf diesem Kulturgebiet auszuüben! Sieht man Missgriffe in angedeuteter Weise in Privatgärten oder Privat-Obstanlagen, so kann da mancherlei mitsprechen. Die Besitzer solcher huldigen nämlich oft dem Grundsatze, zum Zwecke der Anpflanzungen nur die feinsten Sorten zu beschaffen. Für Formobstbäume, die meist in geschützter, warmer Lage angepflanzt werden, kann das hin und wieder passen, rechnet man aber mit Hochstämmen, dann liegen die Verhältnisse ganz anders. Wer im Falle der Frage, welche Sorten sich für Hochstämme am besten eignen möchten, nicht ganz sicher ist, wende sich an bewährte Pomologen, um sich in dieser Beziehung Auskunft erteilen zu lassen. Tut er dies nicht und fällt gewissenlosen Baumschulbesitzern oder solchen Leitern von Gemeinde- oder sonstigen öffentlichen Baumschulen in die Hände, die nicht selten ohne jede Berechnung Obstsorten anziehen, welche meist gar nicht für die gewünschten Zwecke tauglich sind, so hat er sich die Schuld selbst zuzumessen. Dass es nicht wenige Baumschulbeflissene gibt, die sich wol auf Anzucht junger Stämmchen, auch auf die fernere Behandlung der Standbäume verstehen, die aber von Sortenkenntnis keine blasse Ahnung haben und nicht imstande sind, ihren Abnehmern die für ihre Zwecke erwünschten Obstsorten zu empfehlen, solche des öfteren überhaupt gar nicht besitzen, ist eine bekannte Tatsache. Sie eignen sich mit der Zeit einen Schwall pomologischer Namen an, kennen aber nur wenige Sorten nach ihren charakteristischen Eigenschaften, nämlich nach ihrer Ausdauer, Wuchs, Tragbarkeit und der Güte der Früchte.

Was Wunder, wenn hierdurch veranlasst, die Obstzucht hie und da ganz bedeutend geschädigt wird, wenn überhaupt das Verständnis dafür fehlt, nur die Obstsorten heranzuziehen und zu verbreiten, die für die gegebenen Verhältnisse tauglich sind!

Ferner schädigt den Obstbau im allgemeinen der Umstand nicht wenig, dass man nicht selten mit einer Unzahl von Sorten rechnet! Geschieht dies der Wissenschaft wegen oder aus Liebhaberei, dann lässt sich hiergegen nichts einwenden. Sonst aber soll man vom ökonomischen Standpunkte aus die Sortenzahl, hauptsächlich in der öffentlichen Obstzucht, auf die geringst zulässige Zahl wirklich wirtschaftlich wertvoller Sorten beschränken und zwar solcher, die nach den gegebenen Verhältnissen eine Gewähr weiteren Fortkommens ausser Frage stellen.

Gegen die allzu grosse Zahl von Obstsorten haben schon Pomologen im vorigen Jahrhundert geeifert. Der Holländer Johann Hermann Knoop unternahm es, ein Werk herauszugeben, das die derzeit anerkannt besten Aepfel- und Birnsorten aus Holland, Frankreich, England und Deutschland in gut gezeichneten und möglichst naturgetreu kolorirten Bildern,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

nebst erläuternden Text enthielt, um, wie er sagte, hierdurch einesteils den grossen Sortenwirrwarr in etwas zu klären, dann aber auch auf die Verminderung der damals schon über alle Begriffe grossen Aepfel- und Birnsortimente, die eine Menge wertlosen Materials enthielten, hinzuarbeiten. Das heute noch lehrreiche Werk ist von einem Dr. Georg Leonhard Huth im Jahre 1760, also vor mehr denn hundert Jahren, in deutscher Ausgabe in Nürnberg erschienen und jedenfalls vielen Pomologen bekannt. Seine Nutzanwendung dürfte auch heute noch inbetracht zu ziehen sein, wenigstens in soweit, als die Frage, wie dem reissenden Zunehmen der Obstsortimente zu steuern, einer befriedigenden Lösung entgegen geführt werden kann.

Die Sortenmacherei im Obstbau steigert sich nämlich in's Unglaubliche, und dabei sind die unterscheidenden Merkmale neuer Obstsorten oft so unbedeutend, dass man sie kaum wahrzunehmen vermag. Wird eine Frucht von einiger Ansehnlichkeit aus Samen gezogen, eine andere, von bekannten Sorten in etwas abweichend, irgendwo aufgefunden, sofort wird sie, ohne überhaupt von deren vollem Werte nach jeder Richtung überzeugt zu sein, bis in die Puppen vermehrt und als Neuheit verbreitet.

Auf diesem nicht ungewöhnlichen Wege wandern eine Menge von neuen Sorten in's Land, die, haben sie erst Früchte gebracht, nur zu oft zu der Ueberzeugung zwingen, dass ganz ähnliches, oft viel besseres schon vorhanden, oder aber es wünschenswert erscheinen lassen, die betreffenden Bäume mit besseren Sorten umzuveredeln.

Hätte sich der Züchter oder Verbreiter derartiger Neuheiten erst genügend von der Güte der Frucht, sowie der Dauerhaftigkeit des Baumes überzeugt, dann würde nachher die Anzahl der Neuheiten eine viel kleinere aber desto gediegenere und verlässigere sein.

Es soll hiermit aber keineswegs gesagt sein, dass das Bestreben, etwas Neues zu züchten, Unbekanntes zur allgemeinen Kenntnis zu bringen, zu vermehren und zu verbreiten, anzufechten wäre, jedoch man verfahre hierbei nur nach anerkannt bewährten Grundsätzen.

Bei der Blumistik, der Gemüsezucht und auf den landwirtschaftlichen Gebieten kann man sich meist schon nach Jahresfrist von dem Werte einer in den Handel gebrachten Zier- oder Nutzpflanze überzeugen, bei den Kern- und Steinobstsorten ist dies jedoch anders, da gehen immer mehrere Jahre darüber hin, ehe man sich ein bestimmtes Urteil zu bilden vermag. Solche Versuche zu machen kann aber entschieden nicht Aufgabe jedes Pomologen oder Obstzüchters sein. Dazu soll es Versuchsstationen und diesen sich anschliessend Obstmusterpflanzungen geben, deren jeder nach seinen klimatischen Verhältnissen von dem anderen abweichenden Länderstriche, von Staats wegen oder den kommunalständischen Behörden angelegt und überwacht, besitzen sollte.

Auf derartige Einrichtungen zurück zu kommen, wird die weitere Besprechung des Gegenstandes sein.

(Fortsetzung folgt.)

## Kleinere Mitteilungen.

**Yucca filamentosa, eine schöne Zierde für Rasenplätze.** *Yucca filamentosa* ist ein ausdauerndes Staudengewächs, welches selbst die strengsten Winter unter einer leichten Decke aushält. Diese prächtige virginische Palmenlilie gilt als eine der schönsten Zierden unserer Gärten. Sie eignet sich vorzüglich zur Einzelstellung auf Rasen, wo sie, sowol im Sommer während der Blüte, wie auch im Frühjahr und Herbst durch ihre grünen Blätter das Auge des Pflanzenfreundes entzückt. Ganz besonders hübsch nimmt sie sich zu kleinen Gruppen vereinigt aus. Der dekorative Wert einer solchen Gruppe kann ausserdem noch erhöht werden, wenn sie während des Sommers mit einer abstechenden Einfassung umgeben wird. Hierzu eignen sich am besten die blauen Lobelien, *Achyranthes Verschaffelti*, rote Verbenen und ganz besonders die klein- und buntblättrigen Funkien.

**Josef Barfuss** in Schloss Senden b. Münster i. W.

**Grischowia hirta, ein dankbarer Spätherbst- und Frühwinter-Blüher.** Einer der dankbarsten Spätherbst- und Frühwinter-Blüher des temperirten Hauses ist *Grischowia hirta.* Ihre lebhaft karminroten Blumen erscheinen im November bis Dezember an den Spitzen der Sommertriebe; sie verblühen zwar etwas schnell, bei der ausserordentlichen Reichblütigkeit fällt dies jedoch wenig in's Gewicht. Die Pflanze wächst sehr leicht aus Stecklingen und gedeiht vorzüglich in leichter aber recht kräftiger Erde. Im Sommer sagt ihr ein sonniger Standort im Freien am besten zu; während der stärksten Wachstumszeit ist auch ab und zu ein leichter Dungguss erforderlich, sowie sie im Winter einen hellen, luftigen Standort bei ungefähr 8 Grad Wärme verlangt. Aeltere Exemplare müssen nach der Blüte stark zurückgeschnitten werden.

*Grischowia hirta* gehört zu den alten Bekannten, die man stets gern wiedersieht. Als ich in diesem Winter die ersten Blumen erblickte, da wurde meine Freude indessen sehr getrübt. Zugleich mit den Grischowien öffneten sich nämlich die ersten Blumen der von Quedlinburg als »wertvolle Neuheit« bezogenen *Lasiandra Fontanesiana*, und ich ersah, dass an dieser »Neuheit« nur der Name neues bot. Blätter, Wuchs, Blumen, kurz die ganze Pflanze entpuppte sich als die alte *Grischowia hirta.*

**C. Wissenbach**, Friedhofs-Inspektor in Kassel.

**Die Kelsey-Pflaume, eine sehr grossfrüchtige, japanische Obstsorte.** Wahre Wunderdinge werden in England und Amerika von einer aus Japan stammenden Pflaumensorte, der *Kelsey-Pflaume*, erzählt. Die ausserordentlich reiche und frühe Tragbarkeit, sowie die bedeutende Grösse der einzelnen Früchte sollen alles bisher auf diesem Gebiete dagewesene übertreffen. Schon im zweiten oder dritten Jahre nach der Veredelung zeitigt ein Baum dieser Sorte bis an 500 Früchte, von denen jede einzelne die Grösse eines Hühnereis oder 20 *cm* im Umfang erreicht. Die Frucht ist herzförmig, gelb gefärbt und auf der, der Sonne zugewendeten Seite mit dunkelroten Flecken versehen. Ihr Fleisch ist schmelzend, sehr saftreich und von vorzüglichem Wohlgeschmack, zugleich aber auch sehr zähe, sodass sich die Frucht zum Versande in entfernte Gegenden besonders gut eignet.

Die *Kelsey-Pflaume* wird schon seit Jahren in grossen Massen in Kalifornien gebaut; neuerdings hat man sie auch mit vielem Erfolge in Florida angepflanzt und bereits hohe Erträge, viel früher als anderswo, von ihr erzielt.

Sollte dieser letztere Umstand nicht ein Wink für unsere Frucht-Treibgärtner sein, diese Sorte zur Frühtreiberei heranzuziehen? Eines Versuches wäre dies wol wert! **M. Herb** in Erfurt.

**Allium pedemontanum Willd., eine sehr zierende Lauchart.** Die meisten *Allium*-Arten finden wegen ihres unangenehmen Knoblauch-Geruchs als Zierpflanzen wenig Verwendung und werden höchstens in botanischen Gärten kultivirt. Diese Gattung hat jedoch einige gute Arten aufzuweisen, welche sich durch auffallend schönen Flor auszeichnen und nur wenig bemerkbaren unangenehmen Duft besitzen, weshalb ich nicht verfehlen will, auf einige derselben hinzuweisen. Eine der schönsten mir bekannten Spezies ist *Allium pedemontanum* Willd., welches in Italien und Süd-Frankreich heimisch ist. Wenn in Trupps auf kleinen Anhöhen in Steingruppen angepflanzt, gelangen die zierlich hängenden, rosa-roten Blumen in ihrer wirklich bezaubernden Schönheit voll zur Geltung. Die kleinen länglichen Zwiebeln schmücken sich im zeitigen Frühjahr mit 4 bis 6 schmalen bandförmigen, graugrünen, 18 bis 24 *cm* langen Blättern. Die etwas später erscheinenden, ungefähr 30 *cm* hohen Blütenschäfte, welche meist nach der Spitze zu etwas seitwärts geneigt sind, tragen in Dolden die zahlreichen langgestielten, grossen, glockenförmigen Blumen.

*A. pedemontanum* hält in England im freiem Lande aus, liebt leichte, durchlassende, mit grobem Sand und kleinen Steinbrocken gemischte Erde und eine offene freie Lage. In nördlichen Gegenden Deutschlands bedürfen die Zwiebeln während des Winters wol einer Laubdecke. Mehrere Zwiebeln in 12 *cm* weite Töpfe zusammengepflanzt und bis zur Entwickelung der Blumen in einem kalten Kasten kultivirt, sind während der Blütezeit (Juni bis August) sehr wirkungsvoll. Einige blühende Topfexemplare, welche ich für unsere Firma am 10. Juli des vorigen Jahres dem Richteramt der hiesigen königl. Gartenbau-Gesellschaft zur Prüfung vorstellte, erhielten eine Auszeichnung erster Klasse.

Auffallend schön ist auch *Allium azureum*, mit zart-himmelblauen Blumen. Von *A. neapolitanum*, welches vorzüglich zum Treiben geeignet ist, kommen jedes Frühjahr tausende von Blütendolden aus Italien auf den londoner Blumenmarkt. **Cl. Sonntag** in London.

## Zur Tagesgeschichte.

**Einschätzung der Handelsgärtnerei-Betriebe zur Einkommensteuer.** Man gewinnt in vielfacher Beziehung ein sehr interessantes Bild, wenn man die deutsche Handelsgärtnerei einmal unter der Beleuchtung jener Wertschätzung betrachtet, welche ihr seitens der verschiedenen Steuer-Einschätzungskommissionen zugewandt wird. Und ebenso interessant ist es, von dem Grade der Steigerung Kenntnis zu nehmen, dessen sich diese Wertschätzung zu »erfreuen« hat.

Ein besonderer Fall war veranlassend, die Unterlagen für die Einschätzung der Handelsgärtnereibetriebe aus verschiedenen Städten von gärtnerischer Bedeutung zu beschaffen und zu vergleichen. Leider ist das Material viel zu weitschichtig, um im Rahmen einer Zeitschrift behandelt zu werden. Auffallend ist hier die verhältnismässig sehr niedrige, dort die ebenso hohe Schätzung des Einkommens aus Handelsgärtnereien; hier zeigt sich wieder eine beschleunigte Steigerung und dort eine grosse Stetigkeit in der Steuerveranlagung. Die Beweggründe für das eine sind für den Fernstehenden fast immer ebenso unklar, wie für das andere. Ein bestimmtes klares Bild über den Fortschritt oder über den Rückgang der Handelsgärtnereien geben diese Zahlenreihen nicht.

Es folgen hier als ein Beispiel die zuverlässig richtigen Zahlen der Veranlagung der Handelsgärtnereien Erfurt's zur Einkommensteuer.

| Firma. | Einkommen. | Jährl. Eink.-Steuer. |
|---|---|---|
| *A. Geschäftsinhaber . . . . . . | 57 633 M. | 1800 M. |
| *1. Geschäftsteilhaber . . . | 12 874 „ | 360 „ |
| *2. Geschäftsteilhaber . . . | 10 200 „ | 324 „ |
| Zusammen: | 80 707 M. | 2484 M. |
| *B. Geschäftsinhaber . . . . . . | 17 720 M. | 576 M. |
| *Geschäftsteilhaber . . . . . | 8 910 „ | 288 „ |
| Zusammen: | 26 630 M. | 864 M. |
| C. Geschäftsinhaber . . . . . . | 14 730 M. | 432 M. |
| D. Geschäftsinhaber . . . . . . | 10 559 „ | 288 „ |
| E. Geschäftsinhaber . . . . . . | 9 575 „ | 252 „ |
| F. Geschäftsinhaber . . . . . . | 6 306 „ | 180 „ |
| G. Geschäftsinhaber . . . . . . | 5 974 „ | 162 „ |
| *H. 1. Geschäftsinhaber . . . . | 5 945 „ | 180 „ |
| *2. Geschäftsinhaber . . . . | 5 815 „ | 180 „ |
| Zusammen: | 11 760 M. | 360 M. |
| J. 1. Geschäftsinhaber . . . . | 5 956 M. | 162 M. |
| 2. Geschäftsinhaber . . . . | 5 956 „ | 162 „ |
| 3. Geschäftsinhaber . . . . | 5 956 „ | 162 „ |
| Zusammen: | 17 868 M. | 486 M. |
| K. 1. Geschäftsinhaber . . . . | 5 859 M. | 162 M. |
| 2. Geschäftsinhaber . . . . | 4 200 „ | 108 „ |
| Geschäftsinhaberin . . . . . | 4 374 „ | 126 „ |
| Zusammen: | 14 433 M. | 396 M. |
| L. Geschäftsinhaber . . . . . . | 4 943 M. | 144 M. |
| M. Geschäftsinhaber . . . . . . | 4 595 „ | 126 „ |
| *N. Geschäftsinhaber . . . . . . | 4 069 „ | 108 „ |
| O. Geschäftsinhaber . . . . . . | 4 036 „ | 90 „ |

Nur die mit * bezeichneten Firmen haben sich in diesem Jahre einer »höheren« Schätzung zu »rühmen«, die übrigen blieben auf ihrem alten Steuersatze.

Dass in den hier genannten Einkommenbeträgen nicht die ganze Summe der Geschäftseinnahmen enthalten ist, wird doch wol auch denen bekannt sein, die mit dem Einkommensteuerwesen weniger vertraut sind, — ebenso, dass neben der Einkommensteuer auch andere Steuern erhoben werden.

Unter den in Erfurt zur Einkommensteuer veranlagten Gärtnern befindet sich nur ein einziger »Ober«gärtner, ein Glücklicher, der sich einer auf 3600 M. belaufenden Schätzung erfreut und dies mit 90 M. zu büssen hat. Ihm folgt im weiten Abstande ein zweiter mit 60 M. Klassensteuer und dann kommt das Gros der durchgehends mit 30 M. Beglückten.

## Personalnachrichten.

**M. Schwedler** in Oehringen (Württemberg) hat das Examen als »königlicher Obergärtner« mit Erfolg bestanden.

**Wendt**, bisher Obergärtner an der Gartenbauschule in Rötha, hat seine Stellung aufgegeben und sich dort als Handelsgärtner niedergelassen.

Im 40. Lebensjahre starb am 6. April der Botaniker **W. Vatke** in Berlin.

In Quedlinburg starb am 12. April der Samenzüchter **H. Mette sen.**

**Dr. Johann Peyritsch**, Professor der Botanik an der Universität Innsbruck, starb am 14. März in Gries bei Bozen.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: August Eichhorn:** auf einen transportablen elektrischen Wasserstandszeiger; **E Herzog:** auf eine Obst- und Gemüse-Dörre; **J. Georg Nobis:** auf einen Stabhalter für Topf- und Kübelgewächse; **F. u. M. Lautenschläger:** auf einen Wärmeregler.

**Patente sind erteilt: G. L. Kitson, J. Reagan und S. L. Smalls** auf einen Schüttelrost für Dampfkesselfeuerungen; **H. Reiche:** auf eine Kortoffelaushebemaschine; **H. Seck:** auf eine Maschine zur Reinigung stauberfüllter Luft.

**Musterschutz ist gewährt: Ch. Gaede:** auf ein Muster für einen Blumentopf; **Gräflich Stolberg Wernigeroder Faktorei:** auf Muster von Blumentopfuntersätzen; **C. G. Schierholz & Sohn:** auf Modelle zu Blumenhaltern; **Kaufman Eugen Deutsch:** auf ein Muster eines Deckels für Konservengläser; **Mechaniker Friedr. Weller:** auf ein Modell mechanischer Schwarm-Melder für Bienenzüchter, in dreierlei Arten verfertigt; **Firma E. & M. Bollmann:** auf 5 Fruchtsaft-Etiketten; **Firma Gebr. Bergas:** auf ein Modell für Bügel zu Fruchtkörben; **Firma Schuster & Baer:** auf Modelle für Vasen; **Firma S. Reich & Ko.:** auf Muster für Ampeln; **Firma L. Gehrs & Ko.:** auf Modelle für Blumenständer und -tische.

## Verkehrswesen.

### Deutsch-Belgischer Güter-Verkehr. Einführung von Uebergangsfrachtsätzen für Herbesthal im Verkehr mit Leipzig (Magdeburger Bahnhof).

Für den Verkehr zwischen der Station Leipzig (Magdeburger Bahnhof) des Eisenbahn-Direktions-Bezirks Magdeburg einerseits und Stationen der Belgischen Staatsbahn, der Belgischen Nordbahn, der Chimay-Bahn, der Lüttich-Limburger Bahn, der Malines-Terneuzener Bahn, der Bahn von Antwerpen nach Gent, der Bahn von Termonde nach St. Nicolas, der Bahn von Gent nach Terneuzen, der Bahn von Gent nach Brügge über Eccloo und der Westflandrischen Bahnen andererseits gelangen mit Gültigkeit vom 15. April 1889 ab bei indirekter Abfertigung der Sendungen auf Herbesthal ermässigte Frachtsätze zur Einführung, über welche die Expeditionen in Leipzig (Magdeburger Bahnhof) und das Verkehrs-Bureau der unterzeichneten Verwaltung Auskunft erteilen.

Magdeburg, den 6. April 1889. Königliche Eisenbahn-Direktion.

### Uebersichtskarte der überseeischen Postdampfschiffslinien im Weltpostverkehr.

Die Uebersichtskarte der überseeischen Postdampfschiffslinien im Weltpostverkehr ist im Reichs-Postamt in einer neuen Auflage bearbeitet worden, welche ein Bild des gegenwärtigen Umfanges des Weltpostvereins und der Postverbindungen nach den aussereuropäischen deutschen Konsulatsorten liefert.

Der Karte ist ein Verzeichnis der inbetracht kommenden Postdampfschiffslinien, unter Angabe der den Betrieb wahrnehmenden Schifffahrtsgesellschaften, der Anlegehäfen, der Entfernungen in Seemeilen von Hafen zu Hafen und der planmässigen Ueberfahrtsdauer beigegeben. Die Dampferlinien sind je nach der Nationalität der Schiffe mit verschiedenartigen Zeichen angegeben, und zwar diejenigen der deutschen Postdampfer rot, die der fremden Schiffe schwarz.

Die Karte kann — wie seither — durch Vermittelung der Postanstalten von dem Kursbureau des Reichs-Postamts, sowie im Wege des Buchhandels von der Verlagsbuchhandlung von Ludwig Möller in Erfurt, zum Preise von 1 M. für das Exemplar bezogen werden.

### Ausnahmetarif für Frachtstückgüter zur Ausfuhr über See nach ausserdeutschen Ländern.

Ein von den beteiligten Eisenbahn-Verwaltungen erhältlicher, teils mit Geltung vom 1. April cr. in mehreren Verkehren bereits eingeführter, teils inkürze noch zur Einführung kommender Ausnahmetarif findet nur Anwendung im Verkehre nach den nachbenannten, für die überseeische Ausfuhr der Frachtstückgüter inbetracht kommenden Seehafenstationen:

Altona
Ottensen Flensburg, Hamburg B. und H. und Kiel des Direktionsbezirks Altona,
Greifswald, Stettin, Stralsund, Swinemünde, Ueckermünde, Wolgast, Rostock, Ribnitz und Barth des Direktionsbezirks Berlin,
Kolberg, Danzig, Königsberg i. Pr., Memel, Neufahrwasser, Rügenwalde und Stolpmünde des Direktionsbezirks Bromberg,
Bremen, Bremerhaven, Geestemünde, Harburg, Vegesack (Grohn-) des Direktionsbezirk Hannover,
Brake, Elsfleth, Leer, Nordenhamm, Wilhelmshaven der Oldenburgischen Staatsbahn,
Emden, Leer, Norden und Papenburg des Direktionsbezirks Köln (rrh.),
Kuxhaven und Harburg der Unter-Elbe'schen Eisenbahn,
Glückstadt der Schleswig-Holsteinischen Marschbahn,
Lübeck und Travemünde der Lübeck-Büchener Eisenbahn,
Rostock und Wismar der Mecklenburgischen Friedrich-Franz-Eisenbahn,
Rostock und Warnemünde des Deutsch-Nordischen Lloyd.

Nach anderen Stationen als den vorbezeichneten Seehafenstationen findet der qu. Ausnahmetarif keine Anwendung.

Altona, den 11. April 1889. Königliche Eisenbahn-Direktion,
zugleich namens der übrigen beteiligten Verwaltungen.

## Handelsregister.

In das Gesellschaftsregister von Eberswalde ist unter Nr. 65 die Firma: **Samenhandlung Gebrüder Baltzer**, mit dem Sitze zu Eberswalde, eingetragen. Die Gesellschafter sind: 1) der Landwirt Hans Baltzer zu Eberswalde, 2) der Gärtnereibesitzer Theodor Baltzer daselbst. Die Gesellschaft hat am 1. Januar 1889 begonnen und ist jeder der Gesellschafter zur Vertretung der Gesellschaft berechtigt.

Eberswalde, den 22. März 1889. Königliches Amtsgericht.

## Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Albrecht Beck** zu Glogau ist das Konkursverfahren eröffnet worden; desgleichen über das Vermögen des Gärtners **Friedrich Schoene** zu Plettenberg.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Alois Odenwäller** von Kissingen ist aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erscheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 14. Erfurt, den 1. Mai 1889. IV. Jahrgang.

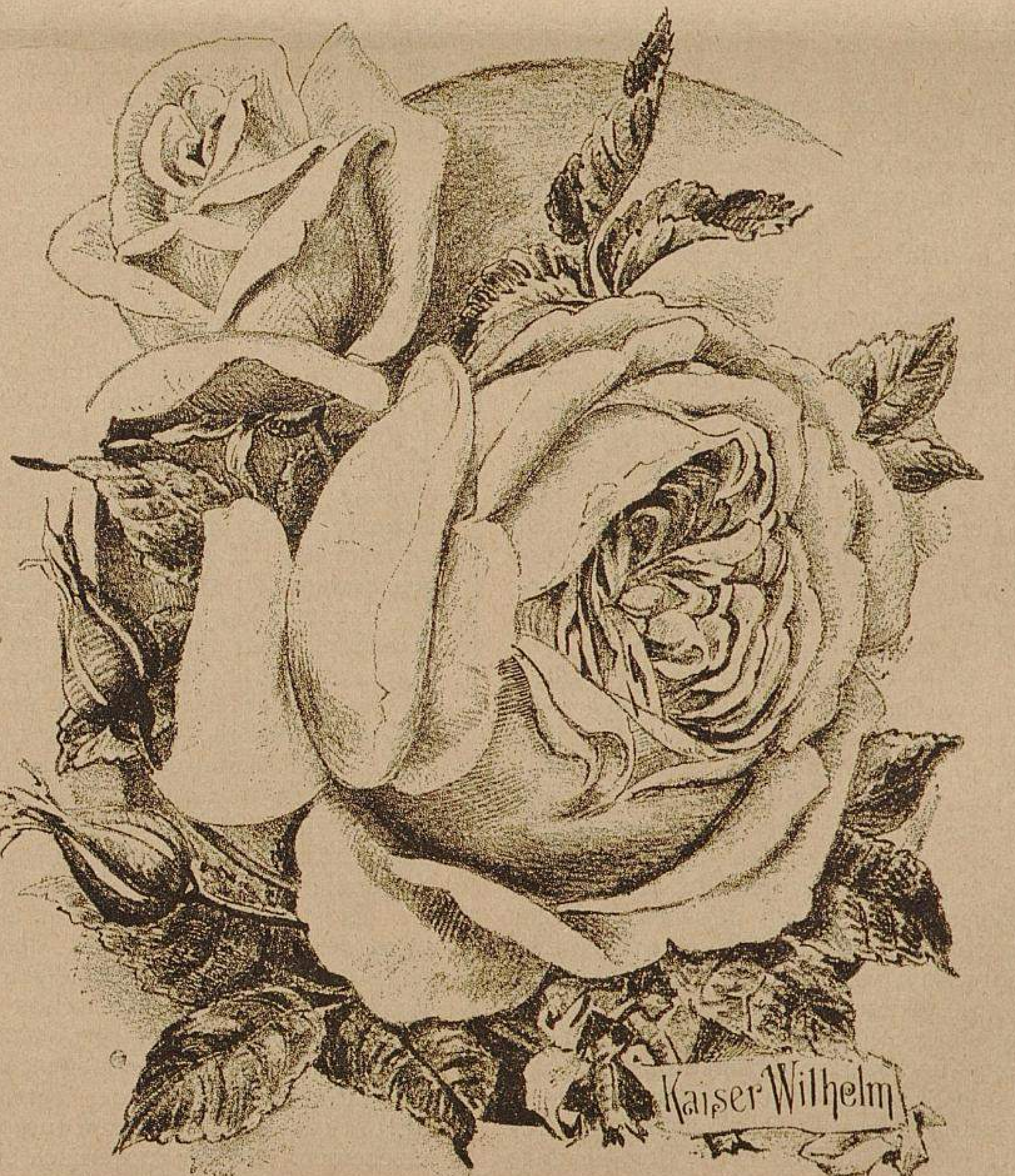
# Empfehlenswerte Rosen. XXXXII.*)

### **Deutsche Rosen-Neuheiten. IV.** Die Teerose *Kaiser Wilhelm.* (Drögemüller 1887.)

Von **Karl Huber** in Frankfurt a. M.

Der Züchter, Rektor Drögemüller, erhielt die Teerose *Kaiser Wilhelm* von einer Aussat, deren Samen das Ergebnis einer Kreuzung der Rosen *Madame Bérard* (Levet) und *Perle des Jardins* (Levet) war. Wer einmal diese neue Rose in ihrer vollen Schönheit sah, wird ihr kaum das Recht, eine Rose ersten Ranges zu sein, absprechen können.

»Wie ist die Blume? Von welcher Farbe ist sie? Wie ist ihre Füllung?« Das sind die ersten Fragen, die der Käufer und Fachmann an den Züchter stellt, und so wollen auch wir mit der Beschreibung der Blume beginnen. — Die Blume ist flach gebaut, sehr gross und vollendet gefüllt. Die Blumenblätter sind auf der Aussenseite gelblichrosa bis fleischfarben; auf der Innenseite glänzend kanariengelb, nach dem Rande zu in schönes Hellgelb verlaufend. Die durch die Durchsichtigkeit der Petalen hervorgerufene Farbenmischung (der fleischfarbenen Rückseite mit der Farbe der gelben Innenseite) verleihen besonders der ganz geöffneten Blume einen nicht zu beschreibenden, bald mehr kupferigen, bald gold-bronzenen Schimmer, dessen Lieblichkeit und Reiz durch den angenehmen Teegeruch der Blumen noch bedeutend erhöht wird.



Die anfangs rundliche Knospe erhält durch das Herauswachsen der Blumenblätter eine hübsche, etwas längliche Form. Ihr Kelch ist ziemlich hoch, grün und rot gefärbt, die Kelchzipfel sind breit mit blattartigen, spitzen Anhängseln; das Innere der Kelchzipfel ist von einem weissen Hauche überzogen.

Die Blätter sind gross, tief dunkelgrün, glänzend; die einzelnen Blättchen oval, am Ende zugespitzt, meist rötlich bis dunkelrot, gestielt und mit hervortretenden Nerven versehen. Der Rand des Blattes zeigt scharfe Zähne und ist gewellt. Die Zweige sind braunrot bis dunkelgrün und nur an ihren unteren Teilen bewehrt, oft auch ganz stachelfrei. Der Wuchs der Rose ist kräftig, trotzdem aber ziemlich gedrungen, wodurch der Strauch eine schöne, pyramidale Form erhält.

---

*) XXXXI s. S. 122.

Ausserordentliche Reichblütigkeit ist der Teerose *Kaiser Wilhelm* eigen und bietet sie darin einen sehr wesentlichen Vorteil gegenüber ihrer Mutter, der *Madame Bérard*, mit welcher sie in der Farbe der Blüte etwas Aehnlichkeit hat; sie zeichnet sich aber ausserdem noch von letzterer durch den viel schöneren Bau und die vollendete Füllung der Blumen aus. Ihren Vater *Perle des Jardins* übertrifft sie, trotz ihrer starken Knospen, durch ein, selbst bei ungünstigem Wetter, viel willigeres Aufblühen, sowie grössere Widerstandsfähigkeit gegen die Unbilden des Winters. Sie erhielt schon mehrere erste Auszeichnungen auf den Gartenbau-Ausstellungen in Hamburg, Brüssel und Antwerpen.

Nach unserer Meinung ist *Kaiser Wilhelm* eine der besten aller Teerosen; jedenfalls ist sie bis jetzt die schönste unserer neuen deutschen Züchtungen. Wir können dem Züchter, sowie uns selbst zu einer solchen Bereicherung der Edelrosen nur Glück wünschen, umsomehr, da wir überzeugt sind, dass diese Neuheit eine solche Menge wertvoller Eigenschaften in sich vereinigt, dass sich jeder Rosenliebhaber veranlasst sehen wird, mit der Teerose *Kaiser Wilhelm* seine Sammlung zu vervollkommnen.

---

## Die Jubiläums-Ausstellung des Gartenbau-Vereins in Mainz vom 20.—25. April 1889.

Soweit die Jubelfeier des nunmehr 50 Jahre bestehenden und nicht nur für den Gartenbau der Stadt selbst, sondern auch für den ganz Deutschlands mit Erfolg tätig gewesenen Gartenbauvereins zu Mainz durch die Ausstellung begangen wurde, hat der Verein einen vollen Erfolg für sich zu verzeichnen. Es gilt dies sowol für die Beteiligung an der Ausstellung, wie auch für die durchgehends beste Vollkommenheit des Ausgestellten, im besonderen aber noch für die wahrhaft vollendete Art der künstlerische Gestaltung des Gesamtbildes.

Mainz besitzt in seiner Stadthalle mit ihrem mächtigen Saalbaue und den, einen bequemen Verkehr ermöglichenden Seitengängen und Logen für solche Ausstellungen, die, wie jene für Gartenbau, schon durch ihr Gesamtbild wirken sollen, einen ungemein günstigen Raum. Ist nun ein Fachmann da, der es wie der Stadtgärtner W. Schröder in Mainz versteht, zunächst die für die Schaustellung bestimmten Einzelheiten, unbeschadet ihrer Wirkung für sich, zu einem künstlerisch vollendeten Bilde zu vereinigen und dann den durch den Saalbau gegebenen Rahmen dem Inhalte passend zu gestalten, dann ist durch dieses Können schon ein Hauptteil des Erfolges einer Ausstellung sicher gestellt. — Der Saal der Stadthalle in Mainz ist hoch und diese Höhe hätte für den Eindruck der Ausstellung, die doch zumeist aus verhältnismässig niedrigen Gruppen bestand, verhängnisvoll werden können, wenn man die schwer drückende Wucht der Baumasse nicht durch jene grünen Guirlanden gemildert hätte, die in eleganten, der Rundbogen-Architektur angepassten Windungen den Oberraum zierten. Um den Anschluss von unten herauf zu gewinnen, waren die Wandpfeiler und -Flächen durch hohe Tannenbäume unterbrochen, an welchen sich dann die den Uebergang zur Saalmitte bewirkenden grossen Dekorationsgruppen anschlossen. Mir ist bis jetzt noch kein Austellungsbild vorgekommen, welches hinsichtlich seiner dekorativen Ausführung derart vollendet war, wie jenes in Mainz.

Die Ausstellung wurde in Gegenwart Sr. königl. Hoheit des Grossherzogs von Hessen-Darmstadt, des Erbgrossherzogs, der Prinzessin Alix und einer grossen Anzahl staatlicher und städtischer Würdenträger und Beamten durch den Vorsitzenden des Vereins Dr. Nies eröffnet, der in seiner Weiherede mit vollster Berechtigung sagen durfte, dass die Ausstellungen, welche der Gartenbauverein in Mainz in den 50 Jahren seiner Wirksamkeit veranstaltet habe, bahnbrechend für den Gartenbau in Deutschland gewesen seien. Es gilt dies besonders für die früheren Jahrzehnte, wo das Ausstellungswesen in Deutschland ja noch sehr unentwickelt war und wo von Mainz aus z. B. durch die auf den Ausstellungen vorgeführten Leistungen Vogler's in der Rosentreiberei, Mardner's in der Azaleenzucht, durch die Florblumen- und Marktpflanzenkulturen Hock's und Becker's, durch die Schaupflanzen des Hofgartens in Biebrich u. s. w. eine sehr erfolgreiche und nachhaltige Anregung erging. Der alte Herr Jos. Mardner, der die erste Ausstellung des mainzer Gartenbauvereins vor 50 Jahren beschickte, hatte auch auf diesem Jubiläumsfeste eine Gruppe seiner Spezialitäten: Azaleen und Camellien, die er jetzt noch aus Liebhaberei in Eltville pflegt, zur Schau gestellt. —

Die Zahl der Aussteller war gegen 90 und jene der Einsendungen etwa 150.

Es liegt ja nun in unseren Ausstellungen, besonders in jenen, die im Frühjahr stattfinden, infolge der grossen Gleichartigkeit der Kulturen und der Treibereien in den Handelsgärtnereien Deutschlands, sowie infolge des Mangels guter Privatgärtnereien, eine grosse Gleichförmigkeit in der Art des Ausgestellten, so dass dem Fachmanne neben der grossen Masse der allbekannten, zudem in der Kultur und Erziehungsform keine bedeutenden Abweichungen zeigenden Handels- und Treibpflanzen leider nur sehr selten eine beachtenswerte neue Erscheinung auffällt. Man hatte zudem in Mainz keine nach einzelnen Aufgaben gegliederten Preisbewerbungen ausgeschrieben und sich damit also der Anregung für die Ausstellung bestimmter beachtenswerter und wünschenswerter Einzelheiten — wol nur mit alleiniger Ausnahme der Rosen — begeben, es also den Ausstellern vollständig überlassen, die Grenzen für ihre Einsendungen so eng oder so weit zu ziehen, wie sie es für zweckdienlich erachteten.

Den Preisrichtern wurde ausser den Ehrenpreisen eine Summe von 6000 M. im ganzen überwiesen und es ihnen anheim gestellt, so viel und so hohe oder niedrige Preise daraus zu machen, wie es ihnen notwendig erschien.

In dieser Einrichtung liegt neben einem kleinem Vorteile, den man sich aber auch bei dem anderen Verfahren sehr leicht sichern kann, eine sehr grosse Gefahr für die gesunde Entwickelung unseres Ausstellungswesens, weil die Bewerbung mit Massen dadurch wachgerufen und gefördert wird. Es zeigte sich dies in Mainz u. a. bei den Rosen, unter denen nicht wenige waren, die als schwache, ein- oder zweiblumige letzte Herbst- oder Winterveredlungen nur als Vergrösserung der Stückzahl oder des Umfanges der Gruppen Wert hatten. — Der Vorteil, den man durch diese Art der Preisausschreibung sichern will, dass man nämlich dann, wenn für eine Abteilung, die zufälligerweise nur mit niedrigen Preisen ausgestattet wurde, eine sehr wertvolle Bewerbung eingeht, den Preisrichtern die Möglichkeit einer entsprechend höheren Auszeichnung gewähren will, lässt sich ja unschwer durch eine reichlichere Ausstattung der den Beurteilern zur freien Verfügung gestellten Auszeichnungen erzielen.

Der Zweck der Gartenbau-Ausstellungen wird ja nun aber sehr verschieden aufgefasst. Hier sind sie eine den Mitgliedern schuldige Vereinspflicht, dort werden sie als reine Finanzspekulation für die Vereinskasse betrachtet und deshalb der Hauptwert auf das die Besucher anziehende Schaugepränge, auf die Massenwirkung, auf die dekorative Ausstattung gelegt. Hier sollen sie den Ausstellern dienen, damit »Geld unter die Gärtner kommt«, dort sollen sie den Unternehmern zu Titeln und Orden verhelfen und wieder anderswo den Ausstellern Gelegenheit zum Beweise der Bekanntschaft mit ergibigen Bezugsquellen für ihre Ausstellungspflanzen geben. Alle diese Richtungen mögen vielleicht so lange berechtigt sein, wie sich Leute finden, welche dergleichen unterstützen. Man mag sich dann aber, um vor Enttäuschungen bewahrt zu bleiben, von Fall zu Fall um die Gewinnung des richtigen Massstabes für die Beurteilung einer Ausstellung bemühen. Für unsere Zeit aber ist es nützlich, jene Richtung zu kennzeichnen und zu fördern, welche in der Darstellung des Fortschrittes und der höchst ausgebildeten Leistungsfähigkeit, in der Anregung zur Vervollkommnung und in der Veranschaulichung und Prüfung neuer Verwendungsformen ihre Aufgabe sieht und dies schon in der Aufstellung ihrer Preisausschreibungen kund gibt. Wir bewegen uns jetzt noch fast immer und ewig im Kreise herum, anstatt in gerader Richtung vorwärts. Das nur nebenbei.

Es ist nun sehr angenehm, über die Ausstellung in Mainz, trotz der für die Art und den Umfang der Bewerbungen fehlenden Grundlagen, im allgemeinen nur anerkennend berichten zu können. Wie schon gesagt, war die Ausstellung in ihrer Gesamtgruppirung vollständig und in ihren Einzelheiten durchgehends wohlgelungen, und liessen diese Eigenschaften die Leistungsfähigkeit der beteiligten Aussteller, soweit sie selbstkultivirte Pflanzen ausgesellt hatten, im besten Lichte erscheinen. Auf der Suche nach erfolgverheissenden, wenn auch nur bedingungsweise neuen Erscheinungen fand man zwar nicht viel, aber doch immerhin etwas, und dies war doch auch ein Vorzug, den diese Ausstellung vor vielen anderen hatte.

Da war zunächst eine Gruppe *Lilium Harrisi*, ausgestellt von Peter Becker-Weisenau und dann eine zu einem reizenden »Frühlingsbild« vereinigte Sammlung blühender Stauden von Goos & Koenemann-Nieder-Walluf, die vor dem, was die Frühjahrs-Ausstellungen gewohnter Weise bringen, sich mit vielem Erfolge auszeichneten.

Die *Lilium Harrisi* waren stramme Pflanzen mit 3—5 prächtigen Blumen und reicher, üppiger Belaubung. Die edle Erscheinung dieser Lilien, die Möglichkeit sie zu einer Zeit in Blüte zu haben, wo in vielen Gegenden derartige Blumen begehrt werden, die Verwendbarkeit für Dekorationszwecke allerlei Art, das alles sind Vorzüge, welche ihnen den Weg zu einer dauernden Aufnahme in unseren Kulturen bahnen werden. Im übrigen wird hier Bezug genommen auf die Mitteilungen, welche auf S. 406 des vor. Jahrganges d. Ztg. über Kultur und Wert dieser Lilie veröffentlicht worden sind.

Das von Goos & Koenemann-Nieder-Walluf auf bewegter, moosbedeckter Bodenfläche durch eine geschmackvolle Zusammenstellung blühender Stauden, Zwiebelgewächse u. s. w. geschaffene »Frühlingsbild« ist in sehr erfreulicher und sehr bemerkenswerter Weise von der weitaus grössten Mehrzahl der Besucher lebhaft bewundert worden. Das für den Zweck einer eigenen Urteilsbildung und im ferneren für den Zweck der Berichterstattung sehr sorgfältig und ausdauernd beobachtete Verhalten des Publikums bewies in der der überzeugendsten Weise, dass die in schablonenhafter Gleichförmigkeit durch so ziemlich ganz Deutschland betriebenen Handelskulturen und der ewig gleiche, eiserne, nur nach den Jahreszeiten wechselnde Bestand fast aller Blumenläden den Blumenfreunden und -Freundinnen den Geschmack an diesen lieblichen Florakindern noch lange nicht verdorben hat. Es hat sich keine andere Gruppe auf der ganzen grossen Ausstellung des Vorzuges zu erfreuen gehabt, wie diese, dass so viele Besucher — und darunter ersichtlich nicht wenige, denen es nicht mehr leicht war — sich zu der leider etwas niedrig veranlagten Gruppe herniederbeugten, deren Lieblichkeit ihren Blick gefangen nahm! In der Tat, jene unter den Mainzerinnen, denen es ja besonders eigen ist, die unnachahmliche weiche Betonung auf das gezogene »ei« zu legen, hatte mit ihrem entzückten Ausrufe recht: »diese Grupp' ist ainzig in ihre Art auf der ganzen Ausstellung!« — Es ist nun Aufgabe der jungen Stauden-Geschäfte — deren Inhaber ja zum grössten Teile die Vorliebe für diese bei uns unverantwortlich vernachlässigten Gewächse und den Entschluss für deren geschäftliche Verwertung mit aus England gebracht haben — dem grossen Publikum die Vorzüge ihrer Pfleglinge durch eine recht geschmackvolle und der Eigenart dieser Gewächse angepasste Aufstellung bei jeder hierfür geeigneten Gelegenheit vorzuführen, um dann durch die leicht zu gewinnende Gunst des Publikums die Handelsgärtner nicht etwa zu bekehren, sondern zu zwingen, den Stauden die verdiente Berücksichtigung zuteil werden zu lassen. Es wird dann mit den Stauden so gehen, wie mit den Orchideen, dass nämlich das erweckte Verlangen des Publikums die zwingende Veranlassung zur Aufnahme der Kultur wird.

Die nächstjährige Ausstellung in Berlin bietet hierfür eine sehr günstige Gelegenheit. Man möge jedoch unbedingt die mehr abschreckende wie anziehende, an botanische Gärten erinnernde Einförmigkeit der Aufstellung in reihenweise auf Tischen aufgestellte Töpfe vermeiden, vielmehr jene ungezwungene und natürliche, dem Charakter der Pflanzen angemessene Aufstellung auf bewegter, durch Felsstücken und dergl. unterbrochener Bodenfläche ausführen. — Goos & Koenemann hatten besonders die Varietäten der *Primula Sieboldi*, *Pr. acaulis* und *Pr. cashmeriana*, ferner Epimedien, Aubrietien, Narzissen, *Papaver, Hepatica, Erythronium, Iris, Chionodoxa* u. s. w. ausgestellt.

In den Bereich der neueren Erscheinungen auf Ausstellungen gehörten auch die sehr reichblühenden *Primula obconica*, die Arends & Pfeifer-Ronsdorf brachten. Diese Primel, die sich durch einen ungemein reichen und langen Flor und durch eine grosse Haltbarkeit ihrer Blumen auszeichnet, hat auch in Mainz viele neue Verehrer gefunden, und deren Zahl wird dann schnell bedeutender werden, wenn erst die neuen Farben im Handel erscheinen. Ausführlicher ist dieser Winterblüher ja kürzlich erst in dieser Zeitung behandelt worden. — Ueber *Ornithogalum arabicum*, welches reiche Büschel schöner, grosser, weisser, am Grunde schwarzgefleckter Blumen trägt, wird demnächst noch ausführlicher berichtet werden.

Auch die von Wilh. Koll-Hilden nach englischer Ausstellungsweise in flacher Pyramidenform auf einem Drahtgestell angeordneten Narzissen-Blumen, wie nicht minder eine sehr reichhaltige, von E. H. Krelage-Haarlem eingesandte Narzissen-Sammlung in Töpfen gehörten zu den bis jetzt auf unseren Ausstellungen noch seltenen Erscheinungen. Koll-Hilden, sowol wie Krelage-Haarlem brachten sehr bedeutende Sortimente.

Das ist nun so ziemlich alles, was die Ausstellung an eigenartigen Erscheinungen darbot. Das Uebrige fällt in den Rahmen der für eine Frühjahrs-Ausstellung altgewohnten Kulturleistungen.

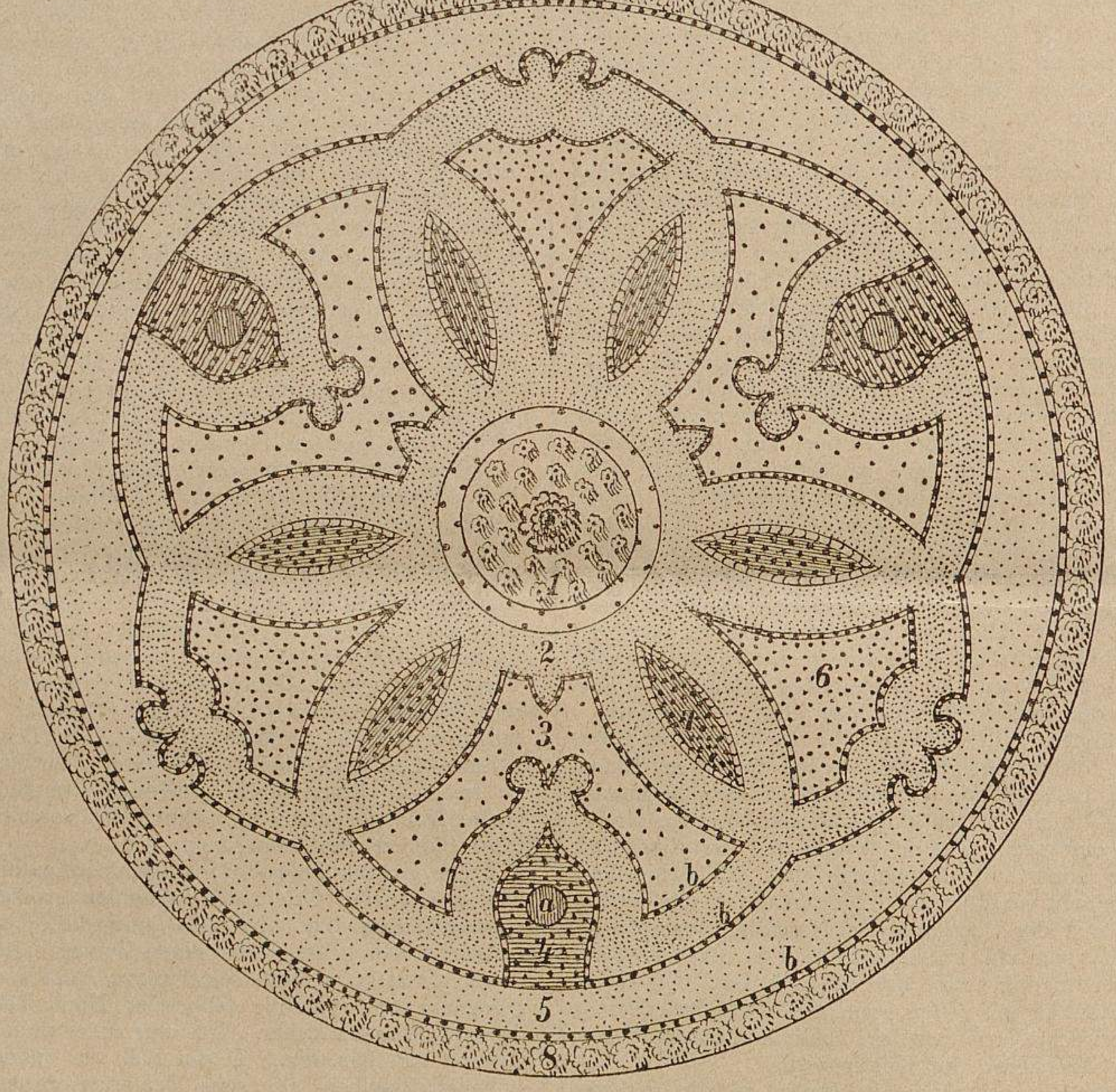
Ueber die ausgestellten Rosen ist eigentlich nichts weiter zu sagen, als dass sie in sehr grossen Massen vertreten waren. In der Sortenwahl, in der Erziehungsform und in der Ausbildung gingen sie über das gewohnte Mass nicht hinaus, ja es war in einzelnen Gruppen zugunsten der Massenwirkung der Kulturwert der einzelnen Pflanzen oft gar zu niedrig anzuschlagen. Ueber die Benennung wäre auch noch mancherlei zu sagen, doch sei es in Rücksicht auf den Raum unterlassen. Vielleicht interessirt es den einen oder anderen, dass es auch eine Rose *Général Jacques Mignon* gibt; sie hat aber mit der alten *Général Jacqueminot* eine verzweifelt täuschende Aehnlichkeit.

Die umfangreichste und der Kultur nach auch beste Leistung (gegen 500 Stück in verschiedenen Höhen) stellte J. Rothmüller-Mainz aus. An Umfang der Gruppe kam ihm G. Meinhard-Mainz nahe. — Die ansehnliche, von P. Becker Weisenau aufgestellte Gruppe zeigte durchgehends niedrige Rosen in ausgezeichnetster Kultur, die sich während der ganzen Dauer der Ausstellung vortrefflich hielten. — Zwei andere Gruppen, die eine von Georg Jos. Wolf, vorzugsweise Hochstämme, die andere von C. Leilich-Zahlbach, nur eine kleine Zahl niederer Pflanzen enthaltend, waren gut.

Viel Beifall haben Soupert & Notting-Luxemburg für ihre Neuheit *Clotilde Soupert* gewonnen, die in etwa 12 prächtig blühenden Pflanzen ausgestellt war. Da diese Rose erst auf S. 122 d. Ztg. beschrieben und abgebildet wurde, so sei hier nur gesagt, dass die Ausstellung in Mainz einen weiteren Beweis für den grossen Wert dieser Rose brachte. — Die von Lambert & Reiter-Trier ausgestellten Neuheiten liessen in *Rheingold* eine Rose von auffallend effektvoller Farbe erkennen. Leider waren die Pflanzen noch zu schwach, um ein sicheres Urteil über den Wert dieser und der gleichfalls ausgestellten anderen Neuheit *Moselblümchen* zu ermöglichen. Letztere scheint auch von sehr schöner Färbung zu sein. — Eine von Heydecker-Frankfurt a. M. ausgestellte Neuheit entzog sich durch das vorzeitige Fallenlassen ihrer Blumen der Beurteilung. —

Die grossen Dekorationsgruppen enthielten in Mainz, wie ja fast aller Orten, die bekannten grossen Palmen, Cycadeen, Dracaenen, Aroideen und die ebenso bekannten, blühenden Gewächse. Aber einen Vorzug hatten die Gruppen dieser Ausstellung durch eine ganze Anzahl starker, schöngezogener und prächtig blühender Neuholländer und ähnlicher Kalthaussträucher. Das war unter andern auch in der Gruppe von Jos. Wolf II der Fall, der zudem bei der Aufstellung derselben ein sehr bemerkenswertes Dekorationsgeschick betätigt hatte. Es ist ja sonst der bekannte Fehler aller deutschen Ausstellungs-Dekorationsgruppen, dass die einzelne Pflanze darin ganz und gar nicht zur Geltung kommt, auch nicht zu einer solchen gelangen kann, weil sie infolge langjähriger Misshandlung nur noch ein einseitiges Formstück für die Ausfüllung eines Flächenraumes in der üblichen platten, grünen Wand oder in der regelmässig gewölbten Oberfläche einer solchen Gruppe ist. Jos. Wolf II lies dagegen seine grossen Pflanzen in der Weise einzeln mit sehr bedeutender Wirkung für sie selbst und für die ganze Gruppirung zur Geltung kommen, dass er aus Pappeln-, Weiden-, Eichen- und anderen rauhrissigen Baumrinden von $^{1}/_{2}$ *m* bis zu 4 *m* hohe dicke Stämme gebildet hatte, in deren Oberteil die Pflanzen mit ihren Kübeln eingelassen waren. Dies war bei einigen Stücken, die nach oben etwas spitzer zulaufend gehalten und mit einer besonders gut passenden Pflanze, einer *Latania, Bonapartea,* einem *Phoenix,* einem Farn, *Chamaerops* oder dergl. gekrönt waren, ganz vorzüglich gelungen, so dass es aussah, als ob der hohe Stamm zu der Pflanze gehörte. Solcherart hatte der Aussteller unter Vermeidung aller Stangen- oder Brettergerüste eine sehr mannigfaltige Höhe für seine Pflanzen herausbekommen und vermochte, da er den Untergrund in sehr entsprechender Weise mit niederen grünen oder blühenden Pflanzen bildete, auch noch im Vordergrund verschiedene, besonders schöne grosse Pflanzen, die einzeln trefflich zur Geltung kamen, zur Schau zu stellen. Die rissigen, naturfarbenen Stämme waren zum grossen Teile sichtbar, auch hin und wieder mit sich hübsch anschmiegenden *Rex*-Begonien bepflanzt und gaben der ganzen Gruppe einen recht romantischen Anstrich. — Leider hatte dieses hervorragende Dekorationsgeschick den Aussteller bei einer anderen seiner Bewerbungen, bei der Einrichtung eines gar zu bunt geratenen exotischen Zeltes für die Aufstellung seiner Blumenarbeiten, vollständig im Stich gelassen. — In der erstgenannten Wolf'schen Gruppe waren ausser den bekannten Sachen sehr schöne Kronenbäumchen von *Erica arborea, Metrosideros, Cytisus*, dann sehr reichblühende *Choysia ternata, Habrothamnus, Eriostemon* u. a. m. zu finden.

Eine Anzahl dieser herrlichen Blütensträucher standen auch in der grossen Gruppe von J. Rose-Mainz, die ausser sehr guten grossen Latanien auch noch eine sehr starke, früchtetragende Pflanze von *Ficus Parcelli*, einen wertvollen bunten *Dracaena indivisa*-Sämling, *Cytisus*, *Metrosideros* und vieles andere Gute umschloss.



**Teppichbeet von Ludwig Schmoll in Kassel.**

Ausgestellt auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel, September 1888. Gezeichnet von Karl Götze.

In der grossen Gruppe von Georg Jos. Wolf waren gleichfalls schöne Neuholländer, ausser den vorgenannten noch eine starke *Pimelia spectabilis*, vorhanden. Die Latanien in dieser Gruppe waren besonders kräftig und gross. — Gebrüder Boland-Mainz hatten, wie die beiden vorgenannten, so ziemlich das gleiche Pflanzenmaterial in der üblichen gedrängten Weise aufgestellt. In der **dekorativen** Wirkung ihrer Gruppen wurden aber alle drei durch Jos. Wolf II bei weitem übertroffen, dessen Aufstellungsart nachahmungswert ist.

Eine sehr hübsche Gruppe, im Hintergrund Palmen, davor sehr gute starke und vollblühende Azaleen enthaltend, sandte Ad. D' Haene-Gent.

Martin Becker, Franz Classmann, G. Meinhard und H. Seyffert (Bretzenheim) hatten kleinere Dekorations- und Blütenpflanzen in recht hübschen Gruppen vereinigt.

Während die grossen Gruppen der erstgenannten Aussteller die Wandflächen und Ecken deckten, brachten diese eine angenehme Unterbrechung in die Blumenmasse des Sales.

(Schluss folgt.)

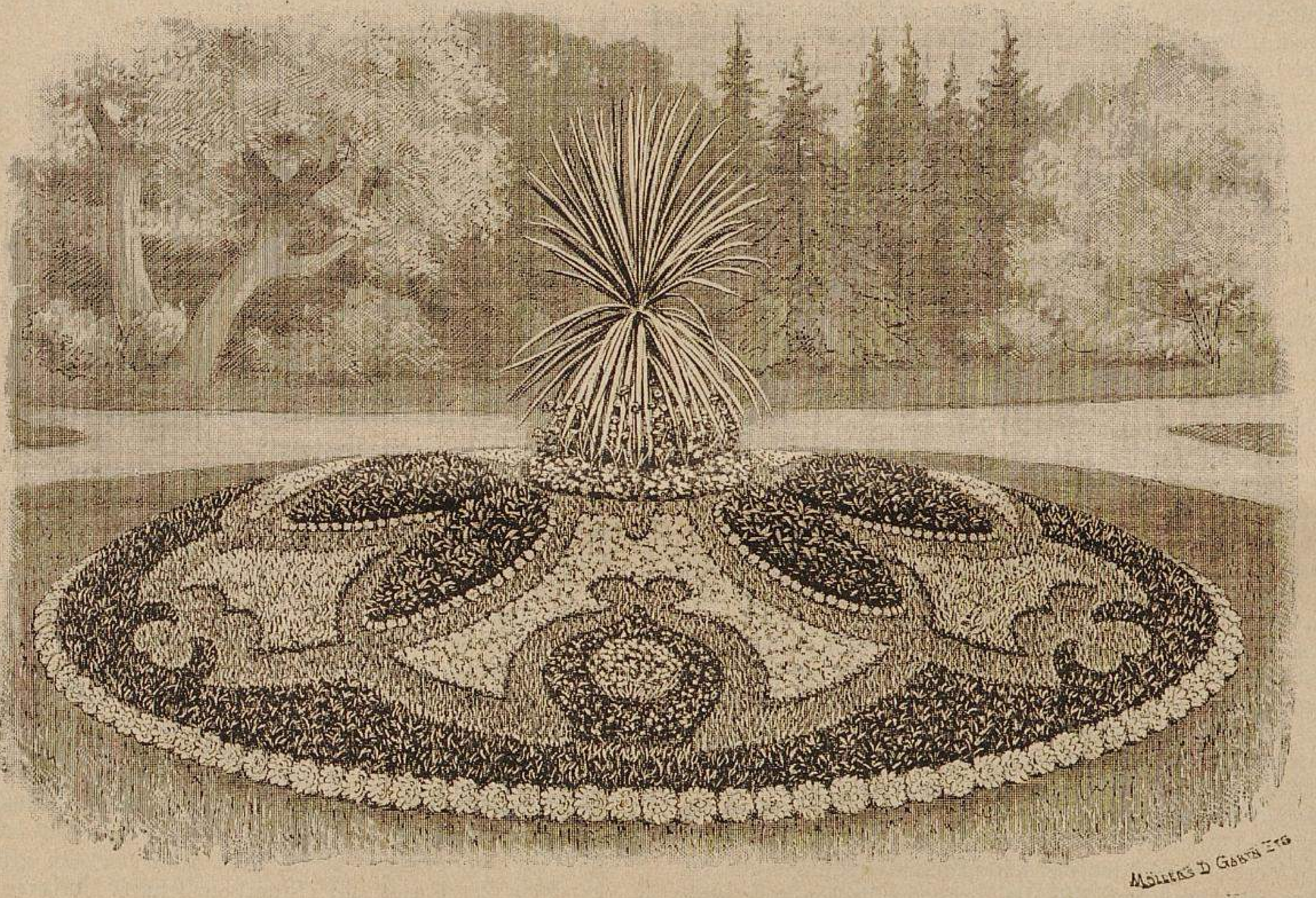
# Moderne Teppichbeete.

## XV.*)

### Teppichbeet von Ludwig Schmoll in Kassel.

Als ein drittes der in Kassel ausgestellten Teppichbeete lassen wir dasjenige vom Obergärtner Ludwig Schmoll in Kassel folgen, welches sich ebenfalls wie die beiden in Nr. 12 und 13 d. Ztg. vorgeführten durch hübsche und geschmackvolle Anordnung in der Bepflanzung wie durch saubere Ausführung hervorhob.

Während bei den vorhergehenden beiden Beeten mehr die Achtteilung hervortrat, war hier und bei dem noch folgenden die Sechsteilung innegehalten worden.


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Teppichbeet von Ludwig Schmoll in Kassel.

Nach einer photographischen Aufnahme von Ludwig Möller.

Den Mittelpunkt des erhabenen Beetes bildete hier eine starke *Dracaena indivisa*, umgeben mit scharlachrot blühenden Pelargonien (1), welche zwischen dem leicht herabhängenden Blattwerk der *Dracaena* mit ihren leuchtenden Blumen hervorlugten und, von einem Kranz von *Gnaphalium lanatum* eingefasst, sich sehr vorteilhaft durch diese weisse Einfassung abhoben. Durch die sich kreuzenden bandartigen Verschlingungen (2), mit einer niedrigen *Saxifraga*-Art bepflanzt, wurden zunächst sechs spitze Ellipsen (7) gebildet, welche, etwas erhaben gehalten, mit der dunkellaubigen *Iresine Lindeni* bepflanzt und durch eine Einfassung von Echeverien begrenzt waren. Die zwischen je zwei dieser spitzen Ellipsen liegenden ausgebuchteten drei Dreiecke (6) hatten als Füllung *Alternanthera amoena* und eine Einfassung von *A. aurea nana*, während die anderen drei zwischen den Ellipsen liegenden, flügelartig ausgebreiteten Felder (3) in Form eines A mit *Mesembryanthemum cordifolium fol. var.* gefüllt und ebenfalls mit *Alternanthera aurea nana* (b) eingefasst waren. Desgleichen bildete auch *A. aurea nana* die äussere Einfassung der mit Saxifragen ausgefüllten breiten Bänder. Die Bepflanzung der drei spitzen, in Form einer Bischofsmütze zwischen den flügelartigen Flächen (3) erhaben gehaltenen Figuren (4) bestand aus *Alternanthera versicolor grandis*, in welchen je ein kleiner Kreis Lobelien (a) den Mittelpunkt bildete. Die Einfassung des ganzen Beetes wurde aus zwei Kreisen, einem äusseren aus *Echeveria secunda glauca* (8) und einem inneren aus *Alternanthera aurea nana* (b) gebildet, während die zwischen der äusseren Einfassung und dem Mittelstück liegende Fläche (5) mit *Alternanthera paronychioides* bepflanzt war.

Die Wahl der Farben war mit sehr bemerkenswertem Geschmack getroffen und dabei alle grellen Effekte vermieden worden. Auch die Zeichnung des Beetes war, wie Grundriss und Vollansicht erkennen lassen, eigenartig und von den sonst allgemein üblichen Formen vorteilhaft abweichend. Diese Vorzüge trugen der Gruppe den ersten Preis ein.

**Ludwig Möller.**

---

*) XIV. s. Seite 127.

# Obstgarten.

## Der öffentliche Obstbau.

Von **Jakob Hördemann**, Handelsgärtner in Kassel.

(Fortsetzung).

Im Anschluss an die vorige Fortsetzung der den »Oeffentlichen Obstbau« besprechenden Abhandlung sind es die Versuchsstationen und Obst-Musterpflanzungen, deren jede nach ihren klimatischen Verhältnissen von dem anderen abweichende Gegend besitzen sollte und die behördlich fachgemäss zu überwachen wären, welche hiermit einer näheren Beleuchtung unterzogen werden sollen.

Versuchsstationen, oder besser Versuchsstätten und Musterpflanzungen für Obst, sollten imgrunde genommen mit allen Baumschulen von Bedeutung und müssten mit allen denen, die seitens des Staates, der Kommunal- und Kommunalständischen Verwaltungen gegründet und unterhalten werden, verbunden sein. Dies sind Einrichtungen, die nicht nur belehrend für den Obstgärtner selbst, sondern auch einen erfolgreichen, dem Ganzen nützenden Einfluss auf das grössere Publikum auszuüben vermögen, wie sie beispielsweise wol nirgendwo ausgeprägter und mustergültiger als in den seiner Zeit weit und breit berühmten kurfürstlichen Baumschulen zu Wilhelmshöhe bei Kassel, welche unbegreiflicherweise, zum damaligen Leidwesen vieler Interessenten, kurz nach der im Jahre 1866 vollzogenen Einverleibung des Kurfürstentums Hessen in den Staat Preussen eingingen, anzutreffen waren. Solche Versuchsstätten und Musterpflanzungen für Obst müssen unter peinlichster Beobachtung aller bei der Obstzucht inbetracht kommenden Verhältnisse mustergültig angelegt, gepflegt und unterhalten werden, sie sollen Pflanzstätten für Obstsortimente im allgemeinen sein, vorzugsweise aber der Prüfung neu gezüchteter, in den Handel gebrachter oder irgendwo aufgefundener unbekannter, der weiteren Verbreitung wertvoll erscheinender Obstsorten dienen.

Unter diesen Voraussetzungen geschaffene Obstanlagen bieten den besten Anhalt, die Obstsorten nach ihren Eigentümlichkeiten, und zwar inbezug auf deren Wuchs, Haltbarkeit, Güte der Früchte, Tragbarkeit, sowie ihre sonstigen charakteristischen Eigenschaften kennen zu lernen; sie sind als solche der Prüfstein für die Sorten, die sich aufgrund der hierbei gemachten Erfahrungen zum Anbau in einer bestimmten Gegend eignen, sowie auch die geeignetsten Dämme, welche die sich fort und fort heranwälzende Sortenflut in etwas einzuschränken vermögen.

Um sich einen annähernden Begriff von dem herrschenden Streben, die umfangreichsten Obstsortimente zu besitzen, zu machen, braucht man nur grössere Obstausstellungen zu besuchen. »Programmmässig« wird diesem Unfuge ausserdem noch Vorschub geleistet, indem man den grössten Obstsortimenten die höchsten Auszeichnungen in Aussicht stellt; ein im Interesse der Obstzucht scharf zu verurteilendes Verfahren, welches hauptsächlich durch den deutschen Pomologen-Verein seine beste Vertretung findet, der seine Preisbewerbungen für die alle 3 Jahre von ihm abzuhaltenden grossen Obstausstellungen hauptsächlich in diesem Sinne einrichtet. Trägt man auch mal dem Umstande Rechnung, für kleine, gediegene Sortimente oder einzelne bewährte Sorten Anerkennungen zu gewähren, so lautet die Losung der Hauptsache doch immer: der grössten Sortenzahl die höchste Auszeichnung! So kommt es, dass bei Schaustellungen oft solch' umfangreiche Sortimente aufgetischt werden, aus denen, was das Sortenmaterial anbetrifft, der betreffende Aussteller sehr oft selbst nicht klug zu werden vermag. Für die Schaulust des Publikums kann so etwas passen, während es für den Pomologen, Obstgärtner und Obstfreund gar keinen Zweck hat. — Ferner findet man bei solchen Gelegenheiten (und zwar meist unter den Ausstellungsgegenständen der Gemeinden, Privaten, auch selbst der Obstzüchter) Obstsorten mit falschen oder überhaupt unsinnigen Namen, oder aber auch mit gar keiner Bezeichnung. Das schlimmste an der Sache ist noch, dass solche Sorten weder während der Dauer der Ausstellung noch nach Schluss derselben mit den richtigen Namen versehen werden, ein Missstand, der auch bei der vor 3 Jahren in Meissen abgehaltenen grossen pomologischen Ausstellung vorkam und Anlass zu vielfachen absprechenden Urteilen gab.

Um einesteils der schädlichen Sortimentssucht zu begegnen, dann aber besonders die in bestimmten Gegenden angebauten Obstsorten kennen zu lernen und aufgrund des gesammelten Materials Vorschläge zur Verbesserung der öffentlichen Obstzucht zu machen, unternahm es der kasseler Gartenbau-Verein im Jahre 1876 eine Ausstellung von Obst aus dem gesamten Regierungsbezirke Kassel zu veranlassen. Das reichlich eingeschickte Material wurde, wie es bis jetzt stets bei Obstausstellungen, die der genannte Verein veranstaltete, gehandhabt worden ist, damals von den hierzu berufenen Herren: Baumschulbesitzer Schiebler in Celle, königlicher Garten-Inspektor Lauche in Potsdam, Dr. Medicus in Wiesbaden (Dr. Lucas-Reutlingen war durch Krankheit verhindert teilzunehmen) und Schreiber dieses eingehend geprüft, die Namen richtig gestellt und, was die Hauptsache war, den Beteiligten Kenntnis davon gegeben, welche Sorten sich zum Anbau für diese oder jene Gegend empfehlen. Hat man es aber nun (und dies ganz besonders bei der öffentlichen Obstzucht) verstanden oder verstehen wollen, aus diesen, mit nicht geringen Mühen und Zeitaufwand gemachten Aufstellungen entsprechenden Nutzen zu ziehen? Leider nicht in dem Masse wie man erwartet hatte, was wol daher kommt, dass die meisten öffentlichen Obstbaumpflanzungen Strassenbaubeamten unterstellt sind, die zum grossen Teil in solchen Dingen ihre eigenen Wege gehen und Belehrungen von fachmännischer Seite glauben entbehren zu können.

Fast ebenso erfolglos verlief die auf Anregung des königlichen preussischen Ministeriums für Landwirtschaft gelegentlich der Balneologischen- und Musterschutz-Ausstellung zu Frankfurt am 15. Oktober 1881 angeregte, grosse deutsche Obstausstellung, welche den Zweck haben sollte, die in den verschiedensten Länderstrichen und Gauen Deutschlands wachsenden Obstsorten zusammen zu tragen und kennen zu lernen, dieselben nach deren Rang zu sichten und danach eine Statistik zu bearbeiten. Es sollte sich durch letztere ergeben, welche Obstsorten hauptsächlich in volkswirtschaftlicher Beziehung die wertvollsten seien, des besonderen aber, welche sich zur Anpflanzung in rauhen Lagen eignen oder wärmere, geschützte Standorte verlangen. Die Bemühungen waren nutzlos, weil ein grosser Teil des eingesandten Materials nicht, wie vorgeschrieben, Früchte von Hochstämmen, sondern solche von Zwergbäumen waren, weshalb eine Lösung der Frage im gedachten Sinne von vornherein ausgeschlossen war.

Kommen wir nach dieser kleinen Abschweifung auf die Sache selbst, nämlich die Versuchsstätten und Musterpflanzungen für Obst zurück, so sollen diese mit den Baumschulen in möglichst unmittelbarem Zusammenhange stehen und, wie schon angeführt, bekannte und neue Obstsorten aufnehmen.

Bei dem Kernobst können Jahre verstreichen, ehe ein endgültiges Urteil gefällt werden kann. Findet man empfindliche Sorten, die schon unter mittleren Kältegraden leiden, so merze man sie sofort aus; sind es solche, die hinsichtlich ihrer Eigenschaften von bekannten in nichts abweichen, dann lasse man sie fallen. Findet sich aber eine oder die andere Sorte, welche als eine wirklich wertvolle Bereicherung der Obstsortimente angesehen werden kann, so vermehre und verbreite man sie. Im übrigen bleibe man aber bei den altbewährten!

Der Wert und die Unentbehrlichkeit beregter Versuchsstätten steht unbestritten fest. Sie sind gleichsam ein Lehrmittel und schärfen die Beurteilung bekannter wie neu auftauchender Früchte, während die Obst-Musterpflanzungen wol gleiche Bedeutung haben, nebenher aber vorzugsweise dem Laien zur Belehrung dienen sollen. — Versuchsstätten für Obst sind an geeigneter Stelle »plantagenmässig« anzulegen, während Obst-Musterpflanzungen selbst an Strassen angebracht werden können. Ein Hauptgewicht ist bei solchen Anpflanzungen darauf zu legen, dass die Sorten echt sind, damit das Publikum nicht durch falsche Bezeichnungen irre geleitet werde. Die Bezeichnung der hier angepflanzten Standbäume muss eine genaue sein und soll die Benennungstafel alle Synonymen, Bemerkungen über Rang der Früchte, Reifezeit u. s. w. enthalten.

Wenn nun auf angedeutetem Wege vorläufig auch noch nicht viel zu erreichen steht und etwas Durchgreifendes nicht geschehen wird, die Zeit hierzu kommt jedoch und zwar nicht in allzu weiter Ferne. Bricht sie aber herein, so wird die Sache ihre Vertreter finden. Es wird dies um so eher der Fall sein, je mehr die Erkenntnis des Verbrauchswertes des Obstes an Jüngern gewinnt.

Der Nutzungswert des Obstes soll Gegenstand der nächsten Abhandlung sein. (Schluss folgt.)

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 522: »Welche Monatserdbeere ist die beste für Treiberei?«

Frage Nr. 523: »Wie kultivirt man *Clianthus Dampieri*? Ist dessen Kultur schwierig?«

Frage Nr. 524: »Welche selbst anzufertigenden Schattendecken, die zugleich Schutz gegen Hagel gewähren, sind die besten?«

Frage Nr. 525: »Welche Edelrosen sind die reichblühendsten und welche die wohlriechendsten?«

Frage Nr. 526: »Ist die Kultur der Kapblumen in Deutschland möglich? Wie ist deren Kultur und wie die botanische Benennung?«

Frage Nr. 527: »Wie ist die Kultur und das Trocknenverfahren bei den französischen Immortellen?«

Frage Nr 528: »Weiss einer der Herren Fachgenossen ein Mittel, um abgeschnittene Blumen lange Zeit frisch zu erhalten? Es wurde mir neulich gesagt, dass die Amerikaner ein solches besässen, wodurch sich abgeschnittene Blumen gegen 3 Wochen sehr gut halten sollten.«

Frage Nr. 529: »Wie ist die Vermehrung der japanischen Quitte, *Cydonia japonica*?«

Frage Nr. 530: »Wie ist die Vermehrung von *Pincenectitia* Hortul.?«

Frage Nr. 531: »Wo befinden sich die grössten Gehölzsammlungen (Arboretum), gleichviel ob auf einer Gartenbauschule oder in einer Handelsgärtnerei?«

Frage Nr. 532: »Wie werden Federnabfälle aus der Fabrik, Staub wie ganze Federn, am zweckmässigsten in der Gärtnerei ausgenutzt?«

Frage Nr. 533: »Können Camellien, alte starke Kübelpflanzen, nutzbringend mit Hornspänedünger gegossen werden? Wann ist die geeignetste Zeit hierzu, und welcher ist der günstigste Monat, um Camellien durch Stecklinge zu vermehren?«

Frage Nr. 534: »Wie erzielt man an in Töpfen kultivirten *Azalea indica* reichen Knospenansatz?«

Frage Nr. 535: »Welches ist die passendste Erdmischung für Gardenien? Die meinigen stehen in einer Mischung von 2 Teilen Heide- und 1 Teil Mistbeeterde, entwickeln jedoch darin keine neuen Wurzeln.«

Frage Nr. 536: »Was ist wol die Ursache, dass an *Cycas revoluta*, kurz bevor die frischen Wedel sich vollkommen entwickelt haben, letztere gelb werden? Wie sind solche leidende *Cycas* zu behandeln? Wie ist überhaupt die Kultur von *Cycas revoluta* während der Zeit des Triebes? Wann ist die beste Verpflanzzeit?«

Frage Nr. 537: »Auf verschiedenen Pflanzen findet man im Sommer einen weissen Schaum (mein Gehülfe nennt ihn Kuckucksspeichel); in diesem Schaume befinden sich kleine, gelblich-grüne Tiere, die wie kleine Käfer aussehen. Wie heissen diese Insekten und wo kommen sie her? Verursachen sie irgendwelchen Schaden?«

## Kleinere Mitteilungen.

**Kunzea pomifera, ein neuer, australischer Fruchtstrauch.** Unser berühmter Landsmann, Baron Dr. Ferdinand von Müller, Direktor des botanischen Gartens in Melbourne, berichtet von einem neu aufgefundenen Fruchtstrauch, der zur Familie der Myrtaceen gehörigen *Kunzea pomifera*, welcher die wenigen der Südküste Australiens entstammenden wirklich wertvollen Fruchtpflanzen um einen beachtenswerten Vertreter bereichert. Dr. von Müller hält die Ueberführung der *Kunzea pomifera* in milde Küstengegenden, etwa an die Ufer des Mittelmeers, nicht nur für möglich, sondern auch für wünschenswert, da die zahlreich jedes Jahr erscheinenden, säuerlich würzigen Früchte ein ausgezeichnetes Mus und desgl. Marmelade liefern. Die Frucht gleicht in Form und Grösse derjenigen von *Eugenia Ugni* und hat auch im Geschmack vieles mit dieser gemein.

**Actaea racemosa, das traubige Christophskraut.** Eine der schönsten Stauden als Einzelpflanze, frei auf Rasengrund im Garten ausgesetzt, ist unbestritten die aus den Bergwäldern Kanada's und Florida's in Nord-Amerika stammende *Actaea racemosa* L. Unter Bezugnahme auf den sehr beherzigenswerten Artikels »Ueber die Verwendung der Stauden für handelsgärtnerische Zwecke« auf Seite 39 dieses Jahrganges, möchte ich sie allen Handelsgärtnern, überhaupt der ganzen Gärtnerwelt als eins der allerwirkungsvollsten Gewächse für den Gartenschmuck überhaupt empfehlen, ja dringend empfehlen, da sie so gut wie gänzlich wieder aus den Landschafts-, Privat- und Hausgärten verschwunden ist. Noch sehe ich sie im Geiste vor mir mit ihren stolzen, federbuschartigen Blüten, inmitten der schönsten Sommerszeit (im August) prangend, und wahrlich, sie flösste mir Achtung durch ihr stilles und doch zugleich so stolz-freudiges Aussehen ein!

Diese prächtige Ranunculacee, zugleich die schönste Art ihrer Gattung, bildet zur Blütezeit über 30 *cm* lange, sich dicht verästelnde, weisse Blütentrauben, die sich an der Spitze 1—1½ *m* langer Stengel anmutig erheben. Die langgestielten, wiederholt dreiteilig-gefiederten Blätter umhüllen gleichsam den ganzen Unterbau der Staude und heben das Gesamtbild ihrer reizvollen Erscheinung wundervoll für das Auge des Beschauers hervor.

Was der *Actaea racemosa* noch besonders Wert verleiht, ist, dass der dicke knollige Wurzelstock heilkräftige Wirkungen besitzen soll, ganz besonders aber der reife Samen, welcher mit Erfolg gegen Rheumatismus angewendet wird.— Hier ist den Handelsgärtnern eine erfolgversprechende Pflanze geboten, die nicht genug vermehrt werden kann, da die Verwendung deren Blumen für Tafelaufsätze oder Vasenbouketts sicher willkommen geheissen werden wird. *Actaea racemosa* erweist sich ferner als Gartenschmuck, sei es als Einzelpflanze, in Gruppen oder zur Vorpflanzung für lauschige, dunkle Gebüschpartieen, geradezu unentbehrlich. Ich wüsste ihr kein ähnliches Ziergewächs an die Seite zu stellen, denn gewisse Spiersträucher, wie etwa *Spiraea japonica*, *S. palmata* etc. erreichen im Wuchse ihrer Blütenkrone doch nicht die vornehme Schönheit der *Actaea racemosa*.

Als nordamerikanischer Sprössling, der noch Kanada's rauhes Klima verträgt, ist *Actaea racemosa* für unser deutsches Vaterland vollkommen winterhart; eine leichte Bedeckung im Winter für die erste Zeit ihrer Eingewöhnung ist jedoch anzuraten. Die Vermehrung geschieht durch Teilung des Wurzelstockes älterer Pflanzen, doch ist die Anzucht aus Samen, behufs Erziehung besonders kräftiger Exemplare, ebenfalls anzuraten.

G. Schaedtler in Hannover.

## Zur Tagesgeschichte.

**Gartenbau-Ausstellung in Koburg.** Der Verein für Gartenbau in Koburg beabsichtigt zur Feier seines 60-jährigen Jubiläums gegen Ende Juni d. J. eine grössere Ausstellung von Rosen, Blumen und Bindereien zu veranstalten, zu der Aussteller aus den thüringischen Ländern zugelassen werden sollen.

Seitens der Mitglieder der herzoglichen Familie, sowie verschiedener Behörden und Privaten sind bereits namhafte Beiträge für die Auszeichnungen gewährt, bezw. in Aussicht gestellt. Da ferner auch der Verein selbst für Preise, sowie für würdige Durchführung der Ausstellung die nötigen Mittel bereit hält, ist wol anzunehmen, dass die Ausstellung nicht hinter den gleichen Veranstaltungen früherer Zeit zurückstehen wird. Als Anmeldeschlusspunkt ist der 1. Juni in Aussicht genommen und wird der Vorstand, nach der inkürze erfolgenden Veröffentlichung der Preisbewerbungen, Anmeldungen entgegennehmen.

H. S.

## Verein deutscher Rosenfreunde.

**Fünfte Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Mainz.** Ebenso ergebnislos, wie die ersten vier Versammlungen des Vereins deutscher Rosenfreunde, verlief auch die letzte, die am 22. April in Mainz stattfand. Die Hoffnung, dass der Verein, nachdem die Zeit der Versammlungen in Darmstadt, Hamburg, Dresden und Frankfurt a. M. zumeist durch Beratungen der Satzungen in Anspruch genommen worden war, auf seinem nunmehr weniger mit rein geschäftlichen Sachen belasteten Zusammenkünften zu irgend welcher nützlichen und erfolgreichen Arbeit kommen würde, hat sich bis jetzt leider nicht erfüllt.

Zwar waren für die Versammlung in Mainz sehr interessante und wichtige Fragen aufgestellt, doch konnten diese die für die Erzielung irgend eines Ergebnisses notwendige Erörterung nicht finden, weil für die Einleitung der Beratungen durch Erstattung eines Berichtes niemand berufen, keiner gewonnen war, auch Vorschläge oder Grundlagen für eine Besprechung ebenfalls fehlten.

Nachdem der erste Teil der Versammlung durch Erledigung der notwendigen geschäftlichen Angelegenheiten, wie Erstattung des Jahresberichtes, Vorlage der Jahresrechnungen u. dergl. ausgefüllt worden war, wandte man sich zu der ersten Frage: »Welche deutschen Rosenzüchtungen haben sich bewährt?«. Aus den zum Vortrag gebrachten Meinungen war zu entnehmen, dass die Zeit für eine sichere Urteilsbildung noch nicht ausreichend gewesen ist, da ja erst seit dem letzten Jahre deutsche Rosenneuheiten in grösserer Zahl zur Verbreitung gelangt sind. Von den älteren deutschen Züchtungen könne nur *Grossherzogin Mathilde* als eine wertvolle Züchtung bezeichnet werden.

Um wenigstens eine Erörterung der zweiten Frage: »Welche Grundsätze sind bei Rosen-Ausstellungen zu befolgen?« in Fluss zu bringen, war kurz entschlossen der Berichterstatter mit einem kleinen Erfolge bemüht, der darin gipfelte, dass für die Ausarbeitung bestimmter Vorschläge eine aus den Herren Brehm (Firma: Brehm & Rettmeyer in Kirrweiler), J. Lambert (Firma: Lambert & Reiter in Trier), J. Soupert (Firma: Soupert & Notting in Luxemburg) und Möller-Erfurt bestehende Abordnung gewählt wurde, welche es sich angelegen sein lassen wird, für die nächste Versammlung eine für eine eingehende Erörterung ausreichende Unterlage zu beschaffen.

Die Verhandlungen über die beiden folgenden Fragen: »Welche Erfahrungen liegen über die verschiedenen Unterlagen vor?« und »Sollen die ausländischen Rosennamen verdeutscht werden?« wurden leider durch den Mangel einer eingehenden und sachkundigen Einleitung sehr beeinträchtigt und führten infolge dessen zu gar keinem ausnutzbaren Ergebnisse. Das ist besonders für die erste praktisch sehr wichtige Frage recht zu bedauern. Es ist nicht nur wünschenswert, sondern eine unabweisbare Notwendigkeit, dass für die

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

nächste Versammlung einige kundige Referenten gewonnen werden, welche unter Vorlage der zur Besprechung gebrachten Arten die Verhandlungen durch eine Erörterung der Vorzüge oder Mängel der von ihnen geprüften Unterlagen einleiten. Darin werden dann die Versammelten den Anhalt und die Anregung zur Kundgebung ihrer eigenen Urteile finden, und aus einem derartigen belebten Austausch der Ansichten und dem Vergleichen der Meinungen wird dann ein schnelleres und grösseres, für die Praxis wertvolles Ergebnis gewonnen werden, wie selbst aus der ausgedehntesten Behandlung in der Fachliteratur.

Der Vorstand des Vereins deutscher Rosenfreunde wird hoffentlich nicht versäumen, zur rechten Zeit in diesem Sinne mit den Anregungen und Vorbereitungen für die nächste Versammlung zu beginnen.

Am Schlusse der Sitzung wurde der bereits bei der letzten Versammlung gefasste Beschluss erneuert: Herrn Fr. Harms-Hamburg zu ersuchen, der nächsten Zusammenkunft 1. eine Aufstellung der einander gleichen Rosen, 2. eine Aufstellung der einander ähnlichen Rosen und 3. eine Unterlage für die Rechtschreibung besonders verzwickter Rosennamen zu unterbreiten.

Der seitherige Vorstand: Generalkonsul Ed. von Lade-Geisenheim, Handelsgärtner Ibach-Frankfurt a. M., Dr. Nies-Mainz, C. P. Strassheim-Sachsenhausen, Rektor Drögemüller-Neuhaus und Handelsgärtner Louis Rühl-Frankfurt a. M., wurde einstimmig wieder gewählt.

Die nächste Versammlung wird infolge Einladung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten gelegentlich der grossen Gartenbau-Ausstellung im Frühjahr 1890 in Berlin stattfinden.

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Budapest.** Frühjahrs-Blumenausstellung der ungarischen Landes-Gartenbau-Gesellschaft vom 27. April bis 6. Mai. Anmeldungen in der Gesellschafts-Kanzlei, Kronprinzgasse 16.

**Dresden.** Frühjahrs-Ausstellung der Gartenbaugesellschaft Flora vom 9. — 13. Mai. Anmeldungen bis 5. Mai an Herrn Gartendirektor Krause.

**Hamburg.** Frühlings-, Sommer- und Herbst-Ausstellung im Mai, Juli und September, während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Genf.** Gartenbau-Ausstellung der genfer Gartenbaugesellschaft vom 16. — 20. Mai. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Vereins H. Cardinaux oder an den Schatzmeister H. Forestier.

**Magdeburg.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft vom 20.—24. Juni. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Gartenbauvereins C. Klose.

**Koburg.** Jubiläums-Ausstellung des Vereins für Gartenbau in Koburg. Ende Juni. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Vereins.

**London.** Grosse Rosen-Ausstellung, verbunden mit einer Versammlung und Beratung von Rosenzüchtern vom 2. und 3. Juli in »Chiswick Gardens«, London. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Royal Horticultural Society in London.

**Schleswig.** Gartenbau-Ausstellung des schleswig-holsteinischen Gärtner-Verbandes vom 26.—28. Juli. Beteiligung ist, ausser an den Preisaufgaben der Gartenpläne, Grotten, Gartengeräte und dergl., nur den Gärtnern der Provinz Schleswig-Holstein gestattet. Anmeldungen an Herren Handelsgärtner A. Groht in Wilster.

**Hannover.** Provinzial-Gartenbau-Ausstellung vom 4.—6. September in Verbindung mit der Hauptversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner. Anmeldungen bis zum 1. August bei Herrn Ober-Hofgärtner Metz in Herrenhausen.

**Leobschütz.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins zu Leobschütz vom 14.—17. September. Anmeldungen bis zum 1. August an den Vorsitzenden des Vereins, Lehrer Leichter in Leobschütz (Ober-Schlesien), von welchem auch die Einladungsschrift zu erhalten ist.

**Lübeck.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des lübecker Gartenbau-Vereins vom 20.—23. September. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins Dr. G. Priess.

**Potsdam.** Obstausstellung des märkischen Obstbauvereins. Ende September.

**Gent.** Obstausstellung und internationale Pomologen-Versammlung veranstaltet vom belgischen Obstbauverein im Monat September.

**Stuttgart.** Allgemeine Obstausstellung in Verbindung mit der Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins vom 22.—30. September.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins, Professor Dr. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen an den Vorstand der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen an den Vorstand der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das vorläufige Verzeichnis ist von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: A. Dülken:** auf einen selbstdichtenden Hahn für ein- und mehrkörperige Dampf-Heizvorrichtungen; **Adolf Ludolphi:** auf einen Dreh- und Schaufelrost für Oefen und Kamine mit fortgesetzter Heizung; **P. Schäfer:** auf einen Zug- und Druck-Regler für Niederdruck-Dampfheizungen.

**Patente sind erteilt: W. Webster:** auf ein Wasserreinigungsverfahren; **C. Preis:** auf einen Rohrverschluss; **J. H. Annandale:** auf eine Anordnung eines Kipprostes bei Kessel- und anderen Feuerungen.

## Verkehrswesen.

### Neuer Tarif für Postfrachtstücke nach Russland und nach Persien über Russland.

Am 13. April (1. April a. St.) trat in Russland ein neuer Gewichtsportotarif für Packetsendungen in Kraft, welcher auch auf Postfrachtstücke aus Deutschland und rückliegenden Ländern nach Russland und Persien über Russland Anwendung findet.

Das Nähere ist an jeder Postanstalt zu erfahren.

Berlin, 9. April 1889.

### Postpacketverkehr mit der Insel Mauritius.

Von jetzt ab können Postpackete ohne Wertangabe im Gewicht bis 3 *kg* nach der Insel Mauritius versandt werden.

Das vom Absender im voraus zu entrichtende Porto beträgt 2 M. 80 ₰ für jedes Packet.

Ueber die Versendungsbedingungen erteilen die Postanstalten auf Verlangen Auskunft.

Berlin W., den 10. April 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. von Stephan.

### Post-Dampfschiffverbindungen auf der Linie Stettin — Kopenhagen.

Die regelmässige Post-Dampfschiffverbindung auf der Linie Stettin — Kopenhagen ist für das laufende Jahr eröffnet und wird bis auf weiteres viermal wöchentlich nach folgendem Fahrplan stattfinden:

aus Stettin Montag, Dienstag und Freitag um 2 Uhr nachmittags, ferner am Sonnabend um 12 Uhr mittags im Anschluss an den Eilzug von Berlin, aus Berlin Stettiner Bahnhof 8 Uhr 40 Minuten vormittags, in Stettin 11 Uhr 3 Minuten vormittags,
in Kopenhagen am folgenden Tage früh;
aus Kopenhagen Dienstag, Mittwoch, Freitag und Sonnabend nachmittags,
in Stettin am folgenden Tage früh, zum Anschluss an den um 8 Uhr 20 Minuten vormittags abgehenden Schnellzug nach Berlin.

Berlin W., den 16. April 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. In Vertretung: Sachse.

## Konkurs.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtnereibesitzers Johann Karl Endler in Kopitz ist aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

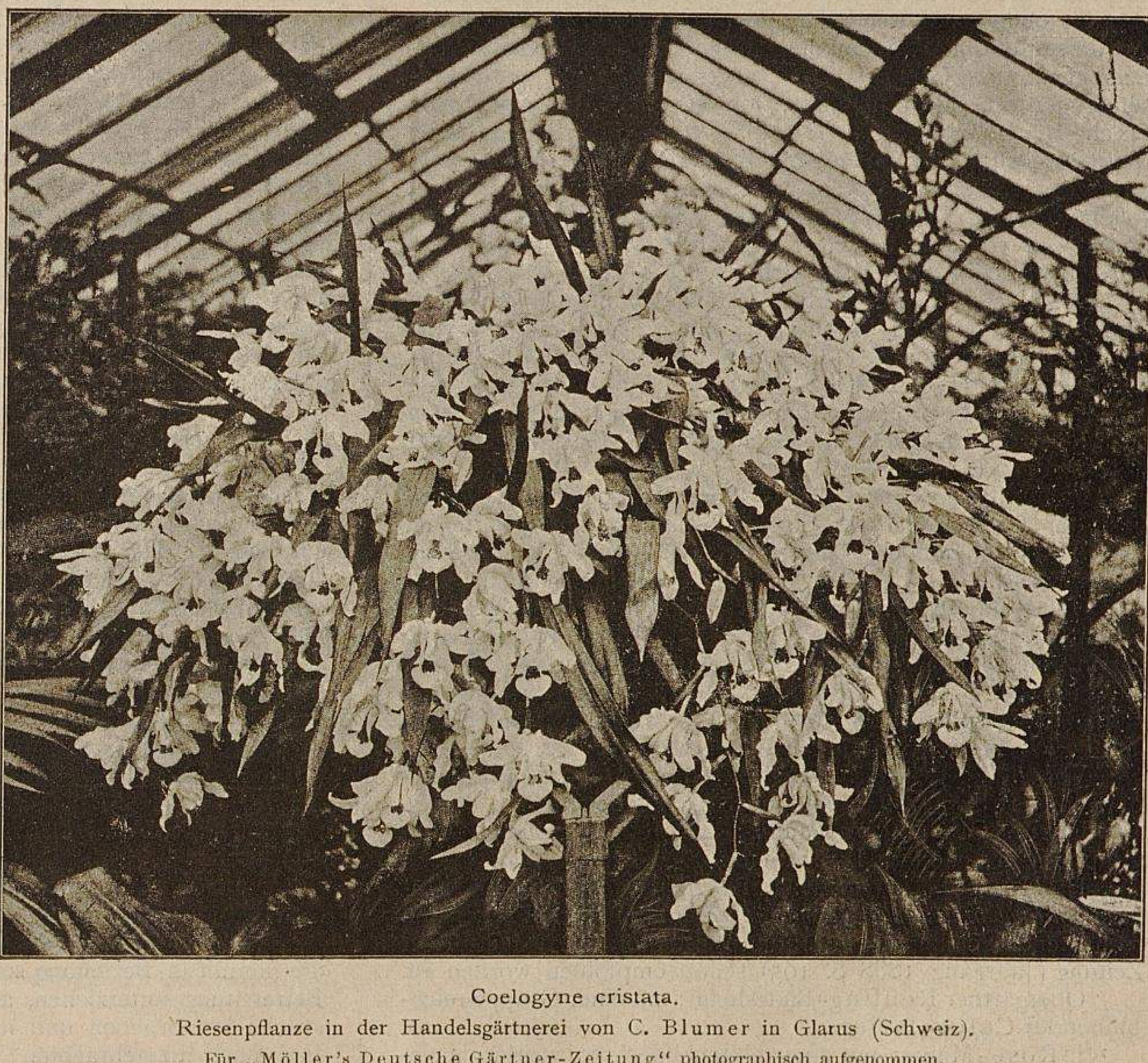
Erscheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 15. Erfurt, den 10. Mai 1889. IV. Jahrgang.

# Eine Riesenpflanze von Coelogyne cristata.

Herr Handelsgärtner C. **Blumer** in Glarus (Schweiz) übersandte uns kürzlich die Photographie einer in seiner Gärtnerei kultivirten Riesenpflanze von *Coelogyne cristata.* Die verehrten Leser werden gleich uns den nebenstehend dargestellten Kulturerfolg des schweizer Fachgenossen mit aufrichtiger Bewunderung betrachten. Um jedem Zweifel an der Entwickelung und besonders an der Blütenfülle vorzubeugen, haben wir die Photographie unmittelbar (ohne Zeichnung) auf die Druckplatte übertragen lassen. Wir wiederholen unsere beziehentlich dieses Illustrationsverfahrens schon wiederholt gemachten Bemerkungen: dass Abbildungen dieser Art ihrer bedingungslosen Naturtreue halber nur für das fachmännisch geübte Auge des Gärtners und Pflanzenkenners Wert und zwar einen hohen Wert haben, nach ihrer malerischen Wirkung jedoch **nicht** beurteilt werden dürfen.

Herr **Blumer** schrieb uns am 16. April: »Als ein langjähriger Abonnent Ihrer Deutschen Gärtner-Zeitung gestatte ich mir, Ihnen eine in meiner Gärtnerei aufgenommene Photographie zu übersenden. Sie stellt ein starkes Exemplar einer *Coelogyne cristata* dar, welches ich vor 12 Jahren als ganz kleine Pflanze geschenkt erhielt. Ich habe dieselbe unter sehr ungünstigen Verhältnissen kultivirt, nämlich 10 Jahre lang in einem einseitigen, eisernen Hause mit Kanalheizung. Zudem wissen Sie, wie es bei einem Handelsgärtner zugeht. Nichtsdestoweniger besitze ich jetzt eine Pflanze, welche nach jeder Richtung einen Meter Durchmesser hat und diesen Winter etwa 350 Blumen brachte. Ich habe dieselbe photographiren lassen, um Ihnen einmal einen Beitrag für Ihre Zeitung zu liefern, und damit andere Gärtner, welche


Coelogyne cristata.
Riesenpflanze in der Handelsgärtnerei von C. **Blumer** in Glarus (Schweiz).
Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" photographisch aufgenommen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

auch nicht über grosse Gewächshäuser zu verfügen haben, anzuspornen, sich diese unübertreffliche Orchidee anzuschaffen, besonders, da ja dieselbe im Preise jetzt sehr niedrig steht.«

Die Kultur und die durch eine Abbildung erläuterte Beschreibung der *Coelogyne cristata* ist im Jahrgang 1885 S. 113 zu finden.

## Die Jubiläums-Ausstellung des Gartenbau-Vereins in Mainz vom 20.—25. April 1889.

(Schluss.)

Die Marktpflanzen-Kultur hat von jeher auf den Ausstellungen in Mainz die allerbeste Vertretung gefunden, und zeigte sie auch diesmal in einigen Gruppen, die über das Mass gewohnter Handelskulturen hinausgingen, einen weiteren Fortschritt.

Von grosser Schönheit waren die in einer stattlichen Gruppe vereinigten englischen Pelargonien von Peter Becker-Weisenau, dichtbelaubte, reichverzweigte, gedrungene und trotz der frühen Jahreszeit schon reich blühende Pflanzen.

Eine zweite, nicht minder schöne Gruppe sehr starker, doch mit dem Flor noch im Rückstande befindlicher Pelargonien war von H. C. Haas-Wiesbaden ausgestellt. Die Pflanzen zeigten eine ungemein reiche Knospenbildung und müssen nach einigen Wochen einen prachtvollen Anblick gewähren. — In beiden Gruppen war die in grösserer Anzahl vertretene Sorte *James Odier* am weitesten mit ihren Blüten vorgerückt, und darf dieselbe deshalb als sehr frühe Sorte betrachtet werden. Ferner zeichneten sich durch weitentwickelten Flor die Sorten *Fortschritt, Edward Perkins* und die neue *Isolde* (weiss) aus.

Die durch J. Rothmüller-Mainz in etwa 40 Riesenpflanzen veranschaulichten Erfolge in der Cinerarien-Kultur gehörten auch zu jenen, die man auf Ausstellungen nur selten in solch' prächtiger Vollendung sieht. Grösse und Bau der Pflanzen, wie die einen halben Meter Durchmesser haltenden, nur schöne Färbungen zeigenden Blumendolden, waren durch und durch musterhaft. —

Cyclamen, die den besten Leistungen dieser bei uns doch hochentwickelten Kultur gleichkamen und ebenmässig durch sehr gedrungenen Wuchs, reichsten Flor und reine, leuchtende Blumenfärbungen ausgezeichnet waren, hatte Jul. Kropff-Frankfurt a. M. eingesandt.

Aus der Gärtnerei von P. Becker-Weisenau, aus welcher die oben erwähnten Pelargonien gekommen waren, stammten ausser diesen und den im ersten Teile des Berichtes bereits genannten Gruppen noch verschiedene sehr gute Einsendungen von Marktpflanzen, von denen hier nur noch die buschigen, vollblühenden Hortensien, sowie eine Gruppe weitentwickelter Fuchsien genannt werden sollen. Unter letzteren zeichnete sich die ja auch in dieser Zeitung wiederholt mit vollem Recht als Winterblüher empfohlene Sorte *Mr. Rundell* durch weit vorgerückten Flor aus. Auch *Daniel Lambert* und *Lord Byron* blühten schon reich.

Durch sehr lebhaft gefärbte, stattliche bunte *Aspidistra*, zu einer Gruppe vereinigt, sowie durch eine grosse Sammlung vortrefflich entwickelter *Rex*-Begonien bewies J. Diel-Bretzenheim sein Kulturgeschick.

Ein dichter, weisser Blumenteppich war über die von Joh. Jos. Adam-Bretzenheim ausgestellte Gruppe gefüllter weisser Primeln gebreitet.

Eine kleine Gruppe übervoll mit Knospen und Blumen besetzter Camellien der Sorte *Chandleri elegans* hatte H. R. C. Pabst-Hamburg eingesandt, der — wie allenthalben, wo er ausstellt — auch hier vollste Anerkennung fand.

Ueber die für eine Frühjahrsausstellung eigentlich selbstverständlichen Gruppen von Azaleen und Rhododendron, die in Mainz in einigen sehr bedeutenden, den besten Bestand aufweisenden Gruppen vertreten waren, gehe ich hinweg und kann dies umsomehr, da nicht alles — wie unschwer ersichtlich — eigene Kultur der Aussteller war.

Von den Ausstellern, die sonst noch mit guten Einsendungen vertreten waren, sind noch zu nennen:

Franz Classmann-Mainz: mit einer umfangreichen Gruppe sehr schöner Hyazinthen.

H. Henkel-Darmstadt: mit *Bellis aucubaefolia* und *Tropaeolum Lobbianum Peter Rosenkränzer*, eine sehr dankbare, schön rotblühende Schlingpflanze für den Winterflor, die auch in dieser Zeitung (Jahrgang 1888 S. 195) schon empfohlen worden ist.

Obergärtner Reuling-Büdesheim: mit einer Gruppe reichblühender Calceolarien.

J. Rose-Mainz: mit einer blütenbedeckten, weithin leuchtenden Gruppe pontischer Azaleen, einer hübschen Anzahl grossblumiger *Imantophyllum*, sehr kräftiger *Aralia Sieboldi fol. var.* und einer kleinen, aber hübschen Gruppe der sehr zu empfehlenden frühblühenden Azalee *Deutsche Perle.*

Von den Kleinigkeiten der Ausstellung sind noch die reizenden, leider viel zu wenig kultivirten, knollenartigen *Tropaeolum* zu nennen, die von Goos & Koenemann-Nieder-Walluf und J. Rothmüller-Mainz in sehr hübschen blütenbedeckten Pflanzen eingesandt waren.

E. G. Reid-Liverpool hatte Früchte der vortrefflichen Treibgurke *Prescot Wonder* eingesandt, die in ihrer vollendet ebenmässigen Ausbildung das Ideal einer Treibgurke verkörperten.

Recht gute Warmhaus-Kulturpflanzen, die leider auf der Reise zumteil sehr gelitten, hatte Ad. D'Haene-Gent gesandt; u. a. eine Gruppe starker, durchgehends blühender Bromeliaceen, eine solche von Aroideen (vorherrschend Anthurien und Dieffenbachien) und eine Sammlung Orchideen, die besonders auf der Reise Schaden genommen hatten. Dass der Aussteller in der nur ihm eigenen schlauberechnenden Weise aus nur zu ersichtlichen Gründen zur Feier des Tages schnell einige Neuheiten gemacht hatte, u. a. ein *Cypripedium bellatulum var. Ludovici IV.* zu Ehren des Schirmherrn und eine *Phoenix Niesi* zu Ehren des Leiters der Ausstellung, dass er um den einem anderen Aussteller verliehenen Ehrenpreis Ihrer Majestät der Kaiserin Augusta handelte, einige hundert Mark bot und einen andern ihm zuteil gewordenen fürstlichen Ehrenpreis obendrein noch mit in den Kauf geben wollte, trug nur zur weiteren Charakteristik jenes Herrn bei, dem bei der von kölner Industrierittern veranstalteten internationalen Schwindelausstellung in Köln a. Rhein der Ehrenpreis Kaiser Wilhelm des Ehrwürdigen unter Umgehung der Preisrichter als Trinkgeld gegeben wurde! —

Erfreulich war es, dass auch einige vortreffliche Erfolge in der Zimmerpflanzen-Kultur zur Schau gestellt waren. Frau Albert Gastell erhielt den vom Gärtnerverein in Mainz ausgesetzten Ehrenpreis. Die Pflanzen der Frau J. M. Stein und Frau Rechnungsrat Eger zeigten gleichfalls von einer ihnen zuteil gewordenen sorgfältigen Pflege. Auf deutschen Gartenbau-Ausstellungen sah ich niemals so schöne Zimmerpflanzen, wie solche in Mainz ausgestellt waren.

Unter den Ausstellern von Baumschulerzeugnissen ragten Gebrüder Siesmayer-Bockenheim, sowol durch den Umfang, wie auch durch die Vorzüglichheit ihrer Einsendungen hervor. Genannte Firma, die mit Kulturexemplaren von Stand-, Allee- und Trauerbäumen, mit einer grossen Sammlung ausgezeichneter Nadelhölzer, mit starken hochstämmigen Obstbäumen und verschiedenen Ziergehölzen vertreten war, erschien in Mainz zum erstenmale mit den Erzeugnissen ihrer eigenen Baumschulkulturen in Vilbel, über welche wir S. 52 ausführlich berichteten, auf einer Ausstellung. Des Erfolges: mit einer goldenen Ehrenmünze gekrönt worden zu sein, darf sie sich mit berechtigtstem Stolze rühmen.

Sehr gute Obstbäume in verschiedenen Formen waren von Mart. Kiefer-Laubenheim ausgepflanzt.

Vor einer durch eine wahrhaft wuchtige Entwickelung der Kronen ausgezeichneten Gruppe hoher, auf Sämlingsstämme veredelter Rosen, ausgestellt von H. Engel-Ludwigslust (Mecklenburg) standen in heller Verzweiflung die letzten Verfechter der Vorzüge der Feld- und Waldrosen-Unterlagen. Die Waffen waren ihrer Hand entfallen! Vor diesen hohen, kerzengeraden, dicken, kraftvollen Stämmen zerstoben alle Redensarten von unzureichender Höhe, schwindsüchtiger Zwirnsfadendünne u. dergl. in Nichts! —

Ueber Obst und Blumenarbeiten wird noch in einem Nachtrage berichtet.

## Obstgarten.

### Der öffentliche Obstbau.

Von **Jakob Hördemann**, Handelsgärtner in Kassel.

(Schluss.)

Es möge nun zum Schlusse im allgemeinen noch einiges über den Nutzungswert des Obstes gesagt sein.

Viel zu weit würde es freilich führen, wollte man alle die hiermit in Beziehung stehenden Punkte einer erschöpfenden Betrachtung unterziehen, alle die Oertlichkeiten und Länderstriche hervorheben und namhaft machen, wo sich der Obstbau nach hergebrachten Gewohnheiten eine seiner hohen volkswirtschaftlichen Bedeutung entsprechende Beachtung und Pflege erfreut, wo er, in seiner Wichtigkeit für das Erwerbsleben erkannt, seine Jünger gefunden hat, oder wo man den Nutzungswert des Obstes aus Mangel eines ausreichenden Verständnisses und unzureichender oder gänzlich fehlender Aufklärung bisher keiner Beachtung gewürdigt, nun aber, eines besseren belehrt, mit dem ausgebildetsten Eifer und der nachahmenswertesten Stetigkeit nachzuholen sucht, was früher versäumt worden ist. — Ja, wo dieser Geist Einkehr gehalten und sein Banner entfaltet hat, da ist dem Obstbau, mag er ein privater oder öffentlicher sein, geholfen!

Dass man allerdings auch umgekehrt nach dieser Richtung hin nach gegenteiligen Wahrnehmungen nicht erst zu suchen braucht, kommt leider nur zu oft vor. So ist, um nur ein kleines Beispiel anzuführen, die Gemarkung des an der Halle-Kasseler Bahn gelegenen Städtchens Witzenhausen zur Obstzucht wie geschaffen und fehlen selbst hier herrlich und geschützt gelegene Weinberge nicht. Noch vor 25 Jahren war es ein Vergnügen, diese derzeit in bester Kultur befindlichen und reiche Ernten liefernden Weinberge zu durchwandern; jetzt jedoch sind sie grösstenteils verwildert. In etwas mag freilich hier der Umstand eine schädigende Wirkung ausgeübt haben, dass Jahre hindurch die Weinberge nicht nur geringe Ernten lieferten, sondern die meisten der dort angepflanzten Rebsorten nicht reif wurden. Statt nun aufgrund der gemachten Erfahrungen darüber nachzudenken und Anbauversuche mit als früh bekannten und neueren Traubensorten, wie *Früher Malingre, Madeleine Angevine, Früher Muskat von Saumur, Viberet, Italienischer Malvasier, Muskat Tokay* und anderer bewährter Sorten zu machen, die selbst in schlechten Jahren eine sichere Ernte erwarten lassen, so lässt man, trotzdem die witzenhausener Trauben, wie überhaupt alles witzenhausener Obst, in den Nachbarstädten Hannover, Göttingen, Münden und Kassel ein begehrter Artikel sind, die Weinkultur in Verfall geraten. Nebenbei ist dann auch fast der ganze Obstbau Witzenhausen's nicht mehr derselbe wie früher, während der dortige öffentliche Obstbau sich neuerdings wesentlich und zwar aufgrund dessen gehoben hat, weil, was eine reine Ausnahme ist, der Leiter derselben, ein Strassenbaubeamter, mit Leib und Seele bei der Sache ist.

Dann steht auch der öffentliche Obstbau im Kreise Hofgeismar in Hessen nicht auf schlechten Füssen, was freilich nur dem Bürgermeister Peter in Veckerhagen a. d. Weser zu danken ist, ein zwar schon bejahrter, aber, was seine dem Obstbau gewidmeten Dienste anbelangt, jugendlich schaffender Herr, der als solcher seinen Einfluss in dieser Beziehung auf den ganzen Kreis Geltung zu verschaffen verstand.

Inbezug auf diese Sache liesse sich noch gar manches interessante zur Klarstellung der ganzen gegenwärtigen Lage des Obstbaues anführen, und braucht man, um sich auf diesem Gebiete ein klareres Bild zu verschaffen, nur die in den siebenziger Jahren von dem 1880 verstorbenen Professor Dr. K. Koch in Berlin herausgegebenen Berichte: »Der deutsche Obstbau und der Ausfall der Obsternte« zu durchblättern. Jene, aufgrund der von bewährten Fachmännnern und gewissenhaften Dilettanten eingelieferten Mitteilungen zusammengestellten Berichte standen einzig in ihrer Art da; sie waren beweisend und wirkten belehrend nach allen Seiten; sie würdigten das Gute und verwarfen das Schlechte.

Stände der Obstbau im deutschen Reiche allenthalben auf der Höhe der Zeit, dann brauchten nicht alljährlich Millionen von Mark für frisches und gedörrtes Obst, Obstkonserven etc. in das Ausland zu wandern. Im Handumdrehen ist hierin nun zwar nicht Wandel zu schaffen und das umsoweniger, als die meisten deutschen öffentlichen Obstpflanzungen (und das unter 100 mindestens 75) jeder gediegenen Grundlage entbehren.

Damit, dass man neuerdings den *Doppelten Zwiebelapfel*, eine alte, leider fast ganz verschollene, vorzügliche Sorte, die in dem schon in dieser Abhandlung erwähnten Werke von Dr. Georg Leonhard Huth vom Jahre 1760 als *Zieppel* oder *Kantjes Appel* beschrieben und auch schon damals als eine allen Witterungsverhältnissen trotzende, reichtragende und in wirtschaftlicher Beziehung nicht genug zu empfehlende Sorte erklärt wurde, von neuem zum allgemeinen Anbau empfiehlt, um mit derselben der Wettbewerbung des amerikanischen Dörrobstes zu begegnen, sind wir doch wenigstens um einen Schritt weiter gekommen.

Bedenken wir aber, wie es sonst noch mit den meisten unserer öffentlichen Obstpflanzungen und zwar hinsichtlich Anlage, regelrechter Pflege und Sortenwahl steht, dann können wir nicht anders, als derselben ein viele Terzen tiefer gelegenes Lied zu singen. — Die meisten befinden sich in einem jammervollen Zustande; die Sorten stehen wie Kraut und Rüben durcheinander. Hier ein Frühapfel, dicht daneben Herbst- und Winterfrüchte, und damit das Bild recht bunt wird, fehlen zwischendurch auch Birnen, Pflaumen und Kirschen nicht.

Dieses Wirrsal hat seine doppelten Schattenseiten. Wer aber hat die Macht, um es gründlich zu beseitigen, wenn sich die Erkenntnis eines Besseren hier nicht im allgemeinen Bahn bricht?

Wo der öffentliche Obstbau vernunftgemäss betrieben wird, beschränkt man sich auf das geringste Mass hierzu geeigneter Sorten, pflanzt Früh-, Spät- und Winteräpfel streckenweise für sich an und verfährt auch so mit den Birnen. Nur auf diesem Wege ist ein geregelter öffentlicher Obstbau zu erzielen, und lässt sich das Obst dann auch nutzbar verwerten. Wenn aber heute ein Frühapfel reift, dann wird bei der seitherigen Pflanzweise das Obst, ohne Rücksicht auf die nebenan stehenden späten oder Winterfrüchte, am Baume versteigert. Es hört dann auch seitens der Behörden jede Gewähr auf, und der Käufer geht, um sich vor Schaden zu bewahren, alsbald an das Abnehmen der Früchte, unbekümmert darum, was Früh- oder Winterobst ist; es muss eben alles herunter. Sind aber die Sorten nach der Reifezeit angepflanzt, dann kann und darf so etwas nicht vorkommen.

Das Bedenklichste bei der jetzt geübten Praxis ist nun freilich, dass das Publikum für sein gutes Geld wol den Keller voll Obst bekommt, das aber, mit alleiniger Ausnahme der frühen Sorten, keinen wirtschaftlichen Wert hat, wie denn auch der Genuss unreifen Obstes in gesundheitlicher Beziehung die übelsten Folgen haben kann. Hier wäre es am Platze, wenn die Gesundheitspolizei ein Wörtchen mitspräche und die Versteigerung unreifen Obstes in öffentlichen Obstanlagen verhinderte. Heute geschieht es noch nicht, es wird aber nicht ausbleiben, dass auch hier Abhülfe geschafft wird, was aber stets solange dauert, bis es die eiserne Notwendigkeit von selbst gebietet.

Diese Zeit kommt, und sie liegt hauptsächlich in den dicht bevölkerten Länderstrichen unseres deutschen Vaterlandes in nicht allzu weiter Ferne, weil dort mit der Zeit jede Scholle kulturfähigen Bodens dem Menschen nutzbar gemacht werden muss. Damit, wenn auch nicht früher, bricht eine neue Aera auch für den öffentlichen Obstbau herein, und er wird dann jene Beachtung finden, die ihm nach seiner volkswirtschaftlichen Bedeutung gebührt.

## Der Schnitt beim Pflanzen hochstämmiger Obstbäume.

Von **Dahs, Reuter & Ko.**, Landschaftsgärtner und Baumschulbesitzer in Jüngsfeld bei Oberpleis (Rheinpr.).

Beim Pflanzen hochstämmiger Obstbäume müssen an den Wurzeln nur die beim Ausgraben (bezw. beim Transport) beschädigten Wurzeln oder eingetrocknete Wurzelteile glatt weggeschnitten werden. Alle notwendigen Schnitte an Wurzeln und Zweigen führe man mit einem scharfen Messer aus, denn auch die beste Scheere hinterlässt an dem verbleibenden Pflanzenteile zerquetschte Zellen, welche die schnelle Verheilung verzögern und besonders bei den Wurzeln die Callus-Bildung auf halten.

Ueber den Kronenschnitt gehen die Ansichten vielfach auseinander. Einige Fachleute empfehlen gar keinen, andere einen mässigen und wieder andere einen starken Rückschnitt während des Versetzens der Obstbäume. —

Nach Ansicht der ersteren sollen dem verpflanzten Baume alle ausgebildeten Augen an den letztjährigen, kräftigen Trieben der Krone erhalten bleiben, damit dieselben im Frühjahr, bei dem Beginn der Vegetation, Blätter entfalten, welche baldigst mit den Wurzeln den Austausch der Nährstoffe aus Luft und Boden aufnehmen und unterhalten. Durch Einstutzen der Kronenzweige würden die am besten ausgebildeten Augen (nächst der Spitze der Triebe) wegfallen. Beobachten wir nun im Frühjahr die Entwickelung der Zweige bei Kernobstbäumen, so sind es bei solchen, ohne Rückschnitt gepflanzten Bäumen im günstigsten Falle der vierte Teil der oberen Augen, welche Blätter und kleine Triebchen entwickeln; einige der tiefer stehenden Augen zeigen nur kümmerliche Blättchen und weiter dem Stamme zu regt sich keines der sehr schwach ausgebildeten Augen*) mehr, sodass letztere schon im Spätsommer tot sind. Beim im folgenden Jahre nach dem Pflanzen vorzunehmenden Schnitt bietet sich nun infolge dieses Verfahrens dem Baumwärter die unangenehme Wahl, entweder die sämtlichen Kronentriebe, welche ohne Rückschnitt belassen wurden, bis zu ihrem Astringe zurückzuschneiden und so den Baum zu neuer Verzweigung zu zwingen, oder nächst der Spitze der belassenen Zweige ein genügend ausgebildetes Auge zur Bildung des Verlängerungstriebes auszusuchen, welch' letzterer jedoch in dem blattlosen Zweigstück keine sichere Stütze finden wird.

Noch schlimmer gestaltet sich die Entwicklung der Krone frisch gepflanzter Bäume, an welchen der Schnitt nicht nur im ersten, sondern auch noch im zweiten und dritten Jahre gänzlich unterbleibt, etwa weil der Verkäufer seinen Kunden den Vorschlag gemacht, »ohne Kronenschnitt zu pflanzen«, oder, was bei landwirtschaftlichen Obstpflanzungen am häufigsten zutrifft, »weil der Baum von selbst wächst«, und man kein Bedürfnis fühlt und einsieht, warum an der kleinen Krone schon herumgeschnitten werden soll, »was zudem noch schweres Geld kosten würde«. Hierbei dürfen wir einen »Mode-Fehler« der Baumzüchter nicht umgehen, welchem nicht wenig die Mitschuld der erwähnten »Verziehung« junger Baumkronen zur Last fällt. Diese Züchter setzen ihren geschäftlichen Stolz darein, ausser einem geraden, glatten Unterstämmchen, eine tüchtige Krone abgeben zu können, welche aus einem Büschel fast einhalb Meter langer, einjähriger Triebe besteht. Schreiber dieses hatten öfter Gelegenheit, auf das Uebermass dieser Kronentriebe in den Baumschulen und beim Versand aufmerksam zu machen, wobei wir vor allem (ausser der mittleren Stamm-Verlängerung) die geilsten**) Triebe als überflüssig wegwünschten, weil dieselben das Verhältnis der Krone stören und zudem am wenigsten ausgebildete Augen haben. Die stets gleiche Antwort auf die gemachten Einwendungen lautete: »Die dichte Krone ist doch eben die Zierde der Bäume, sowie der Wunsch der Käufer!« Anders gestaltet sich jedoch der Eindruck für den gemeinsinnigen Fachmann, wenn er nach mehreren Jahren Gelegenheit hat, solche verfrühte, überfüllte und im Schnitt vernachlässigte Kronen-Bäume wieder zu sehen. Seine damaligen (zu dicht stehen gebliebenen) einjährigen Triebe sind zu langen, blattlosen Stielen geworden, woran die nach Luft und Licht strebenden letzten Jahrestriebe hängen und Blätter, Obst und Rinde sich gegenseitig auf- und abreiben.

Sollten diese soeben geschilderten Vorgänge etwa zu grell erscheinen, so genügt zur Versicherung der Wahrheit des Gesagten eine Rundschau auf die meisten Baumhöfe der Landwirte, besonders zurzeit der Obsternte, wo mit Lebensgefahr den einzelnen schwankenden, nackten Zweigen nachgeturnt werden muss, um wenigstens einige Früchte zu erhaschen.

Durch starken Rückschnitt der Krone beim Pflanzen junger hochstämmiger Obstbäume verzögern und vermindern wir den Wuchs und tragen oft selbst die Schuld, wenn im nächsten Herbste der Baum den ersten Frostnächten zum Opfer fällt, sei es durch baldiges Eintrocknen oder allmäliges, oft jahrelang währendes Kränkeln.

So lange wir nicht unsere Bäume schon in der Baumschule für das Versetzen derart vorbereitet haben, dass wir ohne jeglichen Schnitt pflanzen können (ohne Gefahr der vorerwähnten tatsächlichen Uebelstände), treten wir ein für einen mässigen Kronenschnitt. Die Entwicklung der Wurzeln muss uns zeigen, in wieweit die letzteren imstande sind, sämtliche, auch die weniger ausgebildeten Augen der Kronentriebe zu beleben. — Unpraktisch ist eine bestimmte Angabe der Augenzahl oder Trieblänge des Rückschnittes, indem manche hochstämmigen Veredelungen, je nach der Gattung und Sorte (so besonders bei Steinobst) fast nur Lichtung der zu dicht stehenden Triebe bedürfen, andere Sorten verlangen dagegen ausser dieser Lichtung noch bedeutenden Rückschnitt zur Erhaltung und Veranlassung genügender Füllung der Krone und Vermeidung nackter Triebe. Von der ersten Kronenformirung hängt für den Fachmann grosse Erleichterung des späteren Schnittes und für den unkundigen Baumzüchter das spätere Gedeihen des Baumes ab! —

Bekanntlich haben die verschiedenen Obstsorten und Gattungen ein von einander sehr abweichendes Wachstum, was notwendig inbetracht gezogen werden muss, um den Baumschnitt richtig ausführen zu können. Mit Ausnahme einiger Fachmänner wird die Mehrzahl der Käufer von Obstbäumen das Nichtgedeihen und die schlechte Entwicklung auf die Züchter zurückführen und von denselben das Beschneiden der Baumkrone und der Wurzeln »fertig zum Pflanzen« verlangen.

Diese Zumutung könnte von Baumschulbesitzern abwehrend als neue Belästigung mit vermehrter Arbeit aufgenommen werden, was insoweit seine Berechtigung hätte und sogar undurchführbar wäre, wenn erst beim Versand diese Formirung stattfinden sollte. — Der volle Wert der Kronenbildung wird nur dann erreicht, wenn schon zeitig in der Baumschule der Zweck uns vorschwebt (und das Interesse für die gute Sache dem Verkäufer höher steht, als eine auffällig buschige Krone) mit nur wenigen Schnitten zwecklose Auswüchse zu entfernen und dadurch den Wuchs zu beleben. Die einzige Belästigung, solche zugerichtete Kronenbäume zu versenden, würde in der Verpackung liegen, weil hierbei Bedacht genommen werden muss, dass kein Kronentrieb Schaden leidet.

Um Beweise zugunsten der Pflanzung ohne Schnitt anzuführen, glauben wir uns verpflichtet, Mitteilung zu machen, wie wir einige Quartiere Obstbäume: Hauszwetsche, *Trier'scher Weinapfel* und eine Lokal-Birnsorte für die Frühjahrspflanzung vorbereitet haben. Dieselben sind nach bekannter Methode okulirt und erzogen. Anstatt die Stämme im Spätsommer auszuschneiden, wie dieses in hergebrachter Weise zu geschehen pflegt, wurden nur die längsten, Blätter-tragenden Stammtriebe eingestutzt, und zwar bis zur Krone, wo nur der Hauptverlängerungstrieb und 3—4 mittelstarke Kronentriebe als »erste Etage« ohne Rückschnitt verblieben. Nachdem auch diese keinen Trieb mehr zeigten, wurden bei den Birnen und Zwetschen nur wenige Kronenzweige, welche zu lang durchgewachsen waren, eingestutzt, dagegen mussten fast sämtliche Kronentriebe bei den Aepfeln, und zwar erst zu Anfang September (bis zu welcher Zeit der Wuchs andauerte) eingestutzt werden, damit sich die sämtlichen verbleibenden Augen ausbilden konnten. Bei günstigem, genügend trockenen Wetter, werden diese so vorbereiteten Bäume ohne Schnitt gepflanzt und zwar auf abgelegenen Ackerteilen, in sehr hoher windiger Lage, woselbst die Baumgruben beim ersten Frostwetter bereits vorbereitet worden sind. — Zahlreiche, kräftig ausgebildete Augen stehen diesen Pflänzlingen für die erste Vegetation zur Mitwirkung an der Ernährung des Baumes (zwischen Wurzeln und Blättern) zur Verfügung, und was besonders hoch zu schätzen ist, in möglichster Nähe der Wurzeln, wo diese gegenseitige Belebung weit rascher vor sich geht, als mit den entlegenen Kronentrieben. Hinsichtlich der am Stamm befindlichen Triebe lehrt die Erfahrung, dass man sie nicht zu kurz zurückschneiden darf, weil sonst leicht die daran sitzenden Ersatzaugen zum Austreiben gezwungen werden und den kurzen Stutzen dazwischen eintrocknen lassen, sodass später die Gefahr nahe liegt, drei querstehende und ineinandergreifende Wunden beim endgültigen Ausputzen des Stammes machen zu müssen. Tritt dieser Uebelstand ein, so muss in längeren Zwischenräumen, also nicht in ein und demselben Jahre, eine solche Stelle ausgeschnitten werden. Pinziren wir nicht zu zeitig und dann nur auf 4—7 Augen vom Stamm ab, so wird die spätere Wunde geringer. Falls dennoch sich ein Ersatzauge ausbildet, wird selbiges nur günstige Blätter und keinen Holztrieb erzeugen.

---

*) Diese Ersatzaugen aus dem Vorjahre sind fraglicher Natur, treiben unregelmässig und sehr spät aus, sodass jedenfalls die beste Vegetation vorbei ist, ehe die daraus sich entwickelnden Blätter in Tätigkeit treten; die verspäteten Triebe können nicht mehr reif werden und leiden durch Frost leicht Schaden.

**) Beim ersten sogenannten Abwerfen des Stammtriebes auf Kronenhöhe hat das obere Auge den Zweck der Stammverlängerung, etwa 2—3 der folgenden Augen treiben starke, jedoch geile Triebe, und dann folgen mehrere mässig treibende Augen. Verbleiben diese 2 bis 3 geilen Triebe, so wird die Spitze (Verlängerungstrieb), ganz besonders bei Aepfeln und Zwetschen, überwuchert, fallen sie jedoch (am besten schon früh in der Baumschule), so gehen deren Zellenbildungen über zur Spitze, und die nächsten 3 bis 5 Triebe bilden eine günstige erste Etage. Gerade diese Ueberwucherungstriebe vereiteln in den meisten Fällen die Bildung weiterer Etagen.

## Ueber das Schneiden der Sauerkirschbäume.

Von **H. Schulz**, fürstl. Obergärtner in Karolath.

Auf Seite 116 dieser Zeitung sagt Herr Klawun, dass die Frage, ob es ratsam sei, Sauerkirschbäume stark zu beschneiden, entschieden zu verneinen sei. Gerade dieses entschiedene Nein veranlasst mich, auch meine praktischen Erfahrungen darüber hier mitzuteilen und das Gegenteil zu behaupten.

Ich befand mich vor mehreren Jahren in ähnlicher Lage wie jener Fragesteller. Auch ich hatte alte, verwahrloste Sauerkirschbäume unter meiner Obhut, deren Kronen viel zu wünschen übrig liessen und denjenigen der Birke nicht unähnlich sahen. Ein peinliches, behutsames Ausputzen und Ausästen, wie es Herr Klawun empfiehlt, wäre eine sehr zeitraubende und mühsame, zum mindesten aber noch sehr kostspielige Arbeit geworden und bei der Menge der Bäume gar nicht ausführbar gewesen. Ich machte mich deshalb im Herbst und Winter daran, die Kronen zu einem sog. Geweihe herunterzuschneiden und verstrich die Wunden, nachdem vorher die Ränder mit einem Messer glatt geschnitten worden waren, gut mit Steinkohlenteer. Im Laufe des Sommers entwickelte sich eine vollständig neue, kerngesunde Krone, (Triebe von 1—1½ *m* Länge waren keine Seltenheiten) und von Gummi- oder Harzfluss war keine Spur. Ich möchte beinahe sagen, die Bäume sind nach dem Verjüngen erst recht gesund geworden. Sie hatten verschiedenes Alter und einen Stammdurchmesser von 5 bis 25 *cm*.

Ich schnitt die Kronen bis in die alleraltesten Aeste zurück und im Sommer die zu dicht stehenden oder sich kreuzenden behutsam ganz weg (d. h. ich brach sie nicht aus). Im 3. und 4. Jahre trugen meine Bäume wieder reichlich, und habe ich an ihnen weiter nichts mehr getan, als die Stämme, welche mit Mos behaftet waren, tüchtig mit Kalk bestrichen. Jedenfalls ist es aber ratsam, diese Arbeit im Herbste vorzunehmen.

Interessant wäre es zu erfahren, ob sich dasselbe Verfahren auch schon anderwärts bewährt hat.

---

## Einiges über die Kulturen unter Glasglocken in Orléans.

Die sogenannte Glockenkultur (Culture sous cloches) wird in Orléans erfolgreich überall da angewandt, wo die Vermehrung der Freilandgewächse betrieben wird, doch schreiben die dortigen Gärtner den guten Erfolg ihrer Kulturen hauptsächlich ihrem Sande zu. Dieser Sand, »lage« genannt, wird in den die Loire umgebenden Wiesen gesammelt, wo er schichtenweise lagert. Er ist bräunlichgelb, von etwas fettiger Beschaffenheit, fühlt sich sehr weich an und wird benutzt, um 1 *m* breite Beete zur Aufstellung von 2 Reihen Glocken anzulegen. (Eine Glocke ist 45 *cm* im unteren Durchmesser breit.) Die Erde der Beete wird 20 *cm* oder einen Spaten tief ausgehoben und durch Sand ersetzt. Zwischen den Beeten werden 60 *cm* breite Wege gelassen, damit man sich frei beim Pikiren, Giessen u. s. w. bewegen kann. Das Stecklingsschneiden beginnt in Orléans schon Anfang Juni und es ist aus diesem Grunde leicht erklärlich, dass die Triebe noch sehr krautartig sind. Es muss daher bei heissem Wetter mit grosser Vorsicht gearbeitet werden, damit die abgeschnittenen Zweige nicht welken, denn wenn sie einmal den Kopf hängen lassen, erheben sie sich so leicht nicht wieder. Wenn die Stecklinge fertig zum Pikiren sind, wird der Sand unter der zu benutzenden Glasglocke leicht angedrückt und durch eine Brause begossen. Die Stecklinge werden nur einige *cm* tief gestopft, da sich der Callus in dem Falle sehr leicht bildet. Es wird ziemlich dicht an einander pikirt und rechnet man im Durchschnitt 100 Stecklinge auf eine Glocke. Ist es sehr warm, so benutzen die Arbeiter ein verschiebbares Zelt, um die Stecklinge vor den Sonnenstrahlen zu schützen. Der Sand wird hierauf tüchtig angegossen und zur Vermeidung der Schimmelbildung das Befeuchten der Blätter möglichst vermieden. Die Glasglocken müssen fest auf den Sand gedrückt werden, sodass die Luft keinen Zugang mehr zu den Stecklingen hat; nur bei Eintritt grosser Wärme wird Wasser um die Glocken gespritzt. Sollten sich Moder oder Unkraut zwischen den Stecklingen zeigen, so müssen diese Störenfriede natürlich baldigst beseitigt werden. Schatten wird mit übergelegten Strohmatten, in manchen Gärtnereien auch mit Tuch gegeben.

Die Stecklinge, welche im Juni krautartig gesteckt werden, sind nach Verlauf von 5—6 Wochen bewurzelt; sie werden alsdann nach und nach an die Luft gewöhnt, bis schliesslich die Glocken ganz abgenommen werden können. In einigen Gärtnereien lässt man die jungen, bewurzelten Pflänzchen bis zum Frühjahr unberührt und versetzt sie erst dann; in anderen Geschäften werden sie jedoch während des Winters in Mistbeete pikirt, um sie im Falle eines scharfen Frostes leicht schützen zu können.

Die Stecklinge, welche im Juli, August und September von halbreifen oder reifen Trieben geschnitten werden, behandelt man wie die ersteren. Sind sie bewurzelt, so werden sie an die Luft gewöhnt, doch bleiben die Glocken den ganzen Winter über den Pflänzchen stehen. Bei Eintritt von Kälte wird die Luft weggenommen und kurzes Stroh oder Mos zwischen die Glocken gefüttert, jedoch so, dass das Licht noch immer Zutritt zu den Pflanzen hat. Ist die Kälte nicht anhaltend, so wird das Stroh oder Mos bald wieder fortgenommen, denn beide Materialien erzeugen viel Feuchtigkeit und daher leicht Fäulnis unter den Glocken. Bei mildem Wetter wird stets Luft gegeben und im Frühjahr alle gut bewurzelten Stecklinge in's Freie versetzt.

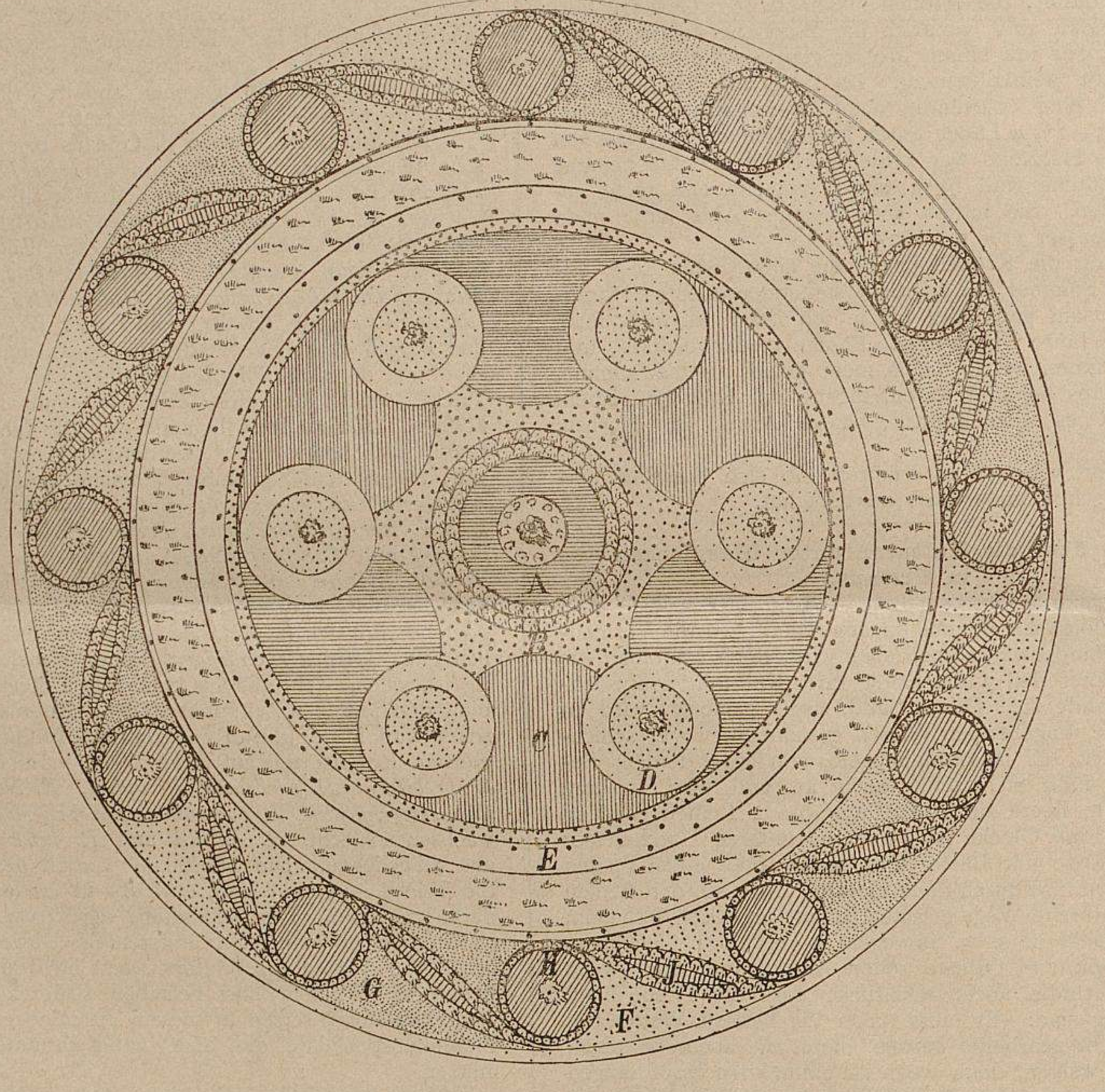
Die Stecklinge, welche in Orléans regelmässig zuerst geschnitten werden, sind die von *Syringa Josikaea, S. Rothomagensis* und *S. Emodi*; je krautartiger sie sind, desto besser wachsen sie. *Buxus*-Arten werden sehr früh gesteckt, d. h. wenn die Triebe lang genug sind, etwa Ende Mai. Im Juni schneidet man gewöhnlich: *Aucuba, Buddleya, Ceanothus, Deutzia, Diervillea, Evonymus, Hedera, Hydrangea, Symphoricarpus, Viburnum Opulus, Vinca* und *Weigela. Ceanothus*- und *Weigela*-Stecklinge werden in Orléans immer sehr früh geschnitten, denn die Pflanzen entwickeln bis Ende August neue Triebe, welche um diese Zeit noch einmal benutzt werden können. *Hedera* kann beinahe zu jeder Jahreszeit mit Erfolg durch Stecklinge vermehrt werden; dagegen am sichersten im Juli, August und September, je nachdem die Triebe reif sind: *Chamaecerasus, Cotoneaster, Cydonia japonica, Hypericum, Jasminum, Kerria (Corchorus), Prunus Laurocerasus, Ligustrum vulgare* und *L. ovalifolium*, Varietäten von *Lonicera, Philadelphus, Spiraea* etc. *Cydonia japonica*-Varietäten werden in den meisten Baumschulen aus Wurzelstückchen vermehrt, doch bewährt sich die Methode aus jungen Stecklingen auch ziemlich gut. *Spiraea grandiflora,* deren Vermehrung sehr schwierig ist, wächst sehr gut aus krautartigen Stecklingen, nur muss man den richtigen Zeitpunkt treffen. Rosenstecklinge werden schon von Mitte Juli an geschnitten. In Orléans werden die meisten Rosensorten auf diese Weise vermehrt, so *Rosa hybrida bifera, R. borbonica, R. indica, R. Noisettiana, R. indica semperflorens, R. polyantha.* Die Moosrosen, *R. muscosa,* wachsen schlecht, *R. gallica* und *R. lutea* überhaupt nicht aus Stecklingen. Die Stecklinge werden geschnitten, wenn die Triebe ausgereift sind, etwa 8—12 *cm* lang, ohne Blätter daran zu lassen. Die Behandlung der Rosenstecklinge ist die gleiche, welche man allen anderen Stecklingen zuteil werden lässt. Vor Anfang des Winters, wenn nicht allzuspät gesteckt, haben sie Wurzeln und belauben sich. Die *Bengal*- und *Laurentia*-Rosen setzen in diesem Zustande gewöhnlich schon Blütenknospen an, die aber natürlich unterdrückt werden müssen.

Mitte oder Ende August wird auch in gleicher Weise mit dem Schneiden der Coniferen-Stecklinge begonnen und zwar zunächst mit *Cephalotaxus, Cryptomeria*, die kräftig wachsenden *Chamaecyparis Lawsoniana*-Abarten, *Podocarpus,* verschiedene *Thuya*- und *Juniperus*-Arten; die meisten *Biota*-, *Taxus*- etc. Sorten, wie *Cephalotaxus, Taxus* u. s. w., welche in einem Jahre keine Wurzeln bilden, werden im nächsten Jahre in frische Beete gestopft.

Die Sommer-, bezw. Herbst- und Frühjahrsveredlungen werden ebenfalls unter Glocken ausgepflanzt. Vermehrungshäuser benutzt man in Orléans nur für *Clematis.* Die Unterlagen für die Herbstveredlungen werden nicht im Frühjahr eingetopft, sondern einfach, nachdem man sie tüchtig begossen, aus der Erde gerissen. Die Wurzeln werden etwas gestutzt, die Veredlung ausgeführt und alsdann, ohne mit Baumwachs verstrichen zu werden, unter Glocken wie die Stecklinge pikirt und behandelt. *Ilex*, *Phillyrea*, *Rhododendron, Betula* und *Taxus* machen jedoch eine Ausnahme. Ihnen behagt das Herausreissen in vollem Safte nicht und um Erfolg mit den

Veredlungen zu haben, müssen die Unterlagen 5—6 Monate vorher in Töpfe gepflanzt werden. Das Pfropfen in den Spalt wendet man an bei: *Evonymus*-Arten auf *E. europaea* und *E. japonica*, *Hedera*-Arten auf *H. Helix*, *Ligustrum*-Arten und *Osmanthus* auf *L. vulgare* und *L. ovalifolium*, *Paeonia arborea* auf Wurzeln von *P. herbacea*, *Ilex*-Sorten auf *I. Aquifolium*, bunte *Elaeagnus* auf *E. edulis*, *Betula* auf *B. alba* etc. *Tilia argentea* und *Aesculus Hippocastanum*-Sorten werden Ende August auf Wurzelhals von *T. platyphylla* bezw. auf *A. Hippocastanum* gepfropft. In die Seite werden veredelt: *Rhododendron* und alle Coniferen-Arten. *Fagus* und *Quercus*-Sorten werden auch auf gleiche Weise veredelt, wachsen aber nicht sehr gut, und obschon das Ablaktiren sehr umständlich ist, wird es in Orléans doch noch immer als die beste Vermehrungsmethode für feinere Sorten von Buchen, Eichen, bunten *Liriodendron* und Blutbirken gehalten und angewandt. Die Frühjahrsveredlungen werden teilweise auch, wie bei den Herbstveredlungen in der Hand gemacht und dann unter Glocken pikirt; teilweise werden jedoch auch die Unterlagen im Herbst in sehr kleine Gefässe getopft.

Ausser den Coniferen werden im Frühjahr vermittelst Einspitzens veredelt: *Viburnum plicatum*, *V. Lantana* und *Syringa* auf gewöhnlichen Flieder oder *Ligustrum ovalifolium;* bei schnellem Bedarf kann dies indess auch im Herbst geschehen. *Bignonia-*, *Hibiscus-* und *Wistaria*-Sorten pfropft man im Frühjahr auf Wurzelhals (in den Spalt) von *Bignonia radicans*, *Hibiscus syriacus* und *Wistaria sinensis;* sie werden aber selten unter Glocken, sondern gleich in's Freie pikirt. Rosen werden im Frühjahr auch auf Wurzelhals von *Rosa canina* oder *R. multiflora* oder *R. de la Grifferaie*, selten auf *R. Manetti*, veredelt; die Unterlagen werden nicht angetrieben, der Erfolg ist aber trotzdem ein guter.



**Teppichbeet von Stadtgärtner L. Eubell in Kassel.**

Ausgestellt auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel, September 1888. Gezeichnet von Karl Götze.

Im April, wenn das Wetter es erlaubt, wird mit dem Pikiren auf 1 *m* breiten Beeten begonnen und zwar in Furchen, je 6 auf ein Beet. Dies gibt eine Entfernung von 16—17 cm zwischen den Reihen und geschieht, um die Beete besser rein halten und im Sommer mit Mist belegen zu können. In den Reihen werden die Pflanzen sehr dicht pikirt. Die Frühjahrsveredlungen, welche gewöhnlich gegen Mitte Mai gute Triebe entwickelt haben und abgehärtet sind, werden mit grosser Vorsicht gepflanzt und die ersten 14 Tage gegen Sonnenstrahlen oder etwaige Nachtfröste geschützt. Die Herbstveredlungen werden schon früher ausgepflanzt.

(Mitgeteilt von **Fritz Goernitz** in Bad Rastenberg.)

# Moderne Teppichbeete.

## XVI.

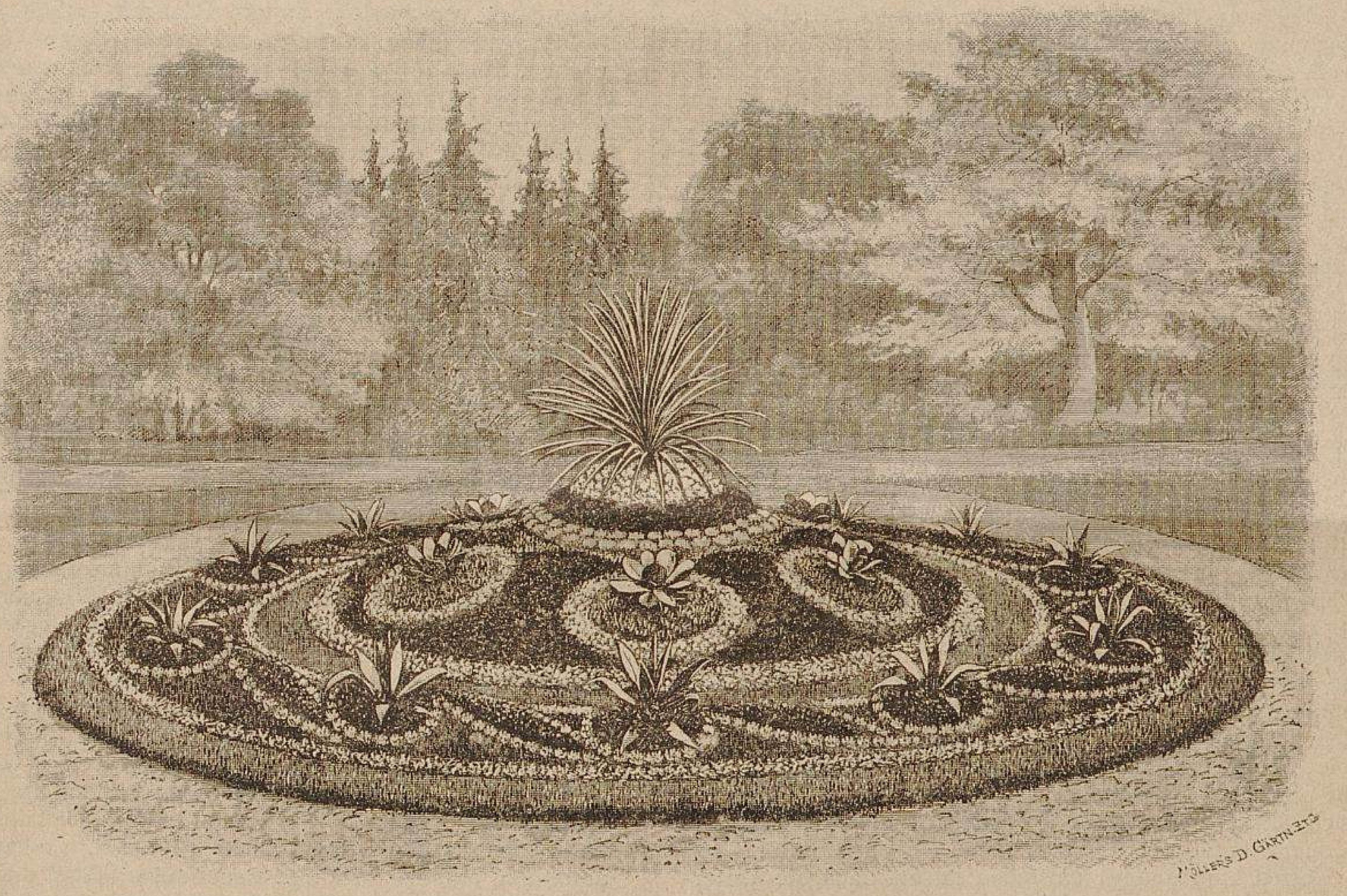
### Teppichbeet von Stadtgärtner L. Eubell in Kassel.

Das vom Stadtgärtner L. Eubell für die Gartenbau-Ausstellung in Kassel ausgeführte Teppichbeet hatte als Mittelpunkt (A) eine *Dracaena indivisa*, die mit silberlaubigen *Centaurea candidissima* umgeben war. Hierauf folgte ein Ring *Coleus Verschaffelti*, umsäumt mit zwei Reihen Echeverien. Das Sternstück (B) war aus *Alternanthera versicolor grandis* und die zwischen den sechs Scheiben (D) liegenden Formstücke (C) abwechselnd aus *Iresine Wallisi* und *Coleus Verschaffelti* gebildet. Die eben bezeichneten Scheiben (D) trugen im Mittelpunkt eine *Echeveria metallica*, unterpflanzt mit *E. secunda glauca* und umgeben mit einem inneren Kreise von *Alternanthera amoena* und einem äusseren breiten Ringe von *Mesembryanthemum cordifolium fol. var.* Eingefasst war das ganze Sternscheibenstück von einem schmalen Kreise von *Alternanthera versicolor grandis* und einem zweiten breiteren von *Gnaphalium lanatum* (E).

Von diesem Mittelstück der Beetanlage trennte ein Rasenstreifen den äusseren Teppichring. Derselbe hatte als Mittelpunkt der Scheiben (H) je eine *Agave americana fol. var.*, die abwechselnd eine Scheibe um die andere mit *Coleus Hero* und *Iresine Lindeni* unterpflanzt waren. Die Einfassung bestand bei allen aus einer Reihe Echeverien. Die diese Scheiben verbindenden Bänder (J) setzten sich in der aus dem Grundplan ersichtlichen Form aus einem Mittelstück von blaublühenden Lobelien und einer Einfassung von Echeverien zusammen. Die Zwischenstücke (F und G) waren in der aus der Schraffirung erkennbaren Weise abwechselnd mit einer rot- und einer gelb-blättrigen *Alternanthera* gefüllt. Ein Ring von *Mesembryanthemum cordifolium fol. var.* umschloss das ganze Teppichbeet.

In dieser Gruppe waren lebhafte Farben vorherrschend.

Hiermit sind nun die vier besten Teppichbeete der Ausstellung in Kassel zur Veranschaulichung gelangt.


MÖLLERS D. GÄRTN.-ZTG.

**Teppichbeet von Stadtgärtner L. Eubell in Kassel.**
Nach einer photographischen Aufnahme von Ludwig Möller.

In Berücksichtigung der jetzigen Jahreszeit, die eine sehr bedeutende Anzahl von Berufsgenossen zu Entschlüssen über die Bepflanzung der ihrer Pflege unterstellten Beete drängt, ist der Teppichgärtnerei, deren Behandlung in den übrigen Monaten des Jahres ja nicht so recht zeitgemäss ist, in den letzten Nummern dieser Zeitung eine gewisse Bevorzugung eingeräumt worden.

Es ist damit zugleich den oft und dringend geäusserten Wünschen jener grossen Zahl von Fachgenossen entsprochen worden, die — auf einsamen Posten abseits vom grossen Verkehr wirkend — keine Gelegenheit haben, die hier und dort ausgeführten musterhaften Leistungen in Augenschein zu nehmen, um dadurch ihr eigenes Schaffungsvermögen zu beleben und zu erweitern und die deshalb von ihrer Gärtner-Zeitung Anregung und Belehrung erwarten. Es ist eine fernere Berücksichtigung dieser als vollberechtigt anzuerkennenden Wünsche, wenn hier gebeten wird, von den im

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Laufe dieses Sommers sich als nachahmungswerte Vorbilder erweisenden Gruppenbepflanzungen — gleichviel welcher Art, ob Teppichbeet, Blattpflanzen- oder Blumengruppe — der Leitung dieser Zeitung freundlichst rechtzeitig Mitteilung machen zu wollen, damit der für eine Aufnahme geeignetste Zeitpunkt nicht verfehlt wird. **Ludwig Möller.**

## Fragenbeantwortungen.

### Die Vermehrung und Kultur buntblättriger Dracaenen.

### Beantwortung der Frage Nr. 396:

»Wie vermehrt man am besten die bunten Dracaenen-Sorten, durch Samen oder Stecklinge? Wie ist die Kultur derselben?«

Die Vermehrung der buntblättrigen Dracaenen wird meistens durch Stecklinge und durch die bei vielen Arten in der Erde sich bildenden knollenartigen Wurzelsprossen (Rhizome) bewerkstelligt. Seltener geschieht die Vermehrung durch Samen. Diese letztere Vermehrungsart findet gewöhnlich nur dann statt, wenn es sich um die Erzielung neuer Varietäten handelt, wozu vorher eine künstliche gegenseitige Befruchtung mit anderen Arten oder Formen vorgenommen wurde. Will man die Vermehrung im grossen betreiben, so schneidet man zunächst den Mutterpflanzen die Köpfe ab und steckt diese in möglichst kleine Stecklingstöpfe, die man mit sandiger Erde gefüllt hat und füttert dieselben in ein warmes Mistbeet oder in das Beet eines Vermehrungshauses ein, wo die Stecklinge in kurzer Zeit Wurzeln schlagen. Die geköpften Pflanzen stellt man ebenfalls warm, es werden sich dann in kurzer Zeit Seitentriebe bilden, welche von der Mutterpflanze abgenommen und in derselben Weise, wie die Kopfstecklinge, zum Wurzeln gebracht werden.

Hat man die Auswahl, so wählt man zur Vermehrung solche Exemplare aus, welche unten kahl geworden sind und sich als Verkaufspflanzen nicht mehr gut eignen.

Ein anderes Verfahren ist folgendes: Nachdem man die Köpfe von der Mutterpflanze abgeschnitten und gesteckt hat, schüttelt man die Erde von dem Wurzelballen der alten Stämme gut ab und legt sie der Länge nach in ein Vermehrungsbeet oder einen Mistbeetkasten und bedeckt sowol die Wurzeln wie Stammstücke mit der weiter unten angegebenen Mischung. Die am Wurzelstock befindlichen Rhizome werden vorher mit einem scharfen Messer abgeschnitten und wie Stecklinge behandelt. Sämtliche Schnittflächen müssen mit pulverisirter Holzkohle bestreut oder damit eingerieben werden, wodurch der Fäulnis vorgebeugt wird. Zum Einlegen und Bedecken der Stämme habe ich mich stets mit Vorteil einer Mischung von Sägespänen, Sand und etwas Heideerde bedient. Man kann die alten Stämme auch in 2—3 *cm* lange Stücke zerschneiden, die dann ebenfalls in die oben angegebene Mischung gesteckt oder gelegt werden. Bei letzterem Verfahren bedient man sich am besten flacher Stecklingskästen, welche leicht und bequem zu handhaben sind, auch sich ohne Störung von einem Kasten zum andern umstellen lassen, falls die Unterwärme nachgelassen haben sollte.

Wenn man es an der nötigen Bodenwärme (18—20° R.) und entsprechender Feuchtigkeit nicht fehlen lässt, so werden sich überall an den Blattansatzstellen junge Triebe bilden, die sobald sie die erforderliche Grösse erreicht haben, mit einem scharfen Messer von dem alten Stammstück losgetrennt und einzeln in kleine Töpfe gepflanzt werden. Der grösste Teil wird bereits mit jungen Wurzeln versehen sein oder, wenn dies noch nicht der Fall, doch binnen kurzem sich bewurzeln, sofern die Töpfe nur eine gute Unterwärme in einem geschlossenen Beete bekommen. Die alten Stämme werden so lange weitergepflegt, als sich noch junge Schösslinge an ihnen entwickeln. Bei richtiger Behandlung liefern sie eine Unmasse von Vermehrungsmaterial. Die Vermehrung kann das ganze Jahr über vorgenommen werden, vorzuziehen sind jedoch die Monate Januar—Juli. Die Vermehrung der grünblättrigen Dracaenen geschieht in derselben Weise. Von manchen Arten wird jedoch in letzter Zeit die Vermehrung auch vielfach durch Samen bewerkstelligt, welcher jetzt massenweise käuflich zu haben ist.

Die Weiterbehandlung der bewurzelten Stecklinge erstreckt sich auf öfteres Verpflanzen, sobald die Wurzeln den Topf ausgefüllt haben. Man gebe nie zu grosse Töpfe auf einmal, sondern verpflanze lieber etwas öfter. Haupterfordernis ist, dass die Pflanzen stets eine ausreichende Bodenwärme bekommen, damit das Wachstum nicht in's Stocken gerät. Als Erdmischung gebe man den Dracaenen einen lockeren, nahrhaften Boden, der aus halbverrottetem Laube, Heideerde, etwas Lehm, Sand und Hornspänen besteht und trage Sorge für einen guten Wasserabzug, da sie während der Vegetation reichlich Wasser lieben, auch hin und wieder einen Dungguss nicht übel nehmen. Die buntblättrigen Dracaenen werden sehr leicht vom *Thrips* und der roten Spinne befallen, welchem Uebel man durch Spritzen, Lüften und Beschatten vorbeugt. Sollte sich trotzdem dieses Ungeziefer einstellen, so muss dasselbe durch fleissiges Abwaschen der Blätter mit verdünntem Tabakextrakt oder in Wasser aufgelöster schwarzer Seife entfernt werden.

Um eine schöne Färbung der buntblättrigen Dracaenen zu erzielen, müssen die Pflanzen nach und nach dem Lichte und der Sonne ausgesetzt werden. Im Winter erhalten sie ihren Stand in niedrigen Häusern, damit sie dem Glase so nahe wie möglich zu stehen kommen. Am besten ist es, wenn man den Dracaenen ein eigenes Haus einräumen kann, um die ihnen zusagende Wärme und Feuchtigkeit besser regeln zu können, was sich nicht so gut ausführen lässt, wenn das Haus noch verschiedene andere Pflanzen enthält.

Zum Schlusse möchte ich noch darauf aufmerksam machen, dass die meisten buntblättrigen Dracaenen eigentlich streng genommen keine echten Dracaenen sind; zum grösstenteil gehören sie der Gattung *Cordyline* Comm. an, welche in 3 Sektionen die Gattungen: *Calodracon* Planch., *Dracaenopsis* Planch. und *Charlwoodia* Sweet. einschliesst.[*] Durch die vielen gegenseitigen Befruchtungen hält es aber jetzt ungemein schwer, mit Bestimmtheit festzustellen, zu welcher Gattung diese oder jene der täglich neu auftauchenden Sorten und Formen zu rechnen sei, weshalb man sich einstweilen wohl oder übel mit dem Sammelnamen »Dracaenen« behelfen muss. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die Vermehrung der bunten Dracaenen durch Samen wird nur angewandt, um neue Sorten zu erziehen und ist der Langwierigkeit wegen im allgemeinen nicht zu empfehlen. Weit vorteilhafter zur Anzucht grosser Massen ist folgendes Verfahren. Von älteren Pflanzen, welche die unteren Blätter abgeworfen haben, schneidet man etwa Anfang Februar die Köpfe an der Stelle ab, wo der Stamm anfängt holzig zu werden. Die Blätter werden hierauf lose zusammengebunden und der zugehörige Stammteil in ein mit sandiger Heideerde gefülltes Vermehrungsbeet gesteckt, wo sich bei genügender Bodenwärme ziemlich leicht Wurzeln bilden.

Das unbeblätterte Stammende schneidet man in ungefähr 5—8 *cm* lange Stücken, legt diese ebenfalls in's Vermehrungsbeet und bedeckt sie mit Erde. Hier treiben nach einiger Zeit einzelne von den an dem Stück befindliche Augen aus. Haben die jungen Triebe dann einige Blättchen gebildet, und sind sie unten nicht mehr zu weich, so kann man sie abtrennen und als Stecklinge behandeln. Lässt man sie länger sitzen, so bewurzeln sie sich auch schon am Mutterstück, und zwar besonders leicht, wenn man sie dicht am alten Holze einkerbt. Nach der Bewurzelung sind diese Schösslinge in kleine Gefässe zu topfen und in ein Vermehrungsbeet oder einen Mistbeetkasten einzulassen. Nach ihrer weiteren Entwickelung und bei genügender Anzahl ist es noch vorteilhafter, sie gleich in einem warmen Kasten auszupflanzen, da sie hier bei guter Pflege bis zum Herbst zu ganz stattlichen Exemplaren heranwachsen. Man kann bei diesem Verfahren die Heideerde mit Lauberde vermischen. Ein tägliches 3 bis 4 maliges Spritzen ist in den Sommermonaten erforderlich. Ende August, auch wol bis Mitte September sind die Dracaenen wieder in Töpfe und mit diesen auf ein Warmbeet zu setzen, um ein schnelles Durchwurzeln zu bewirken. Beim Verpflanzen sehe man darauf, dass sie, namentlich wenn die unteren Blätter abgefallen sind, möglichst tief in den Topf kommen.

Während des Winters verlangen die bunten Dracaenen zu ihrem guten Gedeihen eine feuchte Wärme, und sollte man das Spritzen deshalb nie ganz einstellen, weil sich bei zu trockener Luft leicht Ungeziefer einfindet.

**Karl Schmöker**, Kunstgärtner, Lampersdorf b. Steinau a. O.

---

[*] Vergl. auch Jahrgang 1885, Seite 383.

### Versand von Rosen in nördliche, kalte Gegenden.

### Weitere Beantwortung der Frage Nr. 450:

»Ist es beim Versand von Rosen in nördliche, kalte Gegenden (Nordrussland) besser, dieselben in Strohballots oder in Kisten zu verpacken? — Hält eine der beiden Verpackungsarten auf längere Zeit — 16° R. von den Rosen ab?«

Eine Beantwortung dieser Frage habe ich bisher absichtlich aufgeschoben und zwar in der Erwartung, auf andererseits kundgegebene Meinungen eingehend das »Für« und »Wider« etwas näher beleuchten zu können. Da diese Erwartung jedoch bisher nicht eingetroffen ist,*) so erlaube ich mir, dem Herrn Fragesteller folgendes zu erwidern.

Gerade von russischen Käufern werden beständige Klagen darüber laut, dass Rosen in erfrorenem Zustande eintreffen. Erkundigt man sich nach der Art der Verpackung, so erfährt man, dass die Sendungen teils in Strohballots, teils in Kisten verpackt waren. Hieraus geht zurgenüge hervor, dass weder Strohballots noch Kisten an und für sich hinreichenden Widerstand gegen Frost bieten. Dass aber Sendungen von Rosen selbst bei anhaltender starker Kälte — ich habe hier besonders einen Fall im Auge, wo Rosen bei einer Temperatur von fast — 30° R. auf einer sechswöchentlichen Reise nicht gelitten hatten — wohlbehalten am Orte der Bestimmung angekommen sind, beweist andererseits zweifellos, dass der zweite Teil der Frage gewiss nicht verneint werden kann.

Worin liegt denn nun der Fehler bei der Verpackung erfroren eingetroffener Sendungen? Nach meiner und anderer Fachgenossen Meinung lediglich darin, dass die Wurzeln der Rosen nicht genügend geschützt werden.

Bei jeder erfroren eingetroffenen Sendung sind die Wurzeln der Rosen mit einer meist geringen Menge trockenen Moses oder anderen Packmaterials ziemlich locker bedeckt. Eine solch' geringe Menge Packmaterial ist jedoch nicht geeignet, die Wurzeln genügend zu schützen, am wenigsten aber in trockenem Zustande, da die Feuchtigkeit einfach ausfriert und nicht wieder ersetzt wird, was den unausbleiblichen Tod der Pflanzen zurfolge hat. Werden die Wurzeln der Rosen jedoch mit einer hinreichenden Menge mässig feuchten Moses in der Weise eingepackt, dass eine jede Wurzel fest von dem Packmaterial umhüllt wird, so kommen dieselben nicht in die Lage, ihre Feuchtigkeit zu verlieren, und es ist wol noch nie vorgekommen, dass derartig verpackte Rosen beim Versand durch Frost gelitten haben. Ob im übrigen Strohballots oder Kisten verwandt werden, ist gleichgültig.

Es ist im Interesse der Verkäufer wie Käufer dringend wünschenswert, dass dieser Punkt in Zukunft gewissenhaft beobachtet wird; dann werden auch die häufigen, mitunter recht packend zur Aeusserung kommenden Streitfälle zwischen Verkäufer und Käufern, die Verweigerung von Zahlungen u. s. w. aufhören — und das zu beiderseitigem Vorteile.

**Otto Witt**, Kunstgärtner in Sakolnik bei Moskau.

### Geringwertigkeit der auf Lehmboden gezogenen Maiblumen zum Frühtreiben.

### Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 455:

»Wie kommt es, dass gesunde, kräftige Maiblumen-Treibkeime, auf schwerem Lehmboden gezogen und am 11. November angetrieben, sich schlecht entwickelten, und dass hauptsächlich die unteren Glocken der Blumen fast an jedem Blütenstengel abstarben? Das Treibbeet wurde regelmässig feucht gehalten und hatte eine Bodentemperatur von + 25° R.«

Dem Herrn Fragesteller scheint dasselbe Missgeschick inbetreff »Maiblumentreiberei« zugestossen zu sein, wie es in einer hiesigen Gärtnerei der Fall war.

Der Grund, dass die Maiblumen bei dem frühen Antreiben trotz hoher Bodenwärme sich sehr ungünstig entwickelten, liegt meiner Ansicht nach — und ich denke, viele meiner Fachgenossen teilen dieselbe mit mir — darin, dass in »schwerem« Lehmboden gezogene Keime zum Treiben benutzt wurden, während nur Keime, in »sandigem« Lehmboden gezogen, sich zur Frühtreiberei eignen, d. h. für die Treiberei zu Weihnachten und Neujahr. Die in sandigem Lehmboden gezogenen Keime würden, wenn dieselben gesund und blühbar sind, unter den Bedingungen, wie sie Fragesteller hatte, schon bis Mitte Dezember in Blüte gewesen sein.

Hier in England, wo nur sehr wenige Maiblumenkeime gezogen werden, ist man darauf angewiesen, den Bedarf vom Auslande zu beziehen und zwar hauptsächlich von Deutschland. Im allgemeinen nennt man hier die in sandigem Lehmboden gezogenen Keime die »Berliner« nach dem Orte ihrer Herkunft und die in schwerer Erde gezogenen: die »Hamburger«. Die »Hamburger« entwickeln wol schönere und mehr vollkommene Blumen, als die »Berliner«, sind jedoch erfahrungsgemäss zur Frühtreiberei nicht geeignet. Ein hiesiger Geschäftsmann hatte der Billigkeit wegen die »Hamburger« den »Berlinern« vorgezogen und mit den zwei ersten Sätzen keinen Erfolg gehabt; der dritte Satz, in den ersten Tagen des Monats Januar in das Beet gebracht, kam dagegen schön in Blüte.

**M. Elwert** in London.

Maiblumenkeime, welche im Herbst beim Herausnehmen lange an der Luft liegen, ehe sie geputzt und wieder eingeschlagen werden, leiden gewöhnlich derart Not, dass die unteren Blütchen vertrocknen, was allerdings erst beim Treiben zum Vorschein kommt. Man sollte sich beim Einkaufen stets vergewissern, dass die Keime nicht zu lange vorher aus der Erde genommen waren. Ich habe vor einiger Zeit einen Handelsgärtner gesprochen, welcher alljährlich viele Maiblumen treibt. Derselbe klagte mir, dass er schon seit einigen Jahren Pech mit gekauften Keimen gehabt habe, indem die unteren Blütchen stets vertrocknet seien, während die oberen wol aufgeblüht, die Stengel aber zumteil verkrüppelt waren. Die im eignen Garten gezogenen und sorgfältig geputzten Keime, welche in demselben Kasten zu gleicher Zeit getrieben wurden, sollen sich ganz vollkommen entwickelt haben.

Ich selbst habe vor einigen Jahren ähnliches erlebt. Anscheinend gesunde Keime, die sich auch sonst regelmässig entwickelten, liessen die fünf bis sechs unteren Blüten an jedem Stengel fallen, und fand ich bei einer Nachforschung heraus, dass dieselben, wie oben erwähnt, schon beim Herausnehmen vertrocknet waren. Es ergibt sich aus Vorhergesagtem, dass die Maiblume, so hart dieselbe auch sein mag, doch sehr empfindlich an den Wurzeln ist, und dass sich jede Vernachlässigung derselben bitter rächt. In vielen Maiblumengeschäften werden die Keime herausgeackert, auf Haufen in irgend einen Schuppen geworfen, um bei Gelegenheit geputzt zu werden. So behandelte Keime liefern dann die oben gerügten Misserfolge.

**G. W. Uhink**, Handelsgärtner in Lichtenthal (Baden-Baden).

### Ueber das Düngen junger Rasenplätze.

### Beantwortungen der Frage Nr. 466:

»Wann ist die geeignetste Zeit, junge Rasenplätze mit Kuhdung zu belegen?«

Um jungen Rasen gegen die Unbilden des Winters, namentlich rauhe, trockene Winde und Fröste zu schützen, ist Mitte Dezember die geeignetste Zeit zum Aufbringen von Dünger, gleichviel ob Kuh- oder Pferdedünger etc., und ist derselbe, je nach den klimatischen Verhältnissen, bis Mitte Februar, bezw. Anfang März auf den Rasenplätzen zu belassen. Ein Ersticken des Rasens ist bei richtiger, nicht zu starker Lagerung keineswegs zu befürchten. Der so aufgebrachte Dünger erfüllt hier in zweifacher Hinsicht seinen Zweck; erstens indem er die besseren, feineren Grasarten, wie *Cynosurus cristatus, Poa nemoralis* u. s. w. schützt, und zweitens weil er dem Boden frische Nahrung zuführt.

Anders verhält es sich, wenn ein Belegen des Rasens mit strohigem Dünger aus verschiedenen Gründen, nehmen wir an aus ästhetischen, nicht zulässig ist oder auch, wenn derselbe bei in armem Boden neu angelegtem Rasen nur als Nahrungszufuhr dienen soll. In beiden Fällen ist unmittelbar nach dem ersten Schnitte die geeignetste Zeit zum Düngen und zwar alsdann am vorteilhaftesten in flüssiger oder dünnbreiiger Form. Einesteils werden hierbei die gelösten Nährstoffe viel schneller aufgenommen, anderenteils (was bei jungem Rasen nicht zu unterschätzen ist) bildet sich eine, wenn auch nur dünne, doch immerhin ein schnelles Austrocknen verhindernde Bodendecke.

Wem jedoch eine gute Komposterde, namentlich eine gehörig mit Geflügeldünger durchsetzte, zugebote steht, wird mit solcher als Rasendünger und Schutzmittel am besten fahren; er braucht sich nicht durch den Einwand, dass dieselbe zuviel Unkraut erzeugt, beirren lassen. Gut zubereitete, gehörig zersetzte Komposterde bringt weniger Unkraut hervor als frischer Stalldünger, gleichviel in welcher Form derselbe gegeben wird.

**K. Busse**, Obergärtner in Eutritzsch-Leipzig.

---

*) Die Frage wurde unterdess beantwortet; s. S. 79. D. Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Das Frühjahr ist der geeignetste Zeitpunkt, junge Rasenplätze mit Kuhdung zu belegen, sobald der Rasen um diese Zeit von der winterlichen Schneedecke befreit ist, sei es schon Ende Februar oder erst im Monat März. Der Dünger wird am besten in verrottetem Zustande und mit Kompost durchmischt, herangefahren und mittelst Schubkarren auf dem Rasen in kleine Haufen in regelmässigen Abständen verteilt. Zur Vornahme dieser Arbeit ist ein gelinder Frosttag dem Tauwetter vorzuziehen, da naturgemäss hierbei die Rasenfläche mehr geschont werden kann. Sorgfältig wird sodann der Mist auf das Gleichmässigste über die ganze Rasenfläche verteilt und liegen gelassen, bis der Frühlingsregen so zu sagen alle düngenden Bestandteile der ausgebreiteten Masse in den Boden hinabgespült hat und die Rückstände wie ausgewaschen erscheinen. Hierzu wird ein Zeitraum von einigen Wochen genügen, sodass, bevor die Vegetation der Grashalme sich zu regen beginnt, es geboten ist, jene Dungreste durch Zusammenharken wieder in Häufchen zu setzen und wegzuschaffen. Die auf solche Weise mit frischer Nahrung gleichsam gesättigten Rasenplätze werden bald ein saftiggrünes Gewand anlegen und durch ihre smaragdgrüne Farbe das Auge entzücken. In ganz Hamburg und Umgegend ist diese Düngung des Park- und Gartenrasens allgemein angewandt und bewährt sich auf das vortrefflichste.

**G. Schaedtler**, Kunstgärtner in Hannover.

Die geeignetste Zeit, junge Rasenplätze mit Kuhdung zu belegen, ist der Winter. Im Spätherbst wird die ganze Fläche mit Dünger belegt und den Winter über liegen gelassen. Dieses Verfahren hat zurfolge, dass die Nährstoffe, welche in dem Dung enthalten sind, durch die verschiedenen Witterungseinflüsse, wie Regen, Schnee u. s. w. leichter in den Boden gelangen. Im Frühjahr, etwa Ende März, wird der Dünger von dem Rasen wieder weggenommen.

Der günstige Zeitpunkt zur Vornahme dieser Arbeit ist jetzt vorüber, deshalb möchte ich dem Fragesteller raten, seinen Rasen mit Jauche oder künstlichem Dünger zu versehen. Jauche, an trüben Tagen oder noch besser bei Regenwetter auf den Rasen gebracht, leistet vorzügliche Dienste. Grössere Mengen in Wasser aufgelösten Guanos sind ebenfalls ein ausgezeichnetes Düngemittel. Die geeignetste Zeit hierzu ist der Monat März, d. h. wenn der Rasen noch kurz ist, oder gleich nach dem ersten Schnitt. Komposterde, den Winter über auf den Rasen gebracht, ist ebenfalls eine gute Düngung und erweist sich noch vorteilhafter durch den Umstand, dass die Erde liegen bleiben kann.

**J. Barfuss**, Kunstgärtner in Schloss Senden
bei Münster i. W.

## Ueber die Verwendung der Eiche zur Einfassung der Rosenbeete.

### Beantwortung der Frage Nr. 486:

»Hat jemand Erfahrung über die in verschiedenen Zeitungen empfohlene Einfassung der Rosenbeete mit Eichen gemacht? Lässt sich die Eiche überhaupt auf die Dauer in einer Höhe von 10—12 *cm* erhalten?«

Wol ist es möglich, Eichen durch fleissigen Schnitt und unermüdliches Stutzen mehrere Jahre hindurch sehr niedrig zu erhalten, eine andere Frage ist aber die, ob dies Verfahren zweckdienlich und die Verwendung der Eiche zu Einfassungen der Rosenbeete überhaupt empfehlenswert ist.

Vom ästhetischen Standpunkte aus betrachtet ist eine derartige Verwendung, sowie überhaupt die Verstümmelung jenes herrlichen Waldbaumes geradezu verwerflich. Gilt uns doch die Eiche von jeher als Sinnbild deutscher Kraft und Urwüchsigkeit; sie würde aber durch einen naturwidrigen Schnitt von ihrer stolzen Erscheinung allen Reiz verlieren! Doch auch in praktischer Hinsicht ist die Benutzung derselben zu solchen Einfassungen keineswegs anzuraten. Für's erste treibt die Eiche viel später als die Rose aus und gewährt somit gerade im Frühjahr im Vergleich mit letzterer einen traurigen Anblick; dann entwickelt sie aber auch, weil ihr beim Pflanzen die Pfahlwurzeln verkürzt werden, ausserordentlich kräftige Seitenwurzeln, welche den Rosen einen grossen Teil der für sie bestimmten Nahrung entziehen.

Wird eine heckenartige Umzäunung der Rosengruppen durchaus gewünscht, — und sie dürfte in gewissen Fällen, wo es sich z. B. um Abgrenzung der Beete gegen die Wege handelt, ihre Berechtigung haben, — so halte man sich nach wie vor an unseren alten Buxbaum, der sich durch seinen naturgemäss gedrungenen Wuchs, die immergrüne, kleinblättrige Belaubung, Bildung von Faserwurzeln u. s. w. als zu gedachtem Zwecke am geeignetsten erwiesen hat. Im übrigen umgebe man die Beete mit Rasenkanten oder lege die Rosengruppen gleich innerhalb des Rasens an.

Wir nennen es ein Glück und einen grossen Fortschritt in der Gartenkunst, dass der verschrobene Zopfstil früherer Zeiten einer gesunderen, natürlicheren Geschmacksrichtung hat weichen müssen und erachten es als eine Pflicht jedes Gärtners, der es ernst mit seinem Berufe nimmt, sein möglichstes beizutragen, die Heckenscheere aus den Gärten zu verbannen!

**M. Herb** in Erfurt.

## Zur Tagesgeschichte.

**Erlösung vom Schutzzoll.** Die Bemühungen um die Erlangung eines Schutzzolles auf die vom Auslande eingeführten abgeschnittenen Blumen und anderen Gärtnereierzeugnisse dürften nunmehr für lange Zeit zur wohlverdienten Ruhe kommen. Dem Vorstande des Verbandes deutscher Handelsgärtner, der von jener im Herbst 1887 in Hamburg stattgefundenen Versammlung, über welche wir S. 316 des Jahrg. 1887 berichteten, den Auftrag für die Leitung der Schutzzollagitation übernommen hatte, ist folgende Zuschrift geworden:

> Berlin, 11. April 1889.
>
> »Euer Wohlgeboren benachrichtige ich hierdurch ergebenst, dass der Bundesrat in seiner Sitzung vom 14. vor. Monats beschlossen hat, der von Ihnen im Verein mit anderen Vertretern deutscher Kunst- und Handelsgärtner an den Bundesrat gerichteten Eingabe vom Februar vor. Jahres, betreffend die Einführung eines Eingangszolles für Schnittblumen, Bindegrün, Pflanzen, Gemüse etc., keine Folge zu geben.
>
> Ich überlasse Ihnen, den Herren Mitunterzeichnern der Eingabe hiervon Mitteilung zu machen.
>
> Der Reichskanzler.
> In Vertretung: v. Maltzahn.«

Es ist nun zunächst der Verband deutscher Handelsgärtner zu beglückwünschen, dass die von seinem Vorstande in ein wenig zu weit getriebener Gefälligkeit übernommene Aufgabe ihr Ende gefunden hat, und der Verband bei Unkundigen nun nicht mehr in den Verdacht kommen kann, als gingen derartige Bestrebungen von ihm selbst aus. Sodann ist zu hoffen, dass die durch die jetzige Beendigung der Schutzzollagitation frei werdenden Kräfte nunmehr aufgewandt werden für die Beseitigung der schwer nachteiligen Hemmnisse, welche dem gärtnerischen Handelsverkehr durch die Reblausgesetze einerseits und die Zollmassregeln einiger fremder Staaten andererseits entstanden sind. Durch rechtzeitige und nachdrückliche Bemühungen beim Bekanntwerden der über Abschlüsse von Handelsverträgen seitens des deutschen Reiches eingeleiteten Verhandlungen ist die Erzielung für die Handelsgärtnerei nützlicher Erfolge unschwer möglich.

Als ein Beleg für die grosse Befriedigung, welche der ablehnende Bescheid des Reichskanzlers in den weitesten Kreisen der deutschen Gärtnerschaft hervorgerufen hat, mag von zahlreichen Zuschriften gleichen Inhalts hier ein Teil des Briefes eines unserer tüchtigsten Handelsgärtner Platz finden:

> »Die amtliche Nachricht über das Schicksal der Eingabe, betreffs des Schutzzolles für gärtnerische Erzeugnisse, hat mich zwar nicht überrascht, aber doch das Gefühl in mir erregt, dass das deutsche Reichskanzleramt, bezw. der deutsche Bundesrat, nicht so ohne weiteres auf alle Ideen geschäftlich-kleinlicher und ängstlicher Gemüter eingeht, wie es gar viele geglaubt haben. Ich bezeichne es als einen Triumph, den die Gegner des gärtnerischen Schutzzolles errungen haben, und kann man die hohe Behörde beglückwünschen, die es erst wägt, dann wagt, in Dinge einzugreifen, die nur bittere Folgen haben können. Die Gärtnerei kann in keine Zunftjacke gesteckt werden; sie kann auch nur dann sich in ihrem ganzen Umfange entfalten, wenn sie frei von allen inneren und äusseren Belästigungen sich unbehindert zu bewegen vermag.«

**Beteiligung der sächsischen Gartenbau-Vereine an der Feier des wettiner Jubiläums in Dresden.** Die Tagesblätter haben schon seit langer Zeit von den umfassenden Vorbereitungen berichtet, welche zur 800jährigen Jubelfeier des wettiner Fürstenhauses in Dresden getroffen werden. Vertreter fast sämtlicher Gewerbe und Künste werden sich zu einem Huldigungszuge vereinigen, und haben jetzt auch die sächsischen Gartenbauvereine die Beteiligung an demselben beschlossen. Danach wird der sächsische Gartenbau durch einen sechsspännigen Festwagen mit einer von einem Palmenhain umgebenen, in einer felsenumrahmten Riesenmuschel tronenden, blumenspendenden Flora vertreten sein.

**Baumwärter- und Sommerkursus des pomologischen Instituts zu Reutlingen.** Das pomologische Institut in Reutlingen begann den Baumwärter- und Sommerkursus am 6. März. An denselben beteiligen sich 62 Schüler und Hospitanten. Von diesen sind: 6 Hospitanten, 14 Schüler der höheren Lehranstalt für Pomologie

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und Gartenbau, 17 Schüler der Obst- und Gartenbauschule und 15 Schüler des Baumwärter-Kurses. Von den letzteren gehören 16 dem von der königlichen Zentralstelle für die Landwirtschaft Württembergs eingerichteten Kurse an und 6 wurden vom landwirtschaftlichen Verein für Schwaben und Neuburg gesandt. Die landwirtschaftliche Gartenbauschule Unterlenningen, eine Nebenanstalt des Instituts, zählt 5 Schüler. Bezüglich ihrer Heimat verteilen sich diese 67 Schüler folgendermassen. Es sind aus: Anhalt 1, Baden 4, Baiern 12, Bremen 2, Hamburg 1, Lübeck 1, Mecklenburg 1, Preussen 9, Sachsen 1, Württemberg 28, Nord-Amerika 1, Oesterreich 3 und Schweiz 3.

**Gärtnerischer Rechtsentscheid.** Ein interessanter gärtnerischer Rechtsstreit spielte sich kürzlich vor dem Handelsgericht in Gent (Belgien) ab. Ein französischer Handelsgärtner hatte in einer genter Gärtnerei eine Anzahl Pflanzen von *Dracaena neo-caledonia* zum Preise von 500 Franken gekauft; der Verkäufer hatte jedoch, nach dem üblichen Gebrauche, hernach die Wurzelknospen abgeschnitten. Auf letztere hatte aber der Käufer gerechnet und wandte sich deshalb an den genannten Gerichtshof behufs Ermächtigung zum Abzug einer Entschädigungssumme von 200 Franken.

Gemäss einer Bestimmung des dortselbst gültigen Landrechts, welche verlangt, dass im allgemeinen die verkauften Gegenstände in dem Zustande, in welchem sie sich zurzeit des Verkaufes befanden und mit ihrem Zubehör abgeliefert werden sollen, entschied das Gericht zugunsten des Klägers, sodass derselbe nur 300 Franken zu zahlen hatte. Andererseits machte der Gerichshof indessen den Verkäufer in der Annahme, dass selbiger im guten Glauben an sein Recht gehandelt habe, für die Gerichtskosten nicht haftbar. Der Verkäufer wurde noch darauf aufmerksam gemacht, dass er im voraus und ausdrücklich hätte darauf hinweisen sollen, dass er von der üblichen Sitte, die Wurzelknospen zurückzubehalten, Gebrauch machen würde.

**Gärtnerinnen!** Als ein die Irrwege der von Frauen gepflegten Weltverbesserungskunst recht treffend kennzeichnendes Ergebnis jener Pläneschmiederei, welche den Zweck haben soll, zur Lösung der bekannten Doktorenfrage nach der Erweiterung der für die weibliche Arbeit geeigneten Erwerbsfächer zu dienen, wird alljährlich zur Frühjahrszeit mindestens einmal der Vorschlag gemacht, den Frauen und Mädchen auch die gärtnerische Berufstätigkeit zu erschliessen. In diesem Jahre soll es, berliner Zeitungsmeldungen zufolge, die »Frauengruppe« der deutschen »akademischen« Vereinigung sein, welche — die vollständigen Misserfolge aller früheren gleichartigen Unternehmungen ausser acht lassend — abermals einen Versuch machen will, in der für diesen Zweck zur Verfügung gestellten Gärtnerei der Frau Kommerzienrätin Heyl in Charlottenburg junge Damen in der Gärtnerei ausbilden zu lassen. Es liegt nun schon in dem »akademischen« Namen jener Frauengruppe die Erklärung der für dieses aussichtslose Unternehmen bestimmend gewesenen Gründe.

Dass weibliche Arbeitskräfte im Gärtnereibetriebe nicht nur verwandt, sondern auch mit bestem Erfolge beschäftigt werden können, dafür ist ja in der Praxis der Beweis längst erbracht. Zunächst sind es die derben, handfesten Dorfmädchen, die in den Samenkulturen der Provinz Sachsen, in den Gemüsekulturen am Rhein etc. arbeiten und Gott sei Dank der »akademischen« Vorbildung bis jetzt entrückt waren und dies hoffentlich auch bleiben werden. Dann sind es die als Binderinnen und Verkäuferinnen ausgebildeten jungen Mädchen, welche für die Handelsgärtnerei sehr schätzenswerte und mit den besten Erfolgen arbeitende Hülfskräfte darstellen. Hier könnte wol mit nicht gering zu veranschlagendem Nutzen eine Frauengruppe nachhelfend eingreifen, um dem sehr grossen Mangel an geschickten Binderinnen abzuhelfen, zumal für unsere heutigen, mit dem überfeinertsten Prunk ausgestatteten Blumenläden Persönlichkeiten verlangt werden, welchen ausser der Geschicklichkeit im Arbeiten mit Blumen auch noch ein hohes Mass jener gesellschaftlichen Gewandtheit eigen ist, welche beim Verkehr mit jenem Publikum, das solche Blumengeschäfte besucht, unerlässlich ist. Der sehr ehrenwerte Stand biederer deutscher Gärtnergehülfen bietet bis jetzt für diese Art der Beschäftigung noch keine ausreichend grosse Vertreterzahl, abgesehen davon, dass in ausserordentlich vielen Fällen die Blumengeschäfte besuchenden Damen es rundweg ablehnen, mit Verkäufern zu verhandeln, weil sie z. B. für die Form und Farbe der zu bestellenden Blumenbindereien irgendwelche Eigenheiten ihrer Festgewandung zu beschreiben haben, für welche sie nur bei einer Verkäuferin das erforderliche Verständnis finden.

Dass nun die akademische Frauengruppe ihre Zöglinge in dieser Richtung auszubilden gedenkt, ist leider nicht ersichtlich, und das ist recht sehr zu bedauern, denn hier ist tatsächlich ein Arbeitsgebiet vorhanden, auf welchem Erfolge erzielt werden können. — Im allgemeinen liegt ja — und das soll ohne weiteres zugestanden werden — ein sehr vernünftiger Gedanke in der Absicht, die heranwachsende weibliche Jugend zu einer bestimmten Gewandtheit in dieser und anderer Art Handarbeit zu erziehen; denn es ist ja sehr wol möglich, dass sich für manche Zöglinge dergleichen Fertigkeiten in späterer Zeit für die Bestellung des eigenen Hausgartens als sehr nützlich erweisen werden. Eine solche Erziehungsrichtung ist ja ganz zweifellos unendlich viel vernünftiger wie jene, die in der Heranbildung der klimpernden, piepsenden und pinselnden, oder für eine im seichten, oberflächlichen Geschwätz zu entfaltende Scheinbildung dressirten Salonpüppchen den Gipfelpunkt ihrer Leistungsfähigkeit sieht und damit Schreckbilder schafft, die jeden vernünftigen Menschen das Gesellschaftsleben zu einem Greuel machen und alle Gedanken an eine eheliche Verbindung — und damit also an die Erfüllung des ureigentlichen Bestimmungszweckes des Weibes — als gelinde gesagt: Unklugheit erscheinen lassen.

Ob nun die vor etwa 4 Wochen in der Oeffentlichkeit bekannt gewordenen Bestrebungen für Ausbildung von Gärtnerinnen auch heute noch bestehen, muss bezweifelt werden. Derartige Erscheinungen entstehen und verpuffen wie Gasblasen, die sich stets da entwickeln, wo etwas faul ist; in diesem Falle also auf dem Boden der Verziehung der weiblichen Jugend, die jenes gewaltige Anwachsen der Zahl alternder, unversorgter Mädchen zurfolge hat, welches akademischen Frauen soviel Kopfzerbrechens verursacht und sie zu allerhand zwecklosen Experimenten verleitet.

Eine der sonderbarsten Blasen aber, welche diese Bewegung aufgetrieben hat, ist das Gefauche, mit welchem man die heilbeflissenen akademischen Damen dort empfängt, wo man — so um Dalldorf herum — in der Heldenart des edlen spanischen Ritters, des sinnreichen Junkers Don Quixote von der Mancha, das Wohl der deutschen Gärtner mit dem Blechsäbel beschirmt. Nach der Musterleistung jenes Geschnatters, durch welches, glaubwürdigen Nachrichten zufolge, einst das Kapitol gerettet wurde, fällt man über die armen akademischen Frauen her, die sich frevelnd unterstehen, den harmlosen und braven deutschen Gärtnergehülfen zum Hausknecht oder Mistkärrner irgend einer Xantippe von Ober-, Hof- oder Handelsgärtnerin herabzuwürdigen! In der Tat, die grausige Lächerlichkeit, die in der Darstellung des dem Ansturm der neugebackenen Gärtnerinnen erliegenden armen biederen Gärtnergehülfen liegt, ist das Erheiterndste bei dieser ganzen Geschichte.

## Personalnachrichten

Am 1. Mai feierte der als Begründer der Samenhandlung Emil Kratz, sowie als Verfasser des Buches: »Primulaceen-Beschreibung der in unseren Garten eingebürgerten Gattungen *Primula*, *Auricula* und *Cyclamen*« auch in gärtnerischen Fachkreisen bestens bekannte Lehrer **Joseph Kratz** in Hochheim bei Erfurt, unter lebhaftester Beteiligung seiner zahlreichen Freunde und Verehrer, das 50jährige Amtsjubiläum. Der Jubilar, der jetzt in den Ruhestand getreten, wird sich nunmehr nur noch seinen Blumenkulturen widmen.

Baron **Dr. Ferd. v. Müller** in Melbourne erhielt in Anerkennung seiner Verdienste um die Erforschung der Flora Australiens von der Royal Horticultural Society in London die grosse goldene Denkmünze.

Der kgl. Gartenbaudirektor **H. Siesmayer** zu Bockenheim hatte gelegentlich des fünfzigjährigen Priesterjubiläums des Papstes demselben eine Anzahl junger Bäumchen, die Erstlinge seiner Baumschule »Elisabethenhain« zu Vilbel, nebst einem prachtvollen Album übersandt. Die Bäumchen wurden in den vatikanischen Gärten zur Erinnerung an jenes Jubiläum ausgepflanzt, und ist Herrn Direktor Siesmayer kürzlich als Zeichen besonderer Anerkennung von dem Papste der Orden »Pro Ecclesia et Pontifice« in Gold zugeschickt worden.

**Josef Blecha**, Gartendirektor des Grafen Clam-Gallas in Prag, beging am 1. Mai sein 50 jähriges Dienstjubiläum. Am 3. Februar 1816 im Schlosse des berühmten Wallenstein in Friedland geboren, kam Blecha im Jahre 1819 nach Prag und trat am 1. Januar 1831 in den damals berühmtesten Pflanzengarten des Altgrafen Salm-Reifferscheid zu Prag, der unter der bewährten Leitung des tüchtigen Obergärtners Andreas Birnbaum eine Zierde der Landeshauptstadt war, in die Lehre. Durch seinen eisernen Fleiss, gepart mit Bescheidenheit und Liebe zur Pflanzenwelt, hatte er sich auch die Liebe seines Vorgesetzten zu erwerben gewusst und ermöglichte es infolge dessen sein Lehrherr, dass Blecha im 3. Jahre seiner Lehrzeit an der prager Universität die Botanik unter Professor Kosteletzky als ausserordentlicher Hörer besuchen durfte und dieselbe auch mit Vorzug absolvirte. Das Jahr 1834 brachte er noch im Salm'schen Garten als Gehülfe zu und trat 1835 als solcher in den k. k. Hofpflanzengarten zu Schönbrunn bei Wien ein.

Der berühmte Hofgärtner Schott vertraute dem jungen Blecha sofort die schwierigen Kulturen der Proteaceen und Ericaceen an, und gediehen auch diese Pflanzenarten in solch' einer Vollkommenheit, dass der junge Mann allgemein die Aufmerksamkeit der Hofgärtner und Pflanzenfreunde auf sich lenkte, so zwar, dass schon im Herbste 1836 der damals bedeutendste Pflanzenkenner, Baron Pronay, der in seinem Garten zu Hetzendorf die seltensten Pflanzenschätze Neuholland's und Amerika's zusammentrug, den jungen Blecha als ersten Gehülfen verpflichtete. Hier bot sich ihm ein weites Feld zur Entfaltung seiner Tätigkeit, und war Blecha wiederum so glücklich mit den ihm anvertrauten Kulturen, dass bei der im selben Jahre stattgefundenen Blumenausstellung dem Herrn Baron Pronay die ersten Preise zuerkannt wurden.

Nach einem halben Jahre jedoch veräusserte Baron Pronay die meisten Pflanzen und siedelte nach Frankfurt über, weshalb Blecha den ehrenden Antrag des Hofgärtners Schott annahm, als erster Gehülfe in Schönbrunn einzutreten, wo er dann bei allen Hoffestlichkeiten die Anordnung der Blumen unter sich hatte; es waren seine Vasenbouketts aus langstieligen Blumen ohne jeden Draht bei den allerhöchsten Herrschaften besonders beliebt. Schon im Mai 1839 erhielt Blecha von seinem gegenwärtigen Herrn, Grafen Eduard Clam-Gallas, die Bestallung als Gärtner nach Kosir bei Prag.

Nun war ihm ein weites Feld eröffnet, seine Kenntnisse und gesammelten Erfahrungen zu verwerten und sich auch weitere Kenntnisse in allen Zweigen der Gärtnerei zu erwerben. Schon im Jahre 1840 wurde ein grosser, neuer Teil des Parkes im englischen Stile angelegt; heute sind die Bäume zu stattlicher Höhe gediehen und bilden die verschiedenen Gruppirungen ein malerisch landschaftliches Bild.

Zu dieser Zeit waren in Prag eine grosse Anzahl wohlgepflegter herrschaftlicher Gärten, die, mit reichen Pflanzenschätzen geschmückt, eine Zierde der Landeshauptstadt bildeten. Die besonders hervorzuhebenden Gärten waren: der gräflich Salm'sche, der fürstlich Kinsky'sche, der k. k. botanische Garten, der Landespark zu Bubentsch, der gräflich Waldstein'sche und endlich der gräflich Clam-Gallas'sche Garten in Kosir. Die Vorsteher dieser Gärten, die Herren Andreas Birnbaum, Friedrich Wünscher, Wenzel Böhm, Georg Braul, Johann Dittrich und Josef Blecha fassten mit vielen anderen Gartenfreunden den Beschluss, eine Gartenbaugesellschaft in Prag zu gründen.

Zu diesem löblichen Zwecke beschlossen die angeführten Herren im April 1843 die erste grosse Blumenaustellung zu veranstalten und das Reinerträgnis als Gründungsfond zu verwenden. Die erste grosse Ausstellung, deren Anordnung Blecha leitete, fand allgemeinen Beifall und Bewunderung; der Reingewinn betrug 600 fl. C.-M. Nun wurde auch die Gartenbaugesellschaft unter dem Schutze des grössten Blumenfreundes und bedeutenden Pflanzenkenners, Sr. Durchlaucht des Fürsten Camil Rohan, gegründet und Blecha mit in den Ausschuss gewählt, welche Ehrenstelle derselbe ununterbrochen durch volle vierzig Jahre bekleidete.

Blecha genoss auch zu wiederholten malen die seltene Ehre des Besuches weiland Sr. Majestät Kaiser Ferdinand's, der ohne Kammerherren mit Blecha in den Gewächshäusern die Pflanzenschätze besichtigte und sich in leutseligster Weise mit ihm unterhielt.

Als im Jahre 1854 Ihre Majestäten Kaiser Franz Josef I. und Kaiserin Elisabeth Prag besuchten, wurde Blecha im Vereine mit Gartendirektor Wünscher von der Stadtgemeinde die ehrenvolle Aufgabe zuteil, die berühmte alte, steinerne Karlsbrücke in einen Blumenhain umzuwandeln, zu welchem alle Gärten Prag's die Pflanzen lieferten. Blecha hatte diese schwierige Aufgabe so glänzend gelöst, dass ihm die Stadt Prag aus Anerkennung das Bürgerrecht verlieh und sein Brodherr, Graf Clam-Gallas, ihn zum Gartendirektor ernannte.

Der Schlossgarten in Reichenberg erfuhr durch Blecha im Jahre 1852 eine gründliche Umgestaltung; es wurde mit dem französischen Stil aufgeräumt und der Park nach englischem Muster angelegt, zu gleicher Zeit wurde auch der Park des Fürsten Ditrichstein zu Libochowitz umgeändert. Nach Vollendung des reichenberger Parkes kam Friedland an die Reihe, wo durch den neuen Schlossbau grossartige Anlagen entstanden.

Ein besonders reizendes und historisches Bild gewährt der friedländer Schlosshof mit seinen geschickt bepflanzten Felspartien, Wasserfall und Coniferen-Gruppirungen.

Viele hohe Herrschaften und Private betrauten Blecha mit der Aufsicht und Neuanlage ihrer Gärten, so z. B. Ihre Durchlaucht Fürstin Colloredo in Theresienstadt, Teplitz, Baron Schlosser in Krc, Baron Leitenberger in Josefsthal etc. Blecha war auch durch viele Jahre Verwaltungsmitglied des pomologischen Institutes in Troja und ist noch Vorstandsmitglied des prager Anpflanzungs-Vereins.

**J. A. Töpfer.**

Der ehemalige herzoglich nassauische Gartendirektor, Kollegienrat **Karl Thelemann**, welcher seit 1866 in Karlsruhe als Privatmann gelebt hat, starb am 4. April nach kurzer Krankheit an einer Lungenentzündung.

Wenn je, so erfordert es hier die Dankbarkeit, seinem Andenken einen Gedenkstein zu setzen.

Hat auch die jüngere Generation der Standesgenossen das Wirken Thelemann's zu verfolgen nicht Gelegenheit gehabt, so hat er unter den älteren Kollegen viele Bewunderer und dankbare Schüler gefunden. Geboren zu Aschaffenburg am 4. September 1811 genoss er eine gute Schulbildung und erhielt seine gärtnerische Vorbildung in der dortigen königl. Hofgärtnerei Schönbusch. Seine Lehrzeit fiel mit dem Aufschwung zusammen, den die königl. Hofgärtnerei in dem ersten Viertel unseres Jahrhunderts nahm. Seine erste Stelle als Gehülfe erhielt er in Karlsruhe im grossherzogl. Hofgarten unter Hartweg.

Von da ging Thelemann nach Frankreich und England. Gegen Ende des Jahres finden wir ihn als Obergärtner bei Baron Hügel in Hietzing bei Wien, wo er 1839 einen Ruf an den botanischen Garten in St. Petersburg erhielt. Das nordische Klima hatte seine Gesundheit schwer geschädigt, und hatte er zu deren Kräftigung einen Urlaub von einem Jahr erhalten. Da kam der Antrag Sr. Hoheit des Herzogs von Nassau, als Direktor der nassauischen Gärten nach Biebrich zu kommen.

So ungern er seinen liebgewordenen Wirkungskreis, in dem er sich der hohen Gunst Ihrer Majestäten des Kaisers und der Kaiserin erfreute, verliess, so entschied doch die Erwägung für seine Gesundheit zur Annahme des Antrags.

Im Jahre 1846 begann das Wirken Thelemann's in Biebrich, und schon nach einigen Jahren hatte Biebrich einen Weltruf erlangt. Die Wintergärten, zu denen im Frühjahr Tausende wallfahrteten, waren reizvoll und glichen den Bildern aus Tausend und einer Nacht. Für Deutschland waren die biebricher Wintergärten bahnbrechend. Dazu kamen noch zeitweilige grössere Schaustellungen in den Jahren 1854 und 1861, von welchen die von 1861 als die erste internationale Ausstellung in Deutschland bezeichnet werden darf.

Beide Ausstellungen waren gleich glanzvoll und ist es eine unbestreitbare Tatsache, dass die Liebe zur Pflanzenwelt ganz erheblich durch die jährlich wiederkehrenden Schaustellungen der Wintergärten, sowie durch die zeitweiligen Ausstellungen gehoben wurde.

Als Landschaftsgärtner war Thelemann ungemein rührig und genoss als solcher eines weit über Deutschland's Grenzen hinausgehenden Rufes.

Innerhalb seines dienstlichen Wirkungskreises wurde Biebrich und Wiesbaden, sowie viele andere Kuranlagen umgestaltet. In Wiesbaden entstanden grosse Neuanlagen; die städt. Anlagen in Mainz erfuhren unter seiner Leitung eine Umgestaltung, ja selbst Napoleon III. entbot Thelemann nach Paris, um seine Vorschläge für die Umgestaltung des Bois de Boulogne entgegen zu nehmen. Mitten in diese Tätigkeit fiel das Jahr 1866 mit seinen politischen Umgestaltungen hemmend ein.

Der Herzog von Nassau zog sich in's Privatleben zurück. Biebrich verschwand aus der Geschichte der Gartenwelt, denn was von Gärtnerei dort übrig blieb, ist nicht einmal der Schatten früherer Grösse.

Thelemann lebte fortan als Privatmann in Karlsruhe und starb nach 23 jähriger unfreiwilliger Ruhe als Pensionär. Sein hoher Gönner bewahrte seinem treuen Diener stets ein gnädiges Wohlwollen; seine Freunde und Schüler aber gedenken seiner in Liebe und Dankbarkeit.

Karlsruhe in Baden 30. April 1889. **F. J. Pfister.**

Der um den Obstbau Ostfrieslands hochverdiente Kommerzienrat **J. ten Doornkaat-Koolman** in Norden, Besitzer eines grossen pomologischen Gartens, starb am 17. April.

**Earl of Randor**, ein hervorragender Förderer des englischen Gartenbaus und Vorsitzender der Wilts Horticultural Society, starb auf seiner Besitzung Longford Castle (England).

In Port Elisabeth starb der Garten-Inspektor **John Wilson**, welcher 30 Jahre lang die städtischen Parkanlagen daselbst mit grossem Erfolge verwaltete.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Karl Naumann:** auf eine Neuerung an Düngerstreumaschinen mit beweglichem Düngerkasten; **Hch. Reinhard und Ludwig Rössler:** auf eine Neuerung an Getreide-Reinigungsmaschinen; **Hermann Laass & Ko.:** auf eine Neuerung an Pflanzloch-Stechmaschinen; **Heinr. J. Sieprath:** auf eine Luftheizungs-Anlage mit Vorrichtungen zur Rückführung eines Teiles der Feuergase zu dem Feuerraum; **Fritz Taurke:** auf eine Hackmaschine zur Bearbeitung der Reihensat in den Pflanzenreihen; **Rheinische Röhrendampfkessel-Fabrik A. Büttner & Ko.:** auf Einrichtungen zur Beschleunigung des Umlaufs in Wasserröhrenkesseln; **Robert Cooke Sayer:** auf einen Apparat zum Sammeln, Filtriren und Aufbewahren von Regenwasser.

**Musterschutz ist gewährt: Neusalzer Eisenhütten und Emaillirwerk:** auf eine eiserne Ampel; Fabrikant **Wilhelm Lüders:** auf Blumentopfständer und Blumentische.

## Verkehrswesen.

### Post-Dampfschiff-Verbindung auf der Linie Stralsund — Malmö.

Die regelmässige Postdampfschiff-Verbindung auf der Linie Stralsund — Malmö ist für das laufende Jahr am 1. Mai eröffnet. Die Fahrten finden in beiden Richtungen täglich statt. Der Fahrplan ist bis auf weiteres festgesetzt wie folgt:

aus Stralsund bei Tagesanbruch, nach Ankunft der Abendzüge von Berlin bzw. Stettin, aus Berlin am Tage vorher 5 Uhr 35 Min. nachmittags (über Angermünde) bzw. 5 Uhr 40 Min. nachmittags (über Neubrandenburg), in Stralsund 11 Uhr 55 Min. bz. 11 Uhr 50 Min. nachts, aus Stettin 7 Uhr 50 Min. abends;

in Malmö gegen Mittag, zum Anschluss an den Schnellzug nach Stockholm 3 Uhr nachmittags und an den zu derselben Zeit abgehenden Dampfer nach Kopenhagen;

aus Malmö 1 Uhr früh;

in Stralsund vormittags, zum Anschluss an die Mittagszüge nach Berlin und Stettin, aus Stralsund 11 Uhr 31 Min. vormittags (über Neubrandenburg) bzw. 12 Uhr 30 Min. nachmittags (über Angermünde), in Berlin 5 Uhr 8 Min. nachmittags bzw. 6 Uhr 47 Min. abends, in Stettin 4 Uhr 33 Min. nachmittags.

Berlin W., den 26. April 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. In Vertretung: Sachse.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

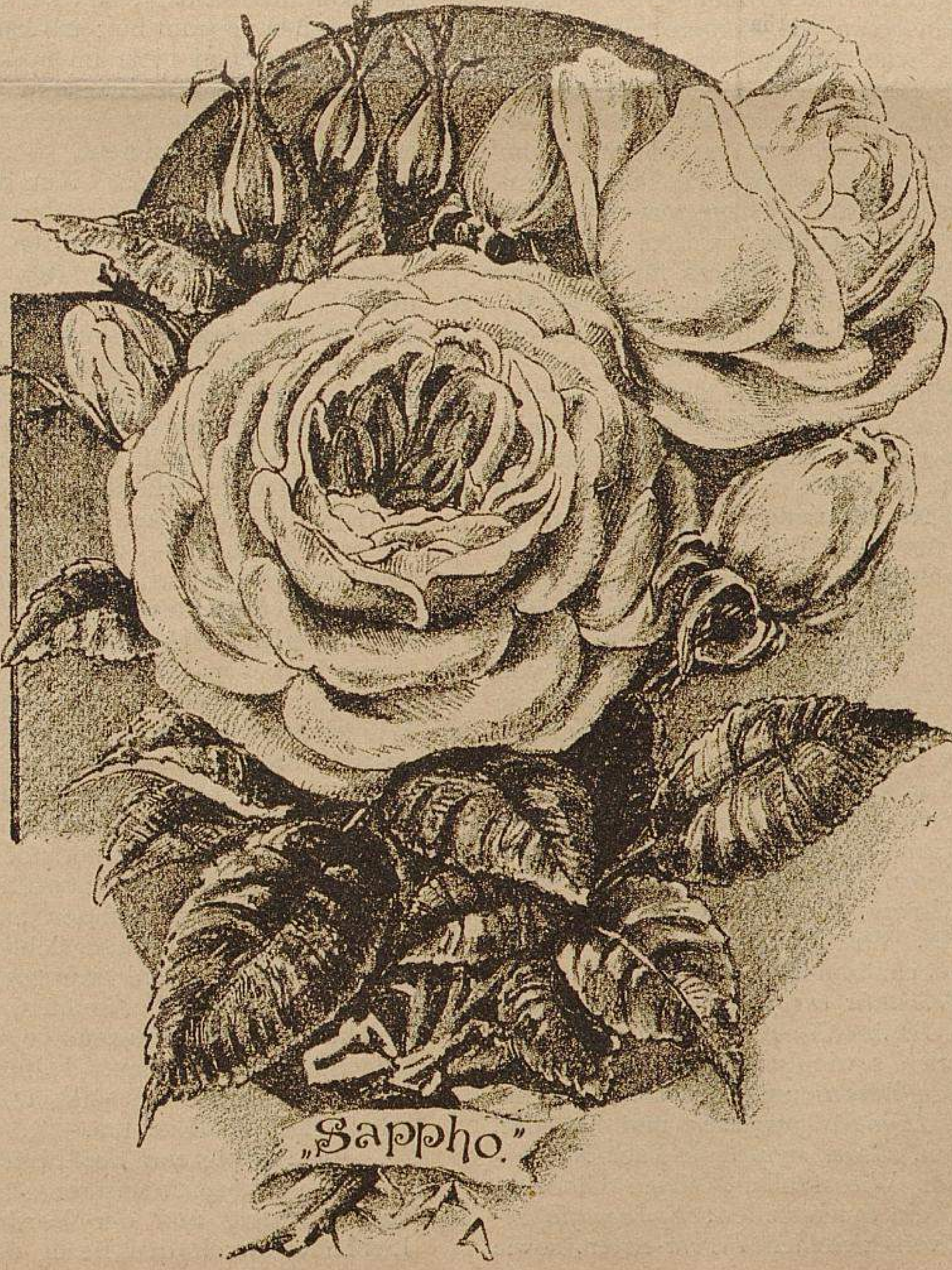
Nr. 16. Erfurt, den 20. Mai 1889. IV. Jahrgang.

## Empfehlenswerte Rosen. XXXXIII*)

### Die englische Teerosen-Neuheit *Sappho*.

Die als erfolgreiche Rosenzüchter bekannten Herren W. Paul & Sohn in Cheshunt bei London, bringen eine Rosen-Neuheit in den Handel, der man aufgrund des vorliegenden Prüfungsmaterials die Ueberzeugung entgegenbringen darf, dass sie den wohlbegründeten Ruhm der Züchter noch mehr festigen wird.

Die in vorteilhaft aufrechter Haltung getragenen Blumen dieser neuen, *Sappho* genannten Rose, sind von schalenförmigem Bau und von einer strohgelben, rosaschattirten Färbung, wie sie in dieser Tonart unter den Rosen noch nicht vertreten ist. Die Blumenblätter sind sehr stoffreich und sichern dieser ihrer Eigenschaft wegen, den Blumen eine so ausserordentlich lange Dauer, wie eine solche bei andern Sorten nur sehr selten zu finden ist. Es ist schon dieses Vorzuges halber die Neuheit *Sappho* als Schnittrose ausserordentlich gut geeignet, wozu ausserdem noch die hochgeschätzte Eigenschaft eines sehr reichen Flores kommt. Nach den Mitteilungen der Züchter eignet sich diese Rose vortrefflich für die Kultur im Topfe.



„Sappho."

Der Wuchs des Strauches ist kräftig und hat die Rose, soweit ihr Verhalten bis jetzt beobachtet werden konnte, sich gegen die Unbilden der Witterung sehr widerstandsfähig erwiesen.

Da, wie schon gesagt, die Herren W. Paul & Sohn sich bisher als sehr gewissenhafte Züchter bewährt haben, so darf man voraussetzen, dass sie auch mit dieser Neuheit eine wirklich wertvolle Bereicherung unserer Rosen-Sammlungen bringen werden.

Dieselbe gelangt jetzt in den Handel und ist somit den deutschen Rosenfreunden Gelegenheit zu eigenen Beobachtungen geboten.

**H. Schultheis.**

---

*) XXXXII s. S. 133.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Einiges über Alpenpflanzen und die Anlage von Felsengruppen.

Von **V. Rüdenburg**, Obergärtner in Lenzburg (Schweiz).

Wol ist in dieser Zeitschrift schon hin und wieder die Pflege der Alpenpflanzen empfohlen worden, aber leider steht es fest, dass die lieblichen und zumteil auch prächtigen Pflanzen der Alpenwelt sich nur sehr langsam Eingang in unsere Gärten verschaffen, und so dürfte es nicht überflüssig sein, wenn hier von neuem für ihre Pflege und für die hiermit notwendig verbundene Errichtung von Felsenanlagen ein warmes Wort eingelegt wird.

Kaum ist ein Garten so klein, dass sich in ihm nicht an einer geeigneten Stelle eine geschmackvolle Steingruppe (oder wenn man will ein »Alpinum«) anlegen liesse, auch wenn dieselbe in den allerbescheidensten Fällen nur aus einigen Dutzend möglichst malerisch angeordneter Steine bestehen sollte. Trägt man Sorge, dass auch die allernächste Umgebung der Felsenanlage ein recht naturwüchsiges Ansehen erhält, was man sehr zweckmässig durch geeignete Bepflanzung, Aufstellung einzelner grosser Steine, sowie durch Anbringung alter, bemoster, recht unregelmässiger, in ihren Vertiefungen mit kleinen Farnkräutern, *Linaria Cymbalaria* u. s. w. bepflanzter Baumklötze erreicht, so würden manche Gärten hierdurch einen angenehmen, naturschönen Schmuck gewinnen, der sicherlich in vielen Fällen jenem vorzuziehen ist, den sie so häufig durch geschmacklos angebrachte und ausgeführte, jedem Sinn für das natürlich Schöne widersprechende Teppichbeete erhalten sollen. Gerade die Natur ist es ja, die wir beim Verlassen der Wohnräume zur Erholung und Erfrischung des Geistes und Gemütes im Garten finden wollen, während Teppichbeete uns doch meist nichts anderes bieten, als eine Wiederholung jener regelmässigen Zeichnungen und Muster, die wir in den Zimmern auf Tapeten, Vorhängen, Teppichen u. s. w. fortwährend vor Augen haben.

Denjenigen, die etwa geneigt sind, derartige kleinere Felsenanlagen als eine kindische Nachahmung von Bergen aufzufassen und zu bespötteln (etwa wie kleinere, den Maulwurfshaufen nicht unähnliche Erderhöhungen in einem ebenen Parke Hügelland darstellen sollen), möchte ich zu bedenken geben, dass man gerade in der Schweiz, wo der Mensch doch täglich die Grossartigkeit der Berge vor Augen hat, kaum ein Gärtchen findet, das nicht wenigstens eine kleine Steingruppe enthält, auf der verschiedene Lieblinge aus der Pflanzenwelt der Alpen gehegt und gepflegt werden. Und in England, diesem Lande des guten Geschmacks für alles Naturschöne, findet die Liebhaberei für Alpenpflanzen und infolgedessen die Ausführung von Felsenanlagen in den Gärten immer mehr Verbreitung.

Die Kosten, welche die Errichtung einer kleineren Felsengruppe und ihre Bepflanzung verursachen, sind verhältnismässig nicht bedeutend und stellen sich geradezu da gering, wo geeignete Steine am Orte selbst leicht zu haben sind. Die reinen Freuden, die dem Naturfreunde aus seiner Anlage später erwachsen, werden ihn leicht die geringen Opfer und die aufgewandte Mühe vergessen lassen. Auch ist es ja nicht nötig, dass man auf solchen Gruppen ausschliesslich nur Alpenpflanzen pflegt. Der weniger Bemittelte findet in unserer einheimischen deutschen Flora eine ganz stattliche Zahl von Gewächsen, die sich vorzüglich zur Anpflanzung eignen, und je nach ihrem natürlichen Standorte eine mehr schattige, feuchte oder sonnige Lage auf den Felsengruppen erhalten. Wir erwähnen hier nur: *Galanthus nivalis* und *Leucojum vernum*, das grosse und das kleine Schneeglöckchen, *Anemone nemorosa* und *Hepatica triloba*, das Hain-Windröschen und das Leberblümchen, *Pulsatilla (Anemone) pratensis*, die Wiesen-Kuhschelle, *Polygonatum multiflorum*, die Weisswurz (Salomon's-siegel), *Convallaria majalis*, die Maiblume, *Majanthemum bifolium*, die zweiblättrige Schattenblume, *Colchicum autumnale*, die Herbstzeitlose, *Trientalis europaea*, der Siebenstern, *Lysimachia thyrsiflora* und *Lysimachia nemorum*, der straussblütige und Hain-Gilbweiderich, sowie *Lysimachia Nummularia*, das Pfennigkraut, *Primula officinalis* und *P. elatior*, *Asarum europaeum*, die Haselwurz, *Digitalis purpurea* und *D. lutea*, der rote und gelbe Fingerhut, *Geum rivale*, die Bach-Nelkenwurz, *Salvia pratensis*, der Wiesensalbei, einige Glockenblumen- und Nelkenarten, die Spierstauden: *Spiraea filipendula* und *Sp. Aruncus*, die verschiedenen *Pyrola*-Arten, sowie die einheimischen Heidekräuter; ferner *Vinca minor*, das Sinngrün, *Hedera Helix*, der gemeine Waldepheu, *Daphne Mezereum*, der Seidelbast, *Solanum Dulcamara*, das Bittersüss, *Ulex europaeus*, der Heckensame (Stachelginster), *Spartium scoparium*, der gemeine Besenstrauch, die wilden Ginsterarten u. m. a. Geeignet zur Bepflanzung sind ferner unsere einheimischen Orchideen (deren Kultur jedoch nicht immer ganz leicht ist), mit dem schönen, in manchen Gegenden Deutschlands vorkommenden *Cypripedium Calceolus*, dem »Frauenschuh«, und vor allem unsere wildwachsenden Farnkräuter, die für die schattigen Stellen der Felsengruppen ein vorzüglicher Schmuck sind.

Die eigentlichen Alpenpflanzen lässt man am besten als starke, mehrjährige Sämlinge aus Handelsgärtnereien kommen, die sich mit der Kultur von Alpenpflanzen befassen, oder man betreibt selbst die Anzucht aus Samen. Bei sorgfältiger Behandlung sind die jungen Exemplare vieler Arten schon im zweiten Jahre auspflanzungsfähig, andere brauchen hierzu jedoch eine bedeutend längere Zeit.

Die reinsten und edelsten Freuden aber werden dem Liebhaber immer diejenigen Gewächse seines Felsengartens bereiten, die er etwa auf Gebirgswanderungen in den Alpen eigenhändig gesammelt und durch die sorgfältigste, aufmerksamste Behandlung und liebevollste Pflege zum Anwachsen und freudigen Weitergedeihen gebracht hat. In seinen Augen hat dann oft auch das unscheinbarste Blümchen die grösste Bedeutung. War es ja vielleicht einst ein stummer Zeuge jenes Augenblickes, wo er nach mühevoller, anstrengender Wanderung endlich auf dem Gipfel des Berges angelangt, sein entzücktes Auge voll Bewunderung über die Grossartigkeit und Erhabenheit der Natur weit hinaus über Berge, Seen, Städte, Felder und Wälder schweifen liess.

»Doch was würde«, wendet mir hier vielleicht mancher Leser ein, »der in der Schweiz bestehende »Verein zur Beschützung der Alpenflora« zu einem solchen Herausreissen der Pflanzen sagen?« Ich erwidere hierauf, dass ich mit den Zwecken und Zielen, welche der erwähnte Verein verfolgt, vollkommen vertraut bin; ich kann aufgrund dessen versichern, dass sein Streben nicht im mindesten dahin geht, dem friedlichen Wanderer das Recht zu schmälern, auf seinen Gebirgsreisen Pflanzen in bescheidener Anzahl, zu welchem Zwecke es auch sei, zu sammeln, — die Natur wird diesen Verlust wol zu ersetzen wissen. Nur die Ausschreitungen, also das massenhafte Herausreissen, durch welches manche Alpengegend schon ihres schönsten Pflanzenschmuckes beraubt worden ist, sucht der Verein nach Kräften mit den ihm zugebote stehenden Mitteln zu verhindern, eingedenk des aus spanischem Munde tönenden Mahnrufes, den er sich als Wahlspruch gesetzt hat: »Wenn du die Wichtigkeit der Pflanzen begreifen willst, so stelle dir eine Welt ohne dieselben vor und du wirst vor dem Ergebnis deines Vergleichs erschrecken, dass hiermit sofort der Begriff des Todes verbunden ist.« Nicht nur, dass verschiedene Handelsgärtnereien Sammler aussenden, die jährlich die Alpen um Hunderttausende der schönsten Gewächse berauben, — von denen leider immer nur ein kleiner Teil anwachsen mag, — sondern auch von den sogenannten »Herboristen« (Kräutersammlern) und zahlreichen anderen Leuten beiderlei Geschlechts wird das Ausrottungswerk unbarmherzig betrieben. Die von den letzteren schlecht und unverständlich aus dem Boden herausgerissenen Pflanzen, deren Wurzelreste meist noch längere Zeit der Luft und Sonne ausgesetzt worden sind, werden in Säcken oder Tragkörben durcheinander geschüttelt den Gartenbesitzern zum Verkauf angeboten oder haufenweise auf den Markt gebracht. Eine geringe Anzahl dieser Ware findet noch Abnehmer, — aber wol nie wird der Käufer an solchen Pflanzen Freude erleben, — der nicht verkaufte Rest wandert auf den Kehrichthaufen, und so müssen schliesslich diese lieblichen Kinder der Höhen und des Lichtes ein solch' trauriges Ende finden.

Der segensreiche Einfluss des betreffenden »Vereins zur Beschützung der Pflanzen« beginnt sich in erfreulicher Weise bemerklich zu machen. Hoffentlich gelingt es ihm mit der Zeit, dem Zerstörungswerk unter der Pflanzenwelt der Alpen gründlich Einhalt zu tun.

Als Hauptgrund der bisher nur langsamen Verbreitung der Alpenpflanzen in unseren Gärten ist nach dem Vorstehenden der Misserfolg und der Verdruss anzusehen, welcher dem Liebhaber durch den Bezug der Pflanzen von gewissenlosen oder unverständigen Sammlern erwächst. Besonders dem Anfänger muss deshalb dringend geraten werden, zur Bepflanzung der Felsengruppen nur kräftige, durch Aussat erzogene Alpenpflanzen aus gewissenhafter Quelle zu beziehen; bei einiger Aufmerksamkeit und Geduld ist es auch nicht schwierig, sich die erforderlichen Gewächse aus Samen selbst heranzuziehen.

Sollten die vorstehenden Zeilen mit dazu beitragen, diesen oder jenen der Leser zur Anlage eines »Alpinum's« zu bewegen, sodass er vielleicht schon jetzt mit der Ansammlung geeigneter, recht unregelmässiger, grosser Steine (aber möglichst von derselben Gesteinsart) beginnt, so würde der Zweck derselben vollständig erfüllt sein.

Ich gedenke, in einem späteren Aufsatze auf die Ausführung der Felsengruppen selbst und auf eine Auswahl der hierzu geeigneten Alpenpflanzen zurückzukommen.

---

## Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land.

Zusammengestellt von **Friedr. Winkler**, Kunstgärtner zu Leetz (Esthland).

In neuerer Zeit ist es vor allem England, welches der Kultur der perennirenden Ziergewächse viel Sorgfalt und Aufmerksamkeit angedeihen lässt, und weitaus der grösste Teil der in den letzten Jahren in den Handel gebrachten und auch in dieser geschätzten Zeitschrift wiederholt beschriebenen Neuheiten sind von dort ausgegangen. Da sich diese dankbaren Gewächse auch in Deutschland wieder allmählich mehr einzubürgern beginnen, halte ich es für keine verfehlte Aufgabe, wenn ich mir in Nachstehendem erlaube, eine übersichtliche Zusammenstellung der besten Stauden und Zwiebelgewächse (vor allem der älteren, bewährten) zu geben. Es kann ja nicht der alleinige Zweck einer Garten-Zeitschrift sein, immer neues und wieder neues zu bringen, sondern derselbe muss auch darin bestehen, einst neues und für schön und kulturwürdig befundenes, zu passender Zeit wieder anzuführen und darauf empfehlend hinzuweisen. Ich habe dabei die Gewissheit, dass viele der hier aufgeführten Staudengewächse nicht so allgemein bekannt sind, als es dieselben in vieler Hinsicht verdienen.

Es ist ja eine bekannte Tatsache,dass durch die gekünstelte Geschmacksrichtung unserer Zeit (die ich indessen, als grosser Verehrer einer wirklich geschmackvollen Teppichbeetanlage, sofern sie am richtigen Platze ausgeführt wurde, keineswegs verdamme), viele unserer an Schönheit so reichen perennirenden Ziergewächse, wenn nicht ganz vernachlässigt, so doch in den Hintergrund gedrängt wurden. Ich halte daher die Zeit für gekommen, alle Gartenbesitzer und vor allem die jüngeren Gärtner wieder mit diesen dankbaren Gewächsen und deren Vorzügen bekannt zu machen und habe in nachstehender Auswahl nur diejenigen aufgenommen, welche sich durch Schönheit der Blumen, edle Form der Blätter, wie überhaupt durch zierenden Wuchs auszeichnen.

Ein weiterer, nicht hoch genug anzuschlagender Vorteil besteht bei der Pflanzung einer grösseren Staudensammlung noch darin, dass sie fast das ganze Jahr hindurch ein reiches Material an Blumen zu Bouketts und Kränzen abgeben, was namentlich im Frühjahr von nicht unbedeutendem Werte ist. Die geringe Pflege, die diese Gewächse bedürfen und die Leichtigkeit der Vermehrung, die bekanntlich fast ausschliesslich durch einfache Stockteilung bewerkstelligt wird, sollten ihnen überall da Eingang verschaffen, wo für die Unterhaltung von Parks und Gärten nur wenig getan werden kann. In jedem grösseren Parke, den öffentlichen Anlagen, Schulgärten u. s. w., wo die Stauden den Oertlichkeiten durch geeignete Auswahl der Arten überall angepasst werden können, müsste eine reichhaltige Sammlung von ihnen vorzufinden sein und zwar sollte, um auch das Publikum aufmerksam und mit diesen Ziergewächsen bekannt zu machen, jede Spezies mit dem richtigen Namen auf nicht zu auffällig gefärbter Etikette versehen sein.

Der Vollständigkeit halber führe ich, ausser den weniger bekannten und verbreiteten Stauden, auch kurz die allgemein beliebten Arten und Abarten an. Wenn ich in der Folge von einer Staude spreche, die sich zur Einzelstellung eignet, so soll damit nicht gesagt sein, dass nur immer je ein Exemplar davon zu pflanzen ist, sondern es können, was die Schönheit der betreffenden Pflanze oft wesentlich erhöht, auch mehrere Exemplare derselben Gattung oder Art zu einer kleinen Gruppe vereinigt werden. Es hiesse den mir zur Verfügung gestellten Raum missbrauchen, wollte ich für jedes Gewächs eine weitläufige botanische Beschreibung geben. Ich beschränke mich daher auf das gärtnerisch Wichtigste und beginne mit der Aufzählung der Stauden in alphabetischer Ordnung:

*Acanthus mollis* und *A. latifolius*, Bärenklau. Der Schönheit ihrer Blattformen halber wurde diese Staude bereits von den alten Griechen kultivirt. Sie besitzt in langen Aehren stehende, weisse, rote und lilafarbene Blumen und eignet sich vortrefflich zur Einzelstellung auf Rasenplätzen. — *A. spinosus* hat tiefer eingeschnittene Blätter.

*Achillea Ptarmica fl. pl.*, Schafgarbe. Eine gute Rabattenpflanze mit schön weiss-gefüllten Blüten. *A. rosea* mit rosenroten und *A. tomentosa* mit breiten Doldentrauben gelber Blumen. Sie sind gleichfalls zur Einzelstellung geeignet.

*Aconitum*, Sturmhut. Bekannte und verbreitete Gattung, von welcher zur Anpflanzung in den Gärten besonders folgende Sorten zu empfehlen sind: *A. Napellus, A. variegatum, A. Stoerkianum, A. Lycoctonum, A. orientale, A. Cammarum, A. japonicum, A. volubile.*

*Acorus gramineus fol. var.* und *A. japonicus fol. aur. striatis*, buntblättrige Kalmus. Sie eignen sich ihrer schön gestreiften Blätter wegen besonders zur Ausschmückung von Teichrändern.

*Actaea palmata*, Christophskraut. Eine prächtige, 60 bis 80 *cm* hohe Pflanze mit doppeltgefiederten Blättern und in langen, endständigen Trauben stehenden weissen Blüten. Gedeiht am besten im Halbschatten und in nicht zu trockener Lage.

*Actinophora dahurica*, Strahlensamen. In Tracht und Blüte der vorhergehenden ähnlich, ist diese Staude bis jetzt fast gar nicht bekannt, verdient jedoch volle Beachtung.

*Adenophora suaveolens*, Drüsenträger. Eine hübsche Campanulacee, die auf 1 *m* hohen Stengeln eine längliche Rispe bläulichweisser, nach unten geneigter Blumen im Juli und August hervorbringt und der ein halbschattiger Standort am besten zusagt.

*Adlumia cirrhosa*, Adlumie. Bildet ein zierliches Schlinggewächs mit rosafarbenen Blüten überdeckt; eignet sich besonders zum Bekleiden feiner Gitter.

*Adonis vernalis*, Adonisröschen. Niedrige Rabattenpflanze mit grossen, leuchtend gelben Blumen. Von weiteren Sorten verdienen *A. sibirica, A. pyrenaica* und *A. apennina* angepflanzt zu werden.

*Aegopodium Podagraria fol. var.*, Geissfuss, Giersch. Niedrige Staude mit bunten, doppelt gefiederten Blättern, die sich zum Ueberdecken feuchter Stellen vortrefflich eignet.

*Aethionema coridifolium*, Steinkresse. In neuerer Zeit vielfach in Gärten verwendet; von seltener Schönheit. Die leuchtend karmesinroten Blumen stehen in verhältnismässig grossen Dolden und sind von ziemlich langer Dauer. Für kleine Beete und zu Einfassungen brauchbar.

*Agrostemma coronaria*, Rade, Lichtnelke. Sie wurde früher häufig kultivirt; besitzt völlig silberweiss-beharte Blätter und dunkelpurpurrote Blumen. Eine weisse und eine gefüllte Varietät hiervon kann gleich der Stammform für Rabatten Verwendung finden.

*Ajuga reptans fol. var.*, Günsel. Diese stellt eine niedrige, buntblättrige Staude mit schönen blauen Blüten dar, die zu Einfassungen und Steinpartien bestens geeignet ist.

*Allium azureum*, Lauch. Hübsches Zwiebelgewächs mit himmelblauen Blumen. *A. fragrans* mit einer Dolde rosenroter, später weisser, purpurn-gestreifter, wohlriechender Blumen. *A. Moly*, Goldlauch, bildet hübsche Büsche und trägt auf einem 30 *cm* hohen Schafte eine grosse Dolde goldgelber Blumen. Ausser diesen werden noch eine unzählige Menge von Sorten kultivirt.

*Alopecurus pratensis fol. var.*, Wiesenfuchsschwanz. Bunte, harte Grasart, zu Einfassungen und Felsenpartien verwendbar.

*Althaea rosea fl. pl.*, Malve, Stockrose. Sie ist als bekanntes Ziergewächs viel angepflanzt.

*Alstroemeria aurantiaca*, Alstroemer's Lilie Eine hübsche Amaryllidee. Der bis 1 *m* hohe Schaft trägt eine Dolde

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

orangefarbener, purpurn-gezeichneter Blumen. Von weiteren Sorten der Alstroemer's Lilie verdienen *A. peregrina* mit purpurnen und *A. peregrina alba* mit weissen Blüten Beachtung; ferner muss *A. versicolor*, die in der Blüte sehr variirt, sodass von ihr weisse, rosenrote, zinnoberrote und gelbe, oft schön gezeichnete Sorten vorkommen, besonders empfohlen werden.

*Alyssum saxatile* und *A. saxatile compactum*, Steinkraut. Verbreitete, hübsche, 20—30 *cm* hohe, graufilzige Staude, die mit ihren unzähligen, goldgelben Blumen als einer der besten Frühjahrsblüher gelten kann.

*Anchusa italica*, Ochzenzunge. Bis 1 *m* hohe, buschige Pflanze mit schönen blauen, einseitigen Blütenrispen; sehr zu empfehlen. *A. angustifolia* ist eine neuere Form und hat prächtig himmelblaue Blütenrispen.

*Anemone japonica*, Windröschen. Sie zählt besonders mit der weissen Varietät *Honorine Jobert* zu den schönsten Stauden, die ihre Blütenpracht von August an entfalten. Von anderen schönen Arten sind *A. coronaria* mit ihren Spielarten, sowie *A. fulgens*, *A. nemorosa fl. pl.* und *A. narcissiflora* hervorzuheben. Sie liefern alle einen guten Bindewerkstoff.

*Angelica anomala*, Engelwurz. Diese Staude stammt aus dem Amurgebiet. Die Blätter sind unparig gefiedert; die weissen Blüten stehen in Dolden und erschliessen sich von Juli bis August. Sie besitzt nur botanischen Wert.

*Antennaria tomentosa*, Katzenpfötchen. Ein in unserer Zeit unentbehrlich gewordenes Pflänzchen mit silberweissen, filzigen Blättchen, mit dem sich in der Teppichbeetgärtnerei herrliche Wirkungen hervorbringen lassen.

*Anthemis nobilis fl. pl.*, Hundskamille. Bis 20 *cm* hohe Staude mit weissgefüllten, *Chrysanthemum*-ähnlichen Blüten.

*Apocynum androsaemifolium*, Fliegenfänger. Interessante Gartenpflanze mit zart-rosafarbenen Blüten, von deren Honigduft kleine Fliegen und andere Insekten angezogen werden, dann an den Staubbeuteln kleben bleiben und dort ihren Tod finden. Daher der eigentümliche Name.

*Aquilegia vulgaris*, Akelei. Von dieser in Deutschland wildwachsenden, schön tiefblau blühenden Ranunculacee wurden eine Menge herrlicher, zumteil gefüllter Varietäten erzielt, die zu unseren besten Rabattenpflanzen zählen. Das gleiche gilt von: *A. glandulosa vera* mit himmelblauen, innen weissen Blumen, *A. chrysantha* mit gelblichen und *A. jucunda* mit blassroten Blumen. Weitere Sorten, wie: *A. coerulea*, *A. canadensis*, *A. formosa fl. pl.*, *A. Skinneri fl. pl.*, *A. nivea* und *A. californica* können nicht genug empfohlen werden.

*Arabis alpina*, Alpengänsekraut. Eine unserer ersten Frühjahrsblumen, von der auch eine buntblättrige Form im Handel ist.

*Aralia sachalinensis* und *A. racemosa*, Doldeneppich. Dies sind zwei ausdauernde, sehr zierende, zur Einzelstellung geeignete Blattgewächse.

*Armeria vulgaris*, Grasnelke. Zu dauernden Einfassungen vortrefflich geeignet; sie besitzt zahllose, karminrote Blumen. Die Varietät *Laucheana* hat hübsche, leuchtendrote Blumen.

*Arnebia echioides*, Arnebie. Eine interessante, wenig verbreitete Zierpflanze mit gelben Blütendolden, deren jede einzelne Blüte beim Aufblühen stark dunkelbraun punktirt ist. Die punktirten Flecken verschwinden nach ein par Tagen merkwürdigerweise wieder vollständig. Werden gleich nach der Blüte die Stengel ausgeschnitten, so blüht diese Staude ein zweites Mal.

*Artemisia argentea* und *A. Stelleriana*, Wermut. Zu Einfassungen von Blattpflanzengruppen geeignete, graufilzige Stauden.

*Arundinaria falcata*, Ludolphsrohr. Dem Bambusrohr ähnliche, dichtbuschige, prächtige Graminee, die einzelstehend auf dem Rasen von höchster Zierde ist. Sie überwintert bei guter Bedeckung im Freien.

*Arundo Donax*, Schilfrohr. Diese zum Schmuck von Wasserbecken, Teichufern u. s. w. vorzüglich geeignete, stattliche Grasart wurde gleich der vorigen in den letzten Jahren im Freien überwintert. Empfindlicher, aber bedeutend schöner ist ihre buntblättrige Form.

*Asclepias syriaca*, Seidenpflanze. Bis 150 *cm* hohe Staude mit ovalen, unten filzigen Blättern und in grossen Dolden stehende, hellrosaroten Blüten von angenehmem Geruch. *A. tuberosa* hat prächtige, orangerote, in Scharlach übergehende Blüten.

*Asphodelus luteus*, Affodil, Jakobsstab. Sehr stattlich in Einzelstellung. Er trägt auf 1 *m* hohem Stengel eine lange Aehre gelber Blüten. Sehr schön ist auch die gefülltblühende Varietät hiervon. *A. albus* und *A. racemosus* haben weisse Blüten, sind aber empfindlicher als die erstgenannte Art.

*Aster*, Sternblume. Bekannte Staude in zahlreichen Arten und Abarten in den Gärten vertreten. Zu den kulturwürdigsten zählen: *A. alpinus*, *A. bessarabicus*, *A. formosus*, *A. cassubicus*, *A. hyssopifolius*, *A. horizontalis*, *A. Novae-Angliae*, *A. Novi-Belgii* und die niedrige Spielart derselben *Mad. Saymier* u. s. w. Zur Ausschmückung von Rabatten und Gruppen verwendbar.

*Astragalus galegiformis*, Traganth. Erwähnenswert und interessant durch seine, dem Kanarienvogel auffallend ähnlichen Blüten.

*Astrantia helleborifolia* und *A. intermedia*, Meisterwurz. Niedrige, buschige Gewächse mit handförmig geteilten Blättern und mit kleinen rötlich-weissen Doldenblüten. Ein etwas feuchter, halbschattiger Standort sagt ihnen am besten zu.

*Aubrietia deltoidea*, *A. purpurea* und *A. Hendersoni*, Aubrietie. Sehr niedrige, rasenbildende Gewächse mit lilafarbenen, purpurroten und blauvioletten Blumen. Vortrefflich, wenn zu kleinen Gruppen vereinigt und auf Steinpartien verwendet.

*Ballota nigra fol. var.*, Ballotte, Schwarz-Andorn. Dicht wachsende Felsenpflanze mit länglich-runden, bunten Blättern, die auch in der Teppichgärtnerei Verwendung finden kann.

*Bambusa aurea*, Bambusrohr. In neuerer Zeit mit Erfolg im Freien überwintert, von unübertroffener Schönheit als Einzelpflanze. Ihr sind ebenbürtig: *B. viridis glaucescens* mit weisslich blaugrünen Halmen und *B. nigra* mit späterhin glänzend schwarzen Halmen.

*Baptisia australis*, Farbstrauch, Wilder Indigo. Ein 60 bis 70 *cm* hoher Schmetterlingsblütler. Jeder Stengel trägt an der Spitze eine lange Traube grosser blauer Blumen, die im Juni und Juli erscheinen. Aeltere Pflanzen sind in kleinen Gruppen von guter Wirkung.

*Bellis perennis fl. pl.*, Massliebchen. Bekannte, beliebte Einfassungsblumen in vielen neuen und guten Varietäten.

*Betonica grandiflora*, Zehrkraut. Niedrig im Wuchs, mit grossen, purpurroten Blumen; für Steingruppen geeignet.

*Bocconia cordata*, Bokkonie. Prächtige, bis 2 *m* hohe Staude mit verästeltem Stengel, zierlich gebuchteten, blaugrünen Blättern und grossen Rispen isabellfarbener Blüten. Sie muss als eine unserer schönsten Einzelpflanzen bezeichnet werden. *B. japonica*, eine in neuerer Zeit aus China eingeführte Art, ist noch schöner und von kräftigerer Entwickelung. *B. Thunbergi* hat schön rot-geaderte Blätter, was derselben einen ganz besonderen Reiz verleiht.

*Bulbocodium vernum*, Lichtblume. Sehr frühzeitig blühendes Zwiebelgewächs, dessen purpurviolette Blumen vor den Blättern erscheinen.

*Buphthalmum speciosum*, *B. cordifolium* und *B. salicifolium*, Ochsenauge. Schön belaubte Stauden, deren bis 1 *m* hohe Stengel mit gelb-purpurnen und gelben Blüten überdeckt sind. Für grössere Gruppen und Rabatten wertvoll.

*Cacalia hastata*, Pestwurz. Sehr schön belaubtes, aus Sibirien stammendes Gewächs mit aufrechten Stengeln und fast dreilappigen, gezähnten Blättern und Blumen in weisser, rispenständiger Doldentraube. Sie erreicht eine Höhe von 1—1,50 *m*.

*Caltha palustris fl. pl.*, Dotterblume. Eine gefüllte Varietät unserer einheimischen, zu den Ranunculaceen gehörenden Dotterblume. Sie liebt einen recht feuchten Standort, kann daher vorzugsweise an Teichrändern verwendet werden.

*Calystegia pubescens fl. pl.*, Bärwinde. Sie ist ein windenähnlicher Schlinger, mit dichtgefüllten, den ganzen Sommer über erscheinenden rosenroten Blumen. Zur Bekleidung von Wänden, Balkonen etc. bestens geeignet.

*Campanula*, Glockenblume. Diese Pflanzengattung enthält eine grosse Anzahl schöner, der Anpflanzung werter Sorten. Vor allem sind es die gefüllten Varietäten von *C. Trachelium*, sowie *C. persicifolia alba*, *C. coerulea* und *C. ranunculiflora*, welche in den Gärten aufgenommen zu werden verdienen. Von einfachen Sorten sind zu empfehlen: *C. nobilis*, *C. grandis*, *C. punctata*, *C. suaveolens*, *C. carpathica* u. a. m.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

*Cardamine pratensis fl. pl.*, Schaumkraut. Die gefüllte Form unseres einheimischen Wiesenschaumkrautes, welche der schön weiss-gefüllten Blüten halber ein gutes Boukettmaterial abgibt.

*Catananche coerulea*, Rasselblume. Eine reichblühende Staude für Gruppen und Rabatten.

*Cerastium tomentosum* und *C. Biebersteini*, Hornkraut. Bekannte Gewächse mit graufilzigen Blättern, deren gedrungener Wuchs sie zur Teppichgärtnerei geeignet macht.

*Centaurea babylonica*, Flockenblume. Stattliche, bis 2 *m* hohe Staude mit geflügeltem Stengel und dunkelgelben Blumen; besonders verwendbar in grösseren Gruppen und zur Einzelstellung. *C. montana* wird nur 40—50 *cm* hoch, bildet schöne Büsche und hat blaue, im Innern purpurne Blumen. *C. macrocephala* wird bis 1 *m* hoch und trägt der bis oben beblätterte Stengel grosse, goldgelbe Blumen.

*Chelone barbata*, Schildblume. Bis 1 *m* hohe Staude mit bläulich getuschten Blättern und in lockeren Trauben stehenden scharlachroten Blumen. *Ch. obliqua* wird weniger hoch und hat dichte, rosaweisse und purpurne Blütentrauben. *Ch. glabra* blüht schön weiss.

*Chrysanthemum indicum*, Winteraster. Bekannte Gewächse in vielen Farben und Formen, denen man neuerdings erfreulicherweise wieder viel Aufmerksamkeit angedeihen lässt.

*Cimicifuga racemosa*, Wanzentod. Erreicht eine Höhe von 100—150 *cm*, besitzt gefiederte Blätter und gewundene, nach unten hängende Blüten. Empfehlenswert ist auch *C. foetida*.

*Cineraria capitata*, Aschenpflanze. Eine schöne Staude mit bläulich bereiften, grossen, breitlanzettlichen Blättern und eine, auf einem 60—80 *cm* hohen Schafte stehende, gelbe grosse Blütenähre. Zur Einzelstellung geeignet.

*Clematis*, Waldrebe. Unter der grossen Menge von Arten und Abarten dieser herrlichen Gewächse gibt es auch einige speziell zu den Stauden zählenden Sorten. Die besten sind: *C. integrifolia*, *C. Davidiana*, *C. tubulosa*, *C. erecta*, *C. coccinea* u. a. m.

*Cortusa Matthioli grandiflora*, Alpenprimel. Eine Verbesserung der *C. Matthioli* mit herzförmigen Blättern und purpurnen, grossen, glockenförmigen Blüten.

*Corydalis lutea*, Hohlwurz. Blüht den ganzen Sommer über in aufrechtstehenden, gelben Trauben. Von weiteren Sorten verdienen *C. formosa* mit rosenroten Blüten, *C. nobilis* und *C. tuberosa* Erwähnung.

*Crambe cordifolia*, Meerkohl. Diese Pflanze bildet mächtige Büsche mit grossen, herzförmigen Blättern und grossen Rispen kleiner, weisser Blüten. Sie eignet sich zur Einzelstellung. Es empfiehlt sich, ihre Blüten frühzeitig zu unterdrücken, die Schönheit des Baues und Wuchses kommt dann mehr zur Geltung.

*Crocus vernus*, Safran. Bekanntes, frühzeitig blühendes Zwiebelgewächs; in allen Farben vertreten.

*Cyananthus lobatus*, Blaublume. Eine kleine, blaublühende Campanulacee, die sich in Steingruppen allerliebst ausnimmt.

*Cynanchum atratum* und *C. fuscatum*, Hundswürger. Schwachrankende Gewächse von mehr botanischem Wert.

*Cyclamen europaeum* und *C. Coum*, Alpenveilchen. Hübsche rot- und violett-rosa-blühende Alpinen; für halbschattige Steinpartien vorzüglich geeignet.

(Fortsetzung folgt.)

---

## Ueber die Verwendung künstlicher Blumen, Blätter und Früchte.

Von **Reinh. Koenemann**, Kunstgärtner in Herrenhausen.

Während in früheren Jahren künstliche Blumen, Blätter oder Früchte meist nur von den Putzmacherinnen als Schmuck der Damenhüte verwendet wurden, und der Gärtner nur im Falle des Mangels an frischen Blumen sich ihrer bediente, hat sich in neuerer Zeit eine ebenso schöne als Gewinn bringende Verwendung solch' künstlicher Blumengebilde Bahn gebrochen. Kleine Kunstwerke, am besten dem Leben und Weben der Natur entnommene Szenen, werden mit ihrer Hülfe hergestellt und finden guten Anklang in den Kreisen der oberen Zehntausend. Man besitzt heute von vielen Blüten und Früchten so naturgetreue Nachahmungen, dass man ihre Unechtheit nur schwer bemerkt, weniger gilt dieses von den Blättern, namentlich den bunten, die alle ein wenig zu tief in den Farbentopf hineingeschaut haben. Jedoch auch darin bemüht man sich, wie es scheint, in letzter Zeit der Natur so nahe wie möglich zu kommen. — Einige kleine, aus dem Leben der Vögel entnommene Szenen, deren Ausführung in einem der hannoverschen Blumenläden allgemeine Bewunderung gefunden, mögen hier angeführt werden.

Der erste Vorgang spielt in einem Kirschenbaum zurzeit der Fruchtreife. Eine kleine Spatzengesellschaft hat sich eingefunden und hält nach echter Spatzenart in lebhafter Weise ihre Mahlzeit an den herrlich roten Früchten. Als Hintergrund sieht man den Stamm des Baumes in Form eines etwa 40 *cm* grossen Abschnittes. Aus der linken Ecke hängt in ganz natürlicher Weise ein mit Früchten beladener Zweig herab, auf dem es sich die kleinen Spitzbuben bequem gemacht haben. Blätter und Früchte sind in ihren natürlichen Stellungen und um den Draht zu verdecken mit Kautschuk befestigt. Das Ganze, zum Aufstellen eingerichtet, ist ein Schmuck, der jedem grösseren Zimmer zur Zierde gereicht.

Die zweite Arbeit zeigt ein Finkenpärchen, im Begriff sein Nest zu bauen. In einem, in frischem Frühlingsgrün prangenden Gesträuch hat es sein kleines Heim aufgeschlagen. Zu seinen Füssen erblühen die ersten Frühlingsblumen: Veilchen und Schlüsselblumen. Das Weibchen ist mit dem Ordnen der Halme beschäftigt, während auf einem Zweige nebenan das Männchen eine Stellung einnimmt, die zeigt, dass es durch Gesang seine kleine Genossin bei dieser häuslichen Beschäftigung zu unterhalten sucht. — Gewiss sind diese zwei reizenden Bilder aus dem Pflanzen- und Tierleben, die in grösster Natürlichkeit wiedergegeben und festgehalten sind, der Bewunderung wert, da sie kundgeben, dass man nicht zu Abgeschmacktheiten zu greifen braucht (wie es bei der Verwendung von frischen Blumen leider noch so viel geschieht), um die Augen des Publikums darauf zu lenken.

Auch ohne Mithülfe von solch' gefiederten Erdenbewohnern lassen sich recht hübsche Arbeiten herstellen. So finden poetisch angelegte Naturen in einem mit Mos bewachsenen Baumstamm, zu dessen Füssen sich zierliche Gräser und Waldblumen ein Stelldichein geben, vielleicht von einem farbigen Falter umflattert, ein Stück Waldeinsamkeit, das ihnen zusagt. Nicht minder wirkt ein kleiner, durch Spiegelglas hergestellter See, von Weiden- und Haselkätzchen umgeben. — So liessen sich noch manche der Natur entnommene Szenen in dieser Weise, doch auch mit frischen Blumen, ausführen. Beliebt sind ebenfalls noch die Stillleben von Früchten, und bei der grossen Vollkommenheit, mit welcher die letzteren verfertigt werden, nimmt das nicht wunder. Selbst ganze Zimmer verwandelt man in weinumrankte Lauben, aus deren Grün die Trauben recht verführerisch herabhängen und uns zu jeder Zeit glauben machen, dass wir uns am schönen Rhein befänden.

---

# Obstgarten.

## Zur Empfehlung der Frühjahrspflanzung von Obstbäumen.

Von **G. H. Fiesser**, grossherzoglicher Schlossgärtner in Baden-Baden.

Mit grossem Unrecht ist seit Jahren den Obstbaumpflanzern anempfohlen worden, der Herbstpflanzung von Obstbäumen den Vorzug vor der Frühjahrspflanzung zu geben. Der einzige, aber nichtige Grund, der dieser Empfehlung beigegeben wird, ist der, dass die Bäume noch Zeit zum Anwachsen haben sollen.

Unter Herbstpflanzung kann doch nur die Zeit der Monate Oktober, November und Dezember verstanden werden. Im Monat Oktober hat der Bauersmann jedoch keine Zeit Bäume zu pflanzen; das Land ist dazu auch nicht vorbereitet. In den beiden folgenden Monaten ist aber der Boden meist schon so nass und kalt, dass ein Anwachsen, sowie Heilen der Wurzelwunden nicht mehr stattfinden kann, denn dazu gehört immerhin etwas Wärme. Die Baumwurzeln können zwar durch Bedecken vor Frost geschützt werden (das wäre jedenfalls von Vorteil für den Baum), aber es ist oft gefährlich dies zu tun, weil dadurch den Mäusen ein vortreffliches Winterquartier bereitet wird. Fanden wir aber dennoch Zeit, Ende Oktober oder Anfang November Bäume zu pflanzen, so dauert es gerade ein halbes Jahr, bis neues Wachstum den Baum belebt. Dies ist gewiss eine lange Zeit, wo der ohnehin durch den Wurzelverlust geschwächte Baum dem Wind und Wetter ausgesetzt ist. Der Baum lebt auch im Winter; ich meine damit, dass auch Saftumlauf im Winter stattfindet, denn die Obstbäume, insbesondere die jungen Bäume mit der zarten Rinde, dünsten selbst im Winter Wasser aus, und wenn da keine Zufuhr vorhanden wäre, müssten dieselben vertrocknen. Nahrung und Wasser zur Erhaltung des Baumes nehmen im Sommer und Winter aber nur die Wurzelspitzen auf, welche trotz grösster Sorgfalt beim Verpflanzen der Bäume zum grössten Teil vernichtet werden. Sie werden in nasskaltem Boden bei der Herbstpflanzung nicht ersetzt, im Frühjahr jedoch in durchwärmtem Boden schon nach wenigen Tagen.

Professor Hugo von Mohl hat seinerzeit durch Messungen der Wurzeln im Herbst und Frühjahr nachgewiesen, dass die letzteren während des Winters zunehmen. Das ist ein deutlicher Beweis, dass die sogenannte Ruheperiode des Baumes nur eine äusserliche ist und die inneren Verrichtungen nicht eingestellt werden, dass also die Tätigkeit der Wurzelspitzen nicht zu entbehren ist.

Zur Förderung des Obstbaus wird Gutes und Schlechtes in gleichem Masse empfohlen. Zu den schlimmen Empfehlungen rechne ich vor allem die Herbstpflanzung. Die praktischen Erfahrungen lehren uns den Nachteil dieses Verfahrens; jedermann kann sich davon überzeugen. Diejenigen, welche im Herbst Obstbäume pflanzen, mögen im Frühjahre einen oder den andern derselben herausnehmen und die Wurzeln untersuchen, sie werden finden, wie ich es gefunden, dass an den dickeren Wurzeln die Wunden schwarz geworden sind und von neuen Wurzeln keine Spur vorhanden ist. — Auch der allgemeine Erfolg spricht für die Frühjahrspflanzung. Nicht nur zehntausend, sondern mehr als hunderttausend grosser und kleiner Bäume habe ich ausschliesslich im Monat April und zwar in den allerletzten Tagen dieses Monats gepflanzt bezw. pflanzen lassen, und alle sind vortrefflich gediehen. Die bedeutenden Bestände der Rinz'schen Baumschule zu Frankfurt a. M., welche ich seinerzeit in die neuen, vergrösserten Anlagen nach Oberursel am Taunus zu bringen hatte, wurden alle Ende April und in den ersten Tagen des Monats Mai gepflanzt und zwar mit allerbestem Erfolge!

Zu solchen späten Frühjahrspflanzungen sind übrigens die Landschaftsgärtner und Baumschulbesitzer fast alljährlich gezwungen; besonders die letzteren, denn diese haben zu berücksichtigen, dass zunächst die Kunden bedient werden müssen und sie dann erst an ihre eigenen Neupflanzungen gehen können. Wer für die Herbstpflanzung schwärmt, der kennt vor allem nicht den Grundfehler, worunter unsere Obstzucht leidet; dieser besteht in der oberflächlichen, oder besser gesagt in der Nichtbearbeitung des Bodens! Wenn ich in der Literatur über Obstbau illustrirte Baumlöcher sehe, muss ich immer denken: »Arme Obstbäume! Wann werden diejenigen, welche dazu berufen sind, euer Arzt und Helfer zu sein, endlich einmal einsehen, dass es euch nicht am Kopfe, sondern an der mangelhaften Fussbekleidung fehlt?!«

Es ist Modesache geworden, so ein bischen zur sogenannten Hebung des Obstbaues beizutragen, und es ist darob in den letzten Jahren viel Weisheit und Papier verschwendet worden. Gewiss waren die Bestrebungen alle gut gemeint, aber das unseren Obstbau bedrückende Hauptübel wurde nur wenig berührt. So lange die Obstbäume in ein mit dem Zentimetermass gemessenes Baumloch kommen, wird es mit unserm Obstbau nicht besser werden. Mein Grundsatz ist nun: im Herbst und Winter zu rigolen und im Frühjahr die Bäume zu pflanzen! Im Frühjahr hat man sich dann nicht nach dem Kalender zu richten, sondern nach dem Wachstum der einzelnen Gehölze. Der frühtreibende Stachelbeerstrauch muss beispielsweise früher als der spätaustreibende Aepfelbaum gepflanzt werden. Wird die Neupflanzung durch ungünstige Witterung verschoben, wie es in diesem Jahre der Fall war, so nimmt man die zu pflanzenden Bäume aus der Baumschule und schlägt sie ein. Oft habe ich sie auch hier abermals durch wiederholtes Einschlagen gestört, sodass ich ganz getrost sogar, heuer am 10. Mai mit bestem Erfolge noch pflanzen konnte.

Möge sich jeder Obstzüchter von dieser Tatsache überzeugen und dann dazu beitragen, dass die Frühjahrspflanzung und das dazu nötige Rigolen des Bodens im Herbst und Winter überall durchgeführt werde.

---

# Moderne Dekorationsgärtnerei.

Von **Gustav Eismann**, Gartenarchitekt in Foros (Süd-Russland).

## II.

### Ein Blumen-Parterre.

Brachte ich auf S. 110 unter Nr. 1 eine Parterreanlage, deren Beete hauptsächlich nur mit Teppichbeetpflanzen oder solchen Gewächsen besetzt waren, deren Blätter zu zieren bestimmt sind, so besteht die Bepflanzung des hier abgebildeten Parterres zum grossen Teil aus blühenden Gewächsen.

Die ganze Anlage setzt sich nur aus Kreisbeeten und Bändern zusammen, die auch kaum etwas anderes sind als Kreisfiguren, doch trotz der einfachsten Formen ist dies Parterre, welches vor einem alten, grossen Herrensitze liegt, von prächtigster Wirkung. Der alte Burgbau ist nur nach der Gartenseite im englisch-gotischen Stil wieder hergestellt. Während die Burg früher ganz vom Wasser umgeben war, hat man nach ihrer Wiederherstellung den Burggraben nach der Parkseite ausgefüllt und zu einem breiten Kieswege umgestaltet. In der Gegend bei A befindet sich eine grosse Veranda und vor derselben zwischen alten Bäumen, und durch diese vor jedem Windzuge geschützt, erhebt sich aus saftigem, aber stets kurz gehaltenen Rasen das schöne Parterre, dass ich heute den verehrten Lesern vorzuführen mir erlaube.

Während der die Anlage umgebende Rasen beim Herrenhause vollständig eben liegt, ist der ganze runde Hauptteil, der durch den etwas über 3 *m* breiten Kreisweg vom umgebenden Rasen getrennt ist, nach der Mitte zu um etwa 1 *m* erhöht worden, wodurch es gelang, die einzelnen Teile des Parterres, von der Veranda aus gesehen, für das Auge vorteilhafter erscheinen zu lassen. Alle vollständig horizontal gelegenen Beete wirken nur aus nächster Nähe oder wenn dieselben von einem erhöhten Standpunkte aus betrachtet werden.

Eine sanfte Ansteigung eines runden Parterres nach der Mitte zu gestattet dem Auge wenigstens die zugekehrte Hälfte ganz zu übersehen; es ist als wären die einzelnen Teile der Blumenanordnung auf einem Stufengestell aufgebaut.

Da alles weitere aus der Zeichnung hervorgeht, beginne ich sofort mit der Aufzählung des Bepflanzungsmaterials und erwähne nur noch, dass die Linien der Beete möglichst scharf gehalten sein sollen und es von grossem Vorteile ist, wenn alle Beete und Bänder mit einem schmalen Rande von zerschlagenen Ziegelsteinen, Marmor, Steinkohle oder auch einfachem Grand umgeben werden; es trägt dies viel dazu bei, die Zeichnung deutlicher hervortreten zu lassen.

1. *Musa Ensete*; von derselben sind mehrere auf dem Rasen vor den grossen Bäumen verteilt. (Siehe Zeichnung 1.)

2. Kräftig wachsende, dunkellaubige *Canna*, eingefasst von buntblättrigen *Abutilon*.

3. Knollenbegonien leuchtend-rot, eingefasst mit *Coleus Hero*.

4. sind vier runde Gruppen, die in die Einfassung der grossen Mittelgruppe derartig eingeschoben sind, dass sie mit dieser zusammen ein Ganzes bilden. Diese vier Gruppen (4) sind bepflanzt mit rosafarbig-blühenden Knollenbegonien und eingefasst mit *Achyranthes aureo-reticulata*. Aus der Mitte dieser Gruppen erheben sich (in der Zeichnung mit 5 bezeichnet) starke Exemplare von *Chamaerops excelsa*, umpflanzt mit *Fuchsia Meteor*.

6. *Begonia semperflorens*, eingefasst mit *Iresine acuminata*.

7. *Coleus Hero*.

8. Band von *Gnaphalium lanatum*, unterpflanzt mit *Iresine Lindeni*.

9. *Yucca aloëfolia fol. var.* in starken Exemplaren auf einer erhöhten Kreisfläche, die mit *Alternanthera versicolor* überzogen ist.

10. *Pelargonium Cloth of Gold*, eingefasst mit *Coleus Hero*.

11. Knollenbegonien in rosa Farben, eingefasst mit *Ageratum Cannell's Dwarf*.

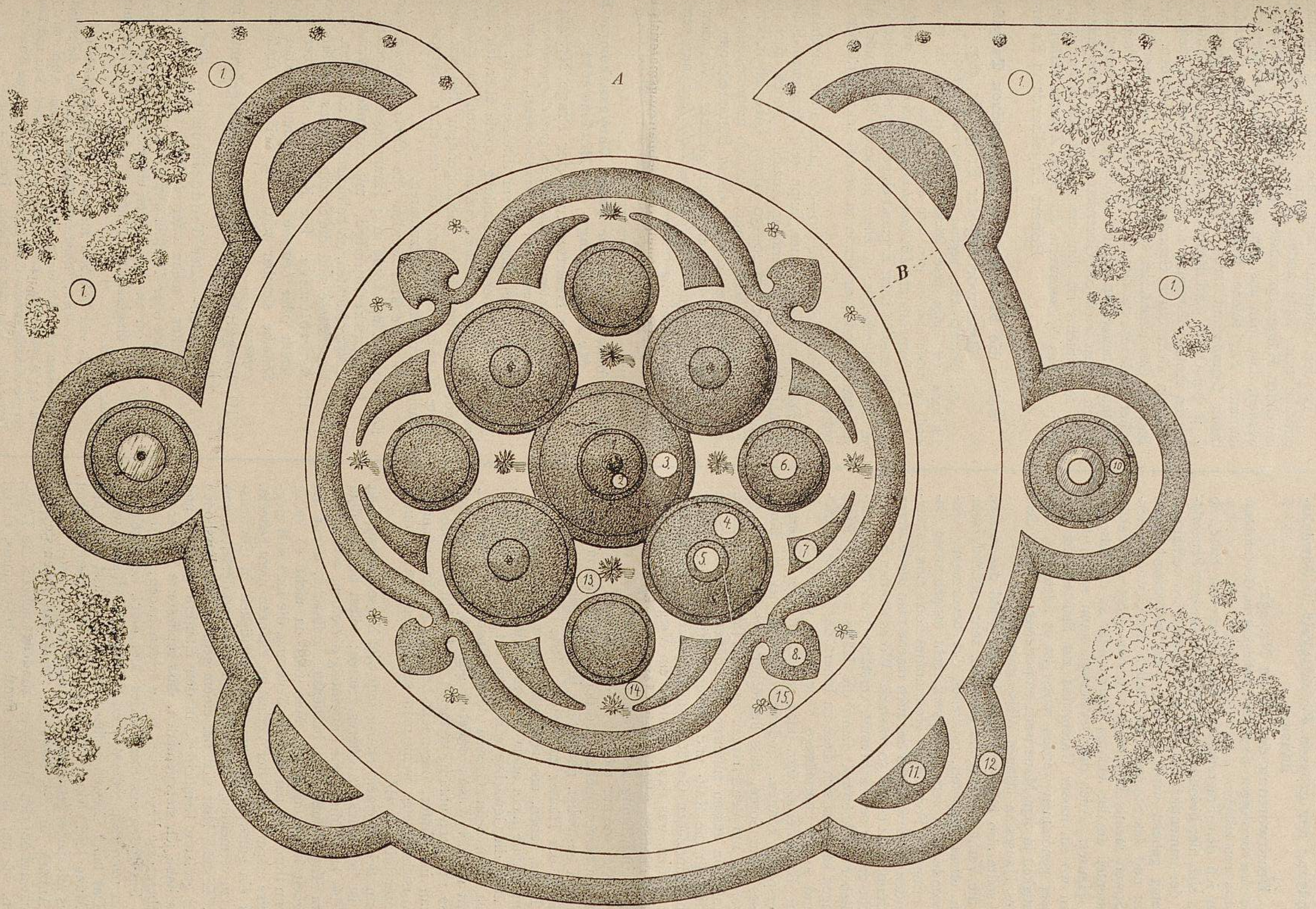
12. Band aus *Lobelia Ruhm von Koblenz* und *Crystal-palace*, eingefasst von *Pyrethrum aureum*, einer gelbblättrigen *Alternanthera* oder auch ohne jede Einfassung.

13. *Dracaena Draco* in starken Exemplaren oder *Dracaena indivisa*.

14. *Agave americana fol. aur. var.*

15. Grosse Pflanzen von *Echeveria metallica*.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK


1
A
1
1
B
1
3
2
6
10
4
5
7
13
8
14
15
11
12

Blumen-Parterre. Entworfen von Gustav Eismann.

# Fragenbeantwortungen.

## Zur Verhütung der grossen Feuchtigkeit in Gewächshäusern.

### Beantwortung der Frage Nr. 432:

»Kann man etwas gegen die grosse Feuchtigkeit im Gewächshause tun, ohne dass man heizt?«

Wenn ich den Fragesteller richtig verstanden habe, so handelt es sich hier besonders um den übermässigen Feuchtigkeitsgrad, der namentlich in gelinden Wintern, wo verhältnismässig wenig geheizt wird, in den Ueberwinterungshäusern vorherrscht und das Stocken und Faulen der Gewächse hervorruft. Soweit meine Erfahrungen reichen, liegt der Fehler zum grösstenteil an der leichten Bauart oder an der falschen Lage des Hauses. Auch die Oertlichkeit kann schuld daran sein; denn wo ein nasser Untergrund zur Baustelle der Gewächshäuser genommen werden muss, ist es folgerecht, dass die Feuchtigkeit in dem Mauerwerk emporsteigt und sich dem Innern des Hauses in lästiger Weise mitteilt.

Man sollte also in erster Linie bei der Wahl des Platzes, wenn es die Verhältnisse irgend gestatten, sehr vorsichtig sein, und einen etwas erhöhten, trockenen Ort bevorzugen. Sodann verwende man zum Mauerwerk recht festgebrannte Ziegeln und bringe in Form eines Hohlraumes noch eine Schutzschicht in den Aussenwänden an, auch mache man die letzteren nicht zu dünn, mindestens 50 *cm* stark. Wo es auf den Kostenpunkt nicht gar zu sehr ankommt, verstärke man die Aussenmauern lieber noch etwas, damit die Kälte nicht so leicht durchdringen kann, da sich diese im Innern des Hauses niederschlägt und so die übermässige Feuchtigkeit verursacht. Das Mehr an Baumaterial wird man später an der Feuerung doppelt ersparen können. Sodann trage man bei der Bauart des Hauses dafür Sorge, dass hinreichend Vorkehrungen getroffen werden, um den Pflanzen zu jeder Jahreszeit reichlich frische Luft von aussen zuführen zu können. Besonders ist dies wichtig für die Kalt- und Ueberwinterungshäuser, damit die darin befindlichen Gewächse nicht vorzeitig zum Treiben angeregt werden, was dann meistens ein Vergeilen und Verspillern der Pflanzen zurfolge hat. Dass man ferner bei der Bauart und Einrichtung auch darauf zu sehen hat, dass die Pflanzen so viel wie nur möglich Licht erhalten, brauche ich wol nicht erst hervorzuheben und doch wird in diesem Punkte noch vielfach gesündigt, namentlich ist nicht genug vor einer Ueberfüllung der Häuser zu warnen. Jede Pflanze muss genügend Raum haben, um sich ausbreiten zu können, da bei zu engem Stande nicht allein Stockung und Fäulnis eintritt, sondern auch die Gewächse von unten auf bald kahl werden. Ferner ist auch beim Giessen darauf Rücksicht zu nehmen, dass nicht so viel Wasser daneben gegossen wird, wodurch die Nässe nur noch unnötig vermehrt wird. Mit dem Giessen muss man im Winter, besonders bei den Kalthauspflanzen, höchst vorsichsig sein, wenn man seine Pfleglinge gut durch den Winter bringen will.

Wenn sich in einem Hause sehr viel Nässe angesammelt hat, so ist immerhin ein öfteres Heizen; selbst bei gelindem Wetter das beste Mittel zur Entfernung derselben, wobei man dann am Tage Türen und Luftfenster aufmacht, damit die Feuchtigkeit abziehen kann. Man darf da nicht so geizig sein, denn durch ein par Zentner Feuerung, die man sich möglicherweise erspart, wird der Verlust an Pflanzen nicht gedeckt.

Als ein gutes Mittel, um die Feuchtigkeit in Gewächshäusern zu vermeiden, kann ich das Pflastern derselben empfehlen. Erstlich lässt sich bei einem gepflasterten Fussboden eine viel grössere Reinlichkeit in den Häusern erhalten, und zweitens habe ich stets gefunden, dass gepflasterte Häuser nie durch übergrosse Feuchtigkeit so zu leiden haben, wie solche, wo der Fussboden aus Sand, Kies oder dergl. hergestellt ist und man nach dem jedesmaligen Giessen im Schlamm waten muss. Das beim Giessen abfliessende Wasser lässt sich ohne grosse Mühe leicht vom Pflaster aufwischen; nebenbei bietet ein Haus mit sauber gescheuertem Fussboden stets einen freundlichen Anblick für den Besucher. Dass sich die Sauberkeit aber nicht nur auf den Fussboden, sondern auch auf die Töpfe, Stellagen, wie auf die Pflanzen selbst erstrecken muss, bedarf wol nicht erst der Erwähnung. Ich habe durch Anwendung obiger Vorkehrungen in den mir unterstellten Häusern nie über Nässe Klage führen brauchen, im Gegenteil an hellen sonnigen Tagen die Spritze noch tüchtig angewandt, damit sich weder Staub noch Ungeziefer auf den Blättern ansiedeln konnte.

Ist der Untergrund sehr nass und wenig durchlassend, und hat man keine andere Wahl für den Platz der zu erbauenden Häuser, so müssen die Mauern so hoch aufgeführt werden, dass man aus dem Bereich des Grundwassers hinaus kommt. Für solche Häuser, in denen die Gewächse im freien Grunde mit ihren Wurzeln zu stehen kommen, wie z. B. bei Obst- und Rosentreibereien, ist das Drainiren der ganzen Anlage durchaus notwendig, damit die tiefgehenden Wurzeln nicht durch Grundwasser leiden können. Auf den Bau der Gewächshäuser selbst kann ich an dieser Stelle nicht näher eingehen, da dies über den Rahmen einer Fragenbeantwortung hinausgehen würde. Falls sich der Fragesteller über diesen höchst wichtigen Gegenstand jedoch näher unterrichten will, so empfehle ich ihm die hierauf bezügliche Literatur*), worin er das Wissenswerte für seine Zwecke finden wird.

**Robert Engelhardt in Erfurt.**

## Ueber die Blütezeit von Liriodendron Tulipifera.

### Beantwortung der Frage Nr. 463:

»In welchem Alter beginnt *Liriodendron Tulipifera* zu blühen? Ich habe hier einige dieser Bäume, welche etwa 12 bis 15 Jahre alt sind, sie haben aber bis jetzt noch nicht geblüht.«

Der Tulpenbaum, *Liriodendron Tulipifera* L., wurde zuerst aus Nordamerika nach England eingeführt, ist jetzt jedoch auch in Deutschland fast in allen grösseren Parks und Anlagen anzutreffen und zwar schon in bereits sehr stattlichen Exemplaren.

An älteren Bäumen (40—60 Jahre alten) erscheinen die in Form und Farbe einer Tulpe sehr ähnlichen Blüten fast alljährlich in nicht geringer Anzahl; jedoch auch jüngere Bäume, im Alter von 20—30 Jahren, habe ich in schönstem Flor gesehen. Allein es war, wie ich mehrere Jahre hintereinander beobachten konnte, deren Blütenreichtum ein sehr wechselnder, d. h. nicht alljährlich gleicher. Vor dem zwanzigsten Jahre dürfte *Liriodendron Tulipifera* nur vereinzelte Blüten zur Entfaltung bringen!

**H. R. Jung**, Gartenarchitekt in Köln a. Rh.

## Die Erfordernisse einer guten Chrysanthemum-Blume für Ausstellungs- und Bindezwecke.**)

### Weitere Beantwortung der Frage Nr. 464:

»Welche Anforderungen sind an eine gute *Chrysanthemum*-Blume, die sich für Ausstellungs- und Bindezwecke eignet, zu stellen?«

Es dürfte von allgemeinem Interesse sein, noch etwas Ausführlicheres über die Einteilung, sowie über den Nutzungswert der *Chrysanthemum indicum*-Sorten zu erfahren; ich erlaube mir deshalb in Nachfolgendem die jetzt anerkannt beste Klassenordnung und die derselben zugrund gelegten Blumeneigenschaften aufzuführen.

Nach Foerster werden die *Chrysanthemum* nach der Form ihrer Blütenköpfe in 4 Hauptklassen eingeteilt:

I. Ranunkelblumige, mit ranunkelähnlichen, regelmässig gefüllten, oft halbkugeligen Köpfchen. (Bei einer Unterklasse sind die Strahlen etwas einwärts gebogen.)

II. Asterblumige. Die Köpfchen sind hier nur halbgefüllt oder beinahe ohne Füllung, sodass die gelbe Scheibe sichtbar wird (wie bei dem einfachen *Aster chinensis*).

III. Ringelblumenblütige, mit schön geformten, gefüllten Köpfchen.

IV. Quasten- oder Troddelblumige, mit starkröhrig gefüllten, mehr oder weniger überhängenden, einer Quaste oder Troddel ähnlichen Köpfchen; die Strahlen sind oft an den Spitzen eingekrümmt, mehr oder minder eingeschnitten, kraus, oft auch löffelförmig ver-

---

*) Als sehr brauchbar für diesen Zweck empfehle ich:

M. Neumann, Grundsätze über den Bau und die Anlegung von Glashäusern aller Art etc. 4. Auflage. Mit einem Atlas von 25 Tafeln mit 241 Abbildungen. Preis 10 M. 50 Pf.; ferner: Bau und Einrichtung der Gewächshäuser von Carl D. Bouché und Julius Bouché. 1 Band Text und 1 Atlas mit 29 Tafeln. Preis 24 Mark.

Beide Werke sind zu beziehen durch Ludwig Möller's Buchhandlung in Erfurt.

**) Siehe Seite 41 d. Ztg.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

längert, aber stets röhrig. — Die hierher gehörigen Spielarten haben die höchsten Stengel und sind von prachtvollem Ansehen. —

Im »Magazin of Botany« gibt Gleeny nachstehende Eigenschaften an, welche die *Chrysanthemum* haben müssen:

1. Die Pflanzen sollen buschig und bis zum Grunde mit Blättern bedeckt sein; die Blumen müssen am Ende jedes Zweiges gut entfaltet und in reichlicher Anzahl vorhanden sein und durch die Stiele gut getragen werden;
2. sollen die Blumen halbkugelrund und hoch im Mittelpunkt sein; sie dürfen ferner keine Scheibe haben und nicht in Unordnung durcheinanderliegen.
3. Die einzelnen Blumenblätter müssen dick, glatt, breit, am Ende zirkelförmig sein; die Zirkelform der Blätter muss mit der Rundung der ganzen Blume übereinstimmen. Das Zusammentreffen der Einschnitte soll man kaum wahrnehmen können.
4. Die Blumenblätter dürfen bei der Federkielform nicht ihre untere Seite zeigen und müssen ein sehr festes Gewebe haben, damit sie sich nicht von ihrer Stelle verschieben können.
5. Die Verhältnisse der Blumen müssen im Vergleich zu den Blättern gross sein; doch kommt ihre Grösse nur bei übrigens gleichen Eigenschaften der Pflanzen inbetracht.

Die Eigenschaften der Zwerg-Varietäten sind von denen der grösseren Sorten nicht sehr verschieden; da jedoch ihre geringe Grösse ihr Hauptunterscheidungsmerkmal ist, so ist es bei ihnen um so nötiger, dass sie gedrungen und regelmässig gebaut sind. Die Blumen dürfen keine Scheibe bilden, und man muss diejenigen, bei denen die Mitte nicht völlig bedeckt ist, entfernen. Sie müssen so vollkommen und gefüllt sein wie die Ranunkeln und am Ende der Triebe zahlreich in langgestielten Büscheln stehen, sodass sich die einzelnen Blumen nicht decken. Auch dürfen sie nicht über $3\frac{1}{2}$ *cm* und nicht unter $2\frac{1}{2}$ *cm* im Durchmesser halten. Der Bau der Pflanzen muss kurzgliedrig und strauchartig sein.

Nach der Form der Blüten werden sie folgendermassen eingeteilt:

1. Blumen mit halbkugelförmiger Gestalt, Ranunkelform;
2. Blumen, die durch Krümmung eine Halbkugel bilden;
3. Blumen, die durch Zurückbiegen eine Halbkugel bilden;
4. Anemonen-Blumen;
5. quastenförmige Blumen;
6. federkielförmige Blumen und
7. Blumen, die eine Scheibe bilden.

Es ist eine Eigentümlichkeit im Charakter der *Chrysanthemum*, dass, wie sehr auch einige der Blumen der allgemeinen Form nahe kommen, es dennoch kaum zwei Sorten von derselben Bildung gibt. Bei der einen wird die kugelförmige Oberfläche von langen, zurückgebogenen Blumenblättern gebildet, bei der anderen durch eine Aufeinanderfolge von becherförmigen Blumenblättern, deren löffelförmige Enden nur die Rückseite zeigen und sich ineinander verschlingen, um eine feste Oberfläche zu bilden. Noch andere haben breite und flache Blumenblätter, die aber so übereinander liegen, dass sie nach der Mitte zu eine regelmässige Blume darstellen. Die genannten sind alles solche Spielarten, welche die zu Ausstellungs- und Bindezwecken erforderliche Gestalt einer Halbkugel haben.

Für die *Chrysanthemum*-Liebhaber, welche die Blumen wegen ihrer Mannigfaltigkeit in Form und Farbe ziehen, sind jedoch noch viele andere vorhanden, von denen einige ihre federkielartigen Blumenblätter in entgegengesetzter Richtung aussenden und dabei sich kaum an den Spitzen öffnen. Andere dagegen haben ebenfalls federkielförmige Blumenblätter, zeigen aber an ihren Enden eine ziemlich breite Oberfläche an der inneren Seite; wieder andere haben auch lange, zerrissene, quastenähnliche Blütchen in ganz loser Form. Die seltsamste und vielleicht hübscheste Blume ist diejenige, welche sich in Form einer runden Scheibe, aus breiten, flachen Blumenblättern zusammensetzt und mit einer kugelförmigen Masse federkielartiger Blütchen fast ganz angefüllt ist. Als die beste Blume wird hingegen diejenige angesehen, welche die vollkommenste und geschlossenste Halbkugel bildet, während die losen, offenen fast gar keinen Wert haben.

**M. Schwedler**, Obergärtner in Oehringen.

## Die Behandlung des Epiphyllum truncatum.

### Beantwortung der Frage Nr. 478:

»Wie ist die Behandlung des *Epiphyllum truncatum*, um einen reichen Flor zu erzielen, und welches sind die empfehlenswertesten Sorten?«

Meine *Epiphyllum* blühen stets gegen Weihnachten; sind sie verblüht, lasse ich ihnen etwa 3 Wochen Ruhe, indem ich sie neben die Heizrohre des Warmhauses stelle und nicht giesse. Nach Verlauf dieser Zeit verpflanze ich sie in lockere, kräftige Erde und bringe sie auf die der Sonne ausgesetzte Giebelseite des Hauses. Sobald die Aeste 2—3 neue Glieder entwickelt haben, was etwa im Juli geschehen ist, lasse ich wiederum etwa 14—20 Tage lang mit Giessen nach, bis die Zweige förmlich hängen. An den Spitzen der letzteren werden sich nun kleine, rote Knöspchen zeigen, die sich, bei gleichmässig zu haltender Feuchtigkeit der Pflanzen, um die Weihnachtszeit zu herrlichen Blüten erschliessen.

Ich besitze eine grosse Anzahl verschiedener Sorten, jedoch leider ohne Namen. — Im vergangnen Herbst habe ich das neue *Epiphyllum Gaertneri* bezogen und viel davon vermehrt. Schon jetzt, Mitte März, zeigt jede kleine Veredlung Knospen, oft 4—5 Stück. Ob dies Zufall oder eine gute Eigenschaft dieser Sorte ist, kann ich noch nicht bestimmen, doch glaube ich das letztere. **Wilh. Kliem**, Obergärtner in Gotha.

## Zur Kultur der Rhodospatha heliconiaefolia.

### Beantwortung der Frage Nr. 493:

»Wie ist *Rhodospatha heliconiaefolia* zu kultiviren? Welche Ursachen führen das allmähliche, von oben beginnende Absterben der anscheinend gesunden Pflanze herbei? Gibt es davon noch andere Arten in Kultur?«

*Rhodospatha heliconiaefolia* Schott ist eine Aracee des tropischen Südamerika's und meines Wissens die einzige, häufiger kultivirte Art der wenig zahlreichen Vertreter dieser Gattung. Ein schattiger Stand, warme Temperatur und feuchte Luft sind ihre Lebensbedingungen. Ich kultivire diese Pflanze schon längere Zeit, und stellt sie keine anderen Bedingungen zum freudigen Gedeihen, wie die Warmhaus-Araceen im allgemeinen. Als Erdmischung nehme ich Torfstücke, etwas Heideerde und reichlich Holzkohlenstücke. Die Vermehrung durch Stecklinge ist einfach und leicht. Bedeutender Wasserniederschlag, der gewöhnlich mit grosser Temperatur-Erniedrigung zusammenhängt, verursacht das Fleckigwerden der Blätter, besonders der jüngeren. Uebrigens hat diese Pflanze nur botanisches Interesse. **W. Mönkemeyer**, Obergärtner in Leipzig.

## Die beste Veredlungsmethode für Citrus.

### Beantwortung der Frage Nr. 499:

»Welches ist die beste Veredlungsmethode für *Citrus?*«

Als beste Veredlungsmethode für *Citrus* habe ich bis jetzt stets das Okuliren oder das Pfropfen in die Rinde gefunden. Nach der Veredlung muss man die jungen Stämmchen in einen warmen Kasten bringen und wenn sie gut angewachsen sind, täglich bei Sonnenschein 3—4 mal mit erwärmtem Regenwasser spritzen. Kräftigen, gut durchgewurzelten Pflanzen gebe man wöchentlich einen schwachen Dungguss von menschlichen Auswurfstoffen. **R. Klose**, Obergärtner in Naumburg a. S.

## Ueber männliche und weibliche Spargelpflanzen.

### Beantwortungen der Frage Nr. 504:

»Bringen männliche oder weibliche Spargelpflanzen den meisten Ertrag?»

Männliche und weibliche Spargelpflanzen gibt es nicht. *Asparagus officinalis* gehört zur 6. Klasse 1. Ordnung des Linne'schen Systems, trägt also nur Zwitterblüten und ist die Frage deshalb unverständlich.

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

Die Spargelpflanzen sind, obgleich sie Linne in seinem Sexualsystem zu der 6. Klasse stellte, meist zweihäusig. Dieser Umstand wird insofern Einfluss auf den Pfeifenertrag jenes Kulturgewächses haben, als zur Erzeugung und völligen Reife der Früchte (Beeren) stets ein Teil von Saft und Kraft dem Stocke entzogen wird. Es kann somit eine Schwächung der weiblichen Spargelpflanze eher stattfinden, als die der männlichen. Indessen kommen neben den getrennt geschlechtlichen Blüten auch hermaphroditische (Zwitterblüten) und dementsprechend auch Fruchtansatz vor. — Durch reichliche Düngung wird dem gedachten Nachteil der fruktifizirenden Stöcke leicht zu begegnen sein. **M. Herb** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

### Zur Kultur der Medinilla magnifica.

### Beantwortung der Frage Nr. 509:

»Wie ist die Kultur der *Medinilla magnifica*?«

*Medinilla magnifica* Lindl. stammt aus Java und ist ein immergrünes, zur Familie der Melastomaceen gehörendes Gewächs. Die Rinde der Zweige ist korkartig; die ausserordentlich zahlreichen Blüten sind kurz gestielt und mit rot-gestreiften Deckblättern versehen. Vermehrt wird sie genau in derselben Weise wie *Santolina tomentosa**). Man steckt möglichst früh im Jahre die jungen Triebe in sandige Heideerde in Kästchen und stellt diese auf ein erhöhtes Brett in das Warmhaus. Nach der Bewurzelung verpflanze man sie mehrmals in ein Gemisch von Rasen-, Torferde und Sand. Um buschige Exemplare zu erzielen, muss man sie entspitzen.

Eine recht feuchte, warme Luft sagt der *Medinilla magnifica* am meisten zu. Man vergesse nicht, einen guten Wasserabzug zu geben und spritze öfters mit erwärmtem Regenwasser. Ferner empfiehlt es sich, aller acht Tage einen schwachen Dungguss von aufgelösten Kuhfladen zu verabreichen. Obgleich die *Medinilla* oft schon im ersten Jahre blüht, gelangt sie doch erst in späteren Jahren zu voller Schönheit.

**R. Klose**, Obergärtner in Naumburg a. S.

### Bestimmung der Gradeinteilung an Thermometern.

### Beantwortungen der Frage Nr. 517:

»Woran erkennt man den richtig zeigenden Thermometer? Ich besitze mehrere mit Réaumur Scala, und zeigt sich bei denselben meist 1°, auch 1½° Unterschied. Wie ist ein Thermometer schön rein zu halten?«

Die Anfertigung genauer Thermometer erfordert so viel Vorsicht, eine so sorgfältige Auswahl der Glasröhren und so grosse Genauigkeit bei Bestimmung der grundlegenden Punkte (Gefrier- und Siedepunkt), sowie der Gradeinteilung u. s. w., dass man bei gewöhnlichen Thermometern auf keine grosse Genauigkeit rechnen kann, ja dass selbst zwischen den, aus den besten Werkstätten hervorgegangenen sogenannten »medizinischen«, d. h. zu Temperaturmessungen am menschlichen Körper bestimmten Thermometern, nur selten zwei ganz genau übereinstimmende gefunden werden. — Ein besonders zu berücksichtigender Umstand dabei ist noch, dass der Siedepunkt der Thermometer, welche vergleichbar sein sollen, bei demselben Barometerstand bestimmt wird, weil bei verschiedenem Drucke der Luft, das Wasser auch bei verschiedener Temperatur siedet. Man bezieht die Angaben der Korrektion für den Siedepunkt immer auf einen Normalbarometerstand von 760 *mm*. Meist ist jedoch der Grund für die mangelhafte Uebereinstimmung zweier Thermometer in der ungleichmässigen inneren Weite der Röhren zu suchen, durch welche schon bei der geringsten Abweichung eine Verschiedenartigkeit der Grade hervorgerufen wird, selbst wenn die grundlegenden Punkte richtig bestimmt sind. Ob letzteres der Fall ist, kann nur durch die Probe, d. h. durch Einstellen der Röhre in schmelzenden Schnee und in die Dämpfe kochenden Wassers erfahren werden.

Die letzte Frage: »Wie ist ein Thermometer schön rein zu erhalten?« ist doch wol nicht ernst gemeint! — Wo hat der Herr Einsender sein Thermometer hängen, dass es so schmutzig werden kann, um die Frage begreiflich zu finden? Ich dächte, mit ein wenig Abstäuben oder Abwaschen würde sich jedes Thermometer, selbst wenn sich im feuchtwarmen Gewächshause Schmutz und schleimartige oder feine grüne Algenüberzüge durch Unachtsamkeit darauf ansammeln oder ansiedeln sollten, »schön rein« erhalten lassen!

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

Im Frühjahr, wenn die Sonne den Schnee hinwegzutauen beginnt, nehme man die Thermometer und stecke sie in den schmelzenden Schnee. Nach 5—10 Minuten schaue man wieder nach und diejenigen, die alsdann Null Grad zeigen, gehen richtig. Man wird jedoch finden, dass selten zwei Thermometer genau übereinstimmen. Mit dicker Oelfarbe notire man auf den Rand der ungenau gehenden Thermometer den Unterschied, falls derselbe nicht zu gross ist. Häufig zeigt sich auch beim aufmerksamen Untersuchen, dass sich die Scala verschoben hat, und muss diese zunächst richtig gestellt werden.

Holzthermometer, die jedoch möglichst zu vermeiden sind, reinige man durch sehr behutsames Abwaschen mit einem weichen Schwamm und Wasser; Glasthermometer, deren Scala sich innerhalb befindet, dagegen mit Wasser und verdünnter Salzsäure.

**R. Klose**, Obergärtner in Naumburg a. S.

### Die Verwendung des Carbolineum für Baumpfähle.

### Beantwortung der Frage Nr. 518:

»Kann man Baumpfähle ohne Nachteil für den daran gepflanzten Baum mit *Carbolineum* bestreichen? Die Pfähle sollen erst benutzt werden, wenn der Anstrich an den Pfählen trocken ist.«

Verehrter Fachgenosse! Hüten Sie sich vor dem Carbolineum! Mit demselben dürfen nur Holzgegenstände bestrichen werden, die sich weit entfernt von jeder Kultur befinden. Bestreichen Sie die Pfähle mit Holzteer oder lassen Sie dieselben ankohlen, es tut dieselben Dienste.

**R. Klose**, Obergärtner in Naumburg a. S.

## Kleinere Mitteilungen.

**Diplopappus fruticulosus, empfehlenswert als äusserst dankbarblühender Kalthausstrauch.** Ein durch erneute Aufnahme in die Kultur der Vergessenheit entrissenes Gewächs sah ich dieser Tage in der Gärtnerei von Haage & Schmidt in Gestalt von *Diplopappus fruticulosus*. Der kleine, zierlich belaubte Strauch erinnerte mich lebhaft an die schöne Zeit, da ich die Vorzüge und ausserordentliche Reichblütigkeit dieser Pflanze in einem prächtigen, kugelförmig gezogenen Exemplar im grossen Kalthause des botanischen Gartens zu Kew bei London zuerst kennen lernte.

Die fast ununterbrochene Entwicklung zahlreicher, prächtig zartlila und gelb gefärbter Blumen sollten dem *Diplopappus fruticulosus* allein schon eine allgemeine Verbreitung sichern, umsomehr da seine Vermehrung und die zum üppigen Gedeihen erforderliche Behandlung die denkbar einfachste ist. Wie mir Herr Credner, der jetzige treffliche Leiter der Pflanzenkulturen genannter Firma, mitteilte, soll sich dieser Strauch während der langen Blütezeit vorzüglich im Zimmer halten, nur zur Ueberwinterung ist ihm ein heller, luftiger Standort in einem Kalthause am dienlichsten, weil die feinen Blättchen leicht gelb werden und abfallen.

**M. Herb** in Erfurt.

**Die öfterblühende amerikanische Rosenneuheit Souvenir de Wootton.** Mit echt amerikanischer, doch geschickter Reklame wird von der Firma John Cook in Baltimore, M. D. (Verein. Staaten) eine neue Rosenhybride mit Namen *Souvenir de Wootton* in den Handel gegeben, welche alle bisher erprobten roten Treibsorten, als *William Francis Bennett*, *Mdme. Ferdinand Jamin (American Beauty)*, *Papa Gontier* u. s. w. inbezug auf Duft, Reichblütigkeit, lebhafte Färbung und was sonst noch alles von einer Treibrose ersten Ranges verlangt wird, bei weitem in den Schatten stellen soll.

*Souvenir de Wootton* ist ein durch Kreuzung zwischen *Bon Silène* und *Louis van Houtte* entstandener Bastard. Die sammetne rote Blüten-Färbung ist derjenigen von *Général Jacqueminot* ebenbürtig, erhält lange Zeit ihren Glanz und erscheint des Abends besonders lebhaft und prächtig. Die einzelne Blume ist gut gefüllt und gleich wertvoll als Knospe, sowie in halb- und ganzgeöffnetem Zustande. Ein überaus kräftiger Wuchs und dauerhafte Belaubung, ähnlich den Blättern von *Mdme. Ferdinand Jamin*, ist dieser Rosensorte zu eigen; als hervorragendste, wünschenswerteste Eigenschaft wird ihr jedoch ihr unermüdliches Entwickeln tadelloser Knospen und Blumen, selbst während andauernd trüber Witterung, nachgerühmt. Es gibt der Züchter in seiner Anpreisung ein Verzeichnis der täglichen Ernte im Monat Dezember eines Satzes von 500 Sträuchern. Der Durchschnittsertrag an Schnittblumen belief sich für jeden Tag in gedachtem Zeitraume auf 88 Stück, und wurde für die meisten derselben der annehmbare Preis von je 1 Mark 60 Pf. gezahlt.

Wir erfüllen unsere Pflicht, dem Leserkreise von dieser Bereicherung der dankbarblühenden Treibrosen Mitteilung zu machen, um so lieber, weil die Empfehlung dieser Neuheit von im Gartenbau massgebenden Persönlichkeiten, wie John Henderson & Ko.-Flushing, J. Stewart-Boston, Robert Craig- und John Burton-Philadelphia u. a. befürwortet wird.

**Nochmals die Kultur des Dendrobium Falconeri.** Den Erfolg mit dem auf S. 118 von Herrn C. Wissenbach geschilderten Kulturverfahren des *Dendrobium Falconeri* kann auch ich bestätigen. Ich habe diese Orchidee nun seit etwa sieben Jahren gezogen und zwar anfangs in flachen Schalen, verlor jedoch dadurch mehrere gute Exemplare. Seit einiger Zeit kultivire ich sie nur auf Blöcken mit sehr wenig *Sphagnum* und faseriger Heideerde über den Wurzeln. Sie werden mit dünnem Kupferdraht an die Holzstücke befestigt und zwar in der Weise, dass erst eine dünne Lage *Sphagnum*, dann die Pflanzen und hierauf wieder *Sphagnum* und Heideerdefasern über die Wurzeln zu liegen kommen. Die Blöcke müssen selbstverständlich aus nicht harzigem Holze bestehen und sollten vor dem Gebrauche stets etwas angekohlt werden, da sich die Wurzeln dann leichter und fester anklammern.

---

*) Na, na! Die Red.

Die derartig befestigten *Dendrobium Falconeri* hänge ich in dem wärmsten Hause dicht unter Glas auf und sorge dafür, dass sie, besonders während der Sommermonate, stets genügend Feuchtigkeit erhalten. Im Herbst werden sie je nach ihrem Wachstumsstande in einen etwas kühleren (etwa + 8—10° R.) warmen Raum gebracht, doch hier ebenfalls immer etwas feucht gehalten. Bei diesem Verfahren habe ich kräftige, gesunde Pflanzen erzogen, welche im Frühjahr durch ihre herrlichen, farbenprächtigen, grossen Blumen allen Besuchern Freude bereiteten.

**E. Lorenz**, Orchideenzüchter in der Chilwell-Gärtnerei zu Nottingham.

**Muscari botryoides Mill., die kleine Trauben-Hyacinthe.** Einer der schönsten, aber leider noch sehr selten verwendeten Frühlingsblüher ist die kleine Trauben-Hyacinthe, *Muscari botryoides* Mill., welche in den Monaten April und Mai in den Bergwäldern von Süd- und Mitteldeutschland ihre schönen Blumen entfaltet. Die dichte, kegelförmige Blütentraube trägt kugelich-eiförmige, hängende Blüten von himmelblauer Farbe mit weissem Saume. Diese herrliche, niedliche Liliacee, deren Ansprüche an Boden und Kultur kaum nennenswerte sind, verdient gewiss in unseren Gärten öfterer Anpflanzung. Vielleicht verhilft ihr hierzu diese kurze Anregung.

**Karl Huber** in Frankfurt a. M.

**Die Verwendung von Korkholz oder Zierkork zur Bekleidung der Eisenteile im Innern der Gewächshäuser.** Als ich im vorigen Herbst in Magdeburg war, hatte ich Gelegenheit, die Gärtnerei des Herrn Kommerzienrat Gruson zu sehen. Bei dem Rundgange fielen mir in einem neuerbauten Cacteenhause die Eisensprossen und Träger besonders auf, indem die mit weisser Oelfarbe gestrichenen Eisenteile nicht glatt, sondern ganz runzlich waren. Auf mein Befragen darüber erfuhr ich denn, dass dies ein Korküberzug sei und zwar nach einer Idee des Herrn Gruson auf folgende Weise hergestellt. Die Eisenteile werden mit Firnis ziemlich stark gestrichen. Dieser frische Anstrich wird mit grob gemahlenem Kork dicht beworfen, worauf dann ein mehrmaliger Anstrich mit Oelfarbe erfolgt. Beim Befühlen war das Ganze noch etwas elastisch, doch wurde mir gesagt, dass dieser Ueberzug mit der Zeit ganz hart werde, wovon ich mich in einem anderen Hause, in welchem derselbe schon ein oder mehrere Jahre alt war, überzeugen konnte. Etwas kostspielig dürfte die Sache wol sein, doch käme es auf weitere Versuche an, um zu ermessen, wie sich der praktische Wert dieses Verfahrens zum Kostenpunkt verhält. **H. Franzus** in Göttingen.

**Die Anzucht der Mina lobata aus Stecklingen.** Nach den Mitteilungen im Jahrgang 1887, S. 11 und S. 366 dieser Zeitung über *Mina lobata* zu schliessen, ist es noch nicht allgemein bekannt, dass dieselbe sich sehr leicht durch Stecklinge vermehren lässt, Als ich im vorigen Frühjahre Samen der *Mina lobata* aussäete, gingen nur wenige davon auf. Der Bedarf an jungen Pflanzen reichte jedoch nicht aus, und so schnitt ich, nachdem die jungen *Mina* 30 *cm* lange Triebe entwickelt hatten, die Spitzen unter dem drittletzten Blatte ab. Ich steckte dieselben in eine mit Moorerde und Sand gefüllte Schale, brachte letztere in's warme Mistbeet und hatte die Freude, die Stecklinge in kurzer Zeit bewurzelt zu sehen. Hierauf wurden sie wie die Sämlinge einzeln in Töpfe in eine Mischung von Laub, Moor, Strassenabraum und Sand versetzt, worin sie sehr gut gediehen und später am nordöstlichen Giebel einer Schattenhalle ausgepflanzt, zu stattlichen Exemplaren heranwuchsen. Sie erfreuten jedermann durch ihre vielen zierlichen Blütenrispen, und kann ich deshalb das Verfahren der Stecklingevermehrung als ein erprobtes empfehlen. **H. Franzus** in Göttingen.

**Ein Wort zur Empfehlung der Begonia Clemence Denizard.** Die Begonie *Clemence Denizard* ist eine der besten und empfehlenswertesten gefüllten Sorten ihrer Art. Sie ist stark gefüllt, wie eine *Malmaison*-Rose, zartrosa gefärbt und nach der Mitte zu weiss. Was diese Spielart aber vor allen anderen auszeichnet, ist das ihr eigene, ungemein rasche Wachstum. Ich erzielte in den zwei Jahren, während welchen ich sie unter den Händen hatte, oft Triebe von über 1 *m* Länge. In's freie Land ausgesetzt, wozu sie sich ganz vorzüglich eignet, werden die Triebe nicht so lang; die Pflanze wird hier mehr buschig und liefert dann auch reichlicheres Material zu Stecklingen.

Ich habe schon früher einmal darauf hingewiesen und wiederhole es heute nochmals, dass Stecklinge von Knollen-Begonien am unteren Ende ein Auge haben müssen, da solche nur mit einem Blütenstengel versehene Fortpflanzungszweige wol Wurzeln und auch Knollen entwickeln, aber im nächsten Jahre nicht zum Austreiben kommen.

**G. W. Uhink** in Lichtenthal bei Baden-Baden.

**Verfrühtes Erblühen von Jasminum nudiflorum.** Ein blühendes Gehölz zur Weihnachtszeit im Freien ist gewiss etwas seltenes in unserm kalten Norden. Das vergangene Jahr brachte uns jedoch das Schauspiel. Die zeitweise so ungewöhnlich milde Temperatur der beiden letzten Monate des verflossenen Jahres hatte manche Blattknospe verlockt, ihre schützende Hülle abzuwerfen. Unter anderen bemerkte man namentlich Spiraeen, darunter *Spiraea sorbifolia*, mit kleinen frischen Blättern, welche sich sehr in der Zeit geirrt hatten. Dass man aber in den, als die traurigsten und trübsten geltenden Monaten November und Dezember von einem Strauch im Freien Blumen geschnitten, um sie im Strauss zu verwenden, ist gewiss nicht alle Jahre zu verzeichnen. Dieses Gehölz, das um genannte Zeit in voller, sage voller Blüte stand, war *Jasminum nudiflorum*. Dieser Vorgang ist nun keineswegs ein Wunder, als welches es von vielen Besuchern des hiesigen Gartens angesehen wurde, sondern ging ganz natürlich zu. Die Knospen entwickelten sich schon im Herbst recht stark, und sobald der erste Frost das Laub der Pflanze geworfen, fielen sie uns in die Augen. Ist dieser erste Frost nun ein anhaltender, so werden in der Regel durch ihn die Knospen zum grössten Teil zerstört, tritt dagegen, wie es der Fall war, eine mildere Witterung bald wieder ein, so erschliessen sich die kleinen gelben Blumen ungemein schnell. Obwol sich zeitweise wieder Frost einstellte, war dieser doch nicht stark genug, die einmal geöffneten Blüten wieder zu zerstören, und die blattlosen Zweige waren bald mit Blumen reichlich besetzt.

Hier in Herrenhausen ist *Jasminum nudiflornm* als Bekleidung der Giebelseite eines Gewächshauses verwandt, zu welchem Zwecke es sich vorzüglich eignet. In buschiger Form gezogen, bietet es den Vorteil der Möglichkeit des Eintopfens im Herbst, um auf diese Weise ungestört vom Frost seine Blüten im Kalthause zu öffnen und in diesem zur Ausschmückung zu dienen. **Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Wert der Campanula Scheuchzeri Vill. für Felspartien.** Eine ebenso unbekannte, wie empfehlenswerte Glockenblume, die sich wegen ihrer Reichblütigkeit zur Ausschmückung von Felspartien und zur Einfassung für niedere Blumengruppen sehr eignet, ist *Campanula Scheuchzeri*, benannt nach dem 1738 verstorbenen Professor Scheuchzer in Zürich. Ich fand dieselbe im vergangenen Frühjahr in einem botanischen Garten Mitteldeutschlands in voller Blüte und gewann sie so lieb, dass ich mich entschloss, auch andere Fachgenossen zu ihrer Kultur aufzumuntern. Es ist eine ganz niedrig bleibende Art, die sich in Deutschland auf dem Riesengebirge und mährischen Gesenke wild vorfinden soll. Sie wird vielfach für eine Abart der bekannten, bei uns häufig wild vorkommenden *Campanula rotundifolia* L. gehalten und ist, wie diese, ausdauernd. Gegen Ende des Frühjahrs schmückt sich dieses niedliche Pflänzchen mit einer Menge grösserer herabhängender Blüten, die, bis zu 5 an einem Stengel, das lanzettlich gekerbte Blattwerk fast ganz verdecken. Ihre anspruchslose Kultur und ihr grosser Blütenreichtum ist Grund genug, dieselbe zur Anpflanzung auf Felspartien und an Gebüschrändern warm zu empfehlen.

**Karl Huber** in Frankfurt am Main.

**Erica carnea L., ein wenig beachteter Frühlingsblüher.** Im ersten Frühjahr, gleichzeitig mit Schneeglöckchen, den ersten Primeln und *Crocus*, findet man in Nadelwäldern und auf Heiden in Mittel- und Süddeutschland die eben so schöne wie wenig beachtete *Erica carnea*. Sie ist ein niedlicher Halbstrauch von 0,10—0,30 *m* Höhe, mit quirlständigen, linealischen, scharfrandigen Blättern und einseitigen Blütentrauben, aus deren fleischfarbenen Blütenglocken die Staubbeutel hervorragen. Steht die Pflanze an einem ihr nur irgend wie zusagenden Standort, so ist sie im April und Mai schon über und über mit Blüten bedeckt, deren Knospen bereits im Herbst von der Pflanze vorgebildet werden. Zu ihrer Kultur verlangt dieses Heidekraut einen humus- und sandreichen feuchten Moor- oder Heideboden; eine Mosdecke über diesen befördert das Gedeihen dieser Pflanze wesentlich. *Erica carnea* eignet sich ganz vorzüglich zur Bepflanzung von Felspartien und ebenfalls als Randpflanze in Moorbeeten. Ich empfehle dieselbe der Beachtung der Leser aus dem Grunde, weil sie eine schöne ausdauernde anspruchslose Pflanze ist, deren zahlreiche hübsche Blüten im freien Lande zu einer Zeit erscheinen, wo jedes Blümlein uns in doppelter Freude entzückt.

**Karl Huber** in Frankfurt am Main.

**Zur Empfehlung der Ulmus campestris umbraculifera als Strassenbaum.** *Ulmus campestris umbraculifera* ist eine Rüsterart, welche verdient, allgemein angepflanzt zu werden, namentlich da, wo man geschlossene, kleinkronige Bäume wünscht. Sie wurde vor mehreren Jahren durch Vermittlung des kaiserl. Garteninspektors Scharrer in Tiflis von L. Späth in Berlin nach Deutschland eingeführt. Die Krone dieser Ulme baut sich ohne den geringsten Schnitt regelmässig rund und dicht; die derben Blätter ähneln denjenigen der gewöhnlichen *Ulmus campestris*.

Es scheint mir diese Sorte so recht zu Anpflanzungen innerhalb der Städte, für Promenaden etc. geeignet, wo ein widerstandsfähiger Schattenbaum von mässiger Kronenausdehnung doch sicher mehr am Platze ist, als die breitkronigen Platanen, Ahorn und Linden, welche fast alle zwei Jahre unbarmherzig heruntergeschnitten werden müssen, um nicht die Aussicht aus den Gebäuden zu verdecken. *Ulmus campestris umbraculifera* ersetzt auch die nur allzuhäufig verwendete Kugelakazie, vor welcher sie das frühere Erscheinen der Blätter, sowie ein weniger leicht brüchiges Holz voraus hat; auch ist sie widerstandsfähiger gegen die nordische Kälte. Ein weiterer Vorzug dieser Ulme besteht darin, dass sich die Singvögel besonders gern in ihren geschlossenen, dichten Kronen niederlassen und darin ihre Nester bauen.

Zur Erzielung eines kräftigen Stammes empfiehlt es sich, die Schirmulme in Kronenhöhe auf *Ulmus campestris* zu veredeln.

St. Olbrich in Zürich.

**Ein Mittel zur Vernichtung des Ackerbohnen- und Erbsenkäfers.** Der Erbsenkäfer, auch Samenkäfer, *Bruchus Pisi* genannt, ist einer der grössten Feinde des Erbsen- und Bohnenbaues. Er legt seine Eier zur Blütezeit in die frisch angesetzten Hülsen; die hieraus schlüpfenden Larven nähren sich von den grünen Samen und entwickeln sich später zu Käfern in denselben. Wenn wir in unseren Getreidespeichern die Bohnen und Erbsen besichtigen, so finden wir im Frühjahre oft hunderte dieser schwarzen Käfer, welche dann die Felder aufsuchen.

Damit nun die Käfer nicht zu einer noch grösseren Landplage werden, verwende man zur Aussat nur solche Körner, die frei von Löchern und schwarzen Flecken sind, und wenn möglich nur 2 Jahre alten Samen, denn hierin sind die Käfer meist schon tot. Muss jedoch einjähriges Satgut benutzt werden, so ist zu empfehlen, dasselbe einer Temperatur von + 42 ° R., sei es nun in einem Backofen oder einer Dörre, auszusetzen. Höher wie + 42° darf die Hitze jedoch nicht sein, weil dadurch die Keimfähigkeit der Samen beeinträchtigt wird; niedriger wie + 38° R. indess auch nicht, da sonst die in den Körnern lebenden Puppen nicht vernichtet werden. Philipp **Held** in Langenargen am Bodensee.

## Zur Tagesgeschichte.

**Internationale Chrysanthemum-Ausstellung in Gent.** Im Anschluss an die in Gent als Gedenkfeier zur 100jährigen Einführung des *Chrysanthemum indicum* geplante internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung, welche Ende November dieses Jahres stattfinden soll, sind auch einige Preisbewerbungen für die schönsten Sammlungen blühender japanischer Orchideen, chinesischer Primeln und einer solchen von *Azalea mollis* ausgeschrieben worden. Einige Preise sind ferner für die besten, *Chrysanthemum* darstellenden japanischen oder chinesischen Porzellanwaren, Zeichnungen und Stickereien ausgesetzt.

**Italien's Weinerzeugung.** Unter den Weinbau treibenden Ländern nimmt Italien inbezug auf das Ernteerträgnis der Menge nach den ersten Rang ein. Die Weinerzeugung darf bei einer vollen Ernte auf etwa 40—50 Millionen Hektoliter geschätzt werden. Neben der Erhöhung der Produktion sind auch bedeutende Fortschritte in der Behandlung der Weine gemacht worden. Zur Hebung des Verbrauchs italienischer Weine in Deutschland und den nordischen Ländern hat die königlich italienische Regierung in Berlin und München Niederlagenkeller zur zollfreien Einlagerung von Weinen errichtet (auch in Hamburg wird ein solcher demnächst eröffnet), deren Beschickung mit guten, verkaufsreifen Weinen jedem italienischen Weinerzeuger oder einem Grosshändler offen steht. Diese Keller sind der Aufsicht von königlich italienischen, weintechnischen Beamten unterstellt, welche den Ein- und Ausgang der Weine zu überwachen und dieselben auf Reinheit und Güte zu untersuchen haben. Die königlich italienische Regierung hat die deutsch-italienische Weineinfuhr-Gesellschaft mit der Verwaltung und kaufmännischen Leitung der Keller betraut.

**Bestrafung eines Baumfrevlers.** Von dem Schöffengericht in Mühlhausen in Thüringen wurde der Weber Frohn aus Oberdorla wegen Baumfrevels zu einem Jahr Gefängnis verurteilt.

## Personalnachrichten.

Dem Garteninspektor **H. Ohrt** in Oldenburg wurde bei Anwesenheit Sr. Majestät des Kaisers am grossherzoglich oldenburgischen Hofe der Kronenorden IV. Klasse verliehen.

Dem bisherigen Dozenten an der landwirtschaftlichen Hochschule, **Dr. phil. Samuel Hartmann** zu Berlin, wurde der Charakter als Oekonomierat verliehen.

Der Gemeinde-Vorsteher und Gärtner **Friedrich Beilke** zu Stuchow im Kreise Kammin erhielt von Sr. Maj. dem Kaiser das Allgemeine Ehrenzeichen.

**F. Burvenich**, Lehrer der Gartenbauschule in Gent, erhielt vom König der Belgier das Verdienstkreuz und für seinen Bericht über die ostflandrischen Baumschulen vom Ackerbauministerium ein Anerkennungsschreiben.

Der Handelsgärtner **Felix Sahut** in Montpellier wurde an die Stelle des verstorbenen Professor Planchon zum Vorsitzenden des dortigen Gartenbauvereins gewählt.

Professor **H. G. Reichenbach**, Direktor des botanischen Gartens in Hamburg, starb am 6. Mai, 66 Jahre alt. Der Verstorbene hatte als der allgemein anerkannte erste Orchideenkundige einen Weltruf. Zahlreiche Orchideen sind von ihm bestimmt worden. Die vollkommenste Beherrschung seines Sonderfaches und eine grosse Gewissenhaftigkeit in seinen Arbeiten sicherten seine Autorität in allen Orchideenfragen. Es war leider eine Eigenart des Verstorbenen, dass er dem sich entwickelnden lebhaften Interesse, welches die Gärtner und Pflanzenfreunde seines eigenen Vaterlandes der Kunde, der Verbreitung und Kultur der Orchideen entgegenbrachten, fremd, ja teilnahmlos gegenüberstand. Der mächtig fördernde Einfluss, den Reichenbach in Deutschland hätte ausüben können, kam leider nicht zur Betätigung. Von ihm darf man sagen: »Der Prophet wollte nichts gelten in seinem Vaterlande!«

Reichenbach's grundlegende Arbeiten im Gebiete der Orchideenkunde sind mit ganz verschwindend geringen Ausnahmen in England zur Veröffentlichung gelangt und dort wird man sein Hinscheiden besonders schmerzlich empfinden.

Am 9. April starb in Hagen in Westfalen der Handelsgärtner **August Tiedemann**, einer der tüchtigsten und rührigsten Fachmänner genannter Provinz. Unverdrossen tätig, hatte er sein Geschäft aus den kleinsten Anfängen durch eigene Tatkraft zu einer grossen Bedeutung emporgebracht. Seitens der Fachgenossen seines grossen Bekanntenkreises wurde ihm seiner Biederkeit und Offenheit, sowie seines stets hülfbereiten Entgegenkommens wegen die allgemeinste Achtung zugewandt. Der Verein selbständiger Gärtner in Hagen betrauert in dem Heimgegangenen seinen langjährigen Vorsitzenden, dessen erfolgreiches Wirken im Kreise der Vereinsmitglieder unvergessen bleiben wird.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet:** Professor Dr. E. Pfitzer: auf ein Verfahren zur Erhaltung von Blüten und anderen zarten Pflanzenteilen durch Trocknen derselben an wasserfreier Luft nach vorhergehender Entwässerung der betreffenden Pflanzenteile; **Karl Pfister:** auf einen Sicherheitsapparat für Wasserleitungen; **Bernhard Müller:** auf eine Feuerungsanlage mit Glühkörpern für Dampfkessel; **Josef Pregardien:** auf eine Einrichtung an Wasserröhrenkesseln zur Abscheidung des Kesselsteins; **Peter Russ und N. Aug. Soensson:** auf Neuerungen an Wasserstandszeigern mit beim Bruch des Glases selbsttätig sich schliessenden Ventilen; **Wilhelm Vorbach:** auf ein Gefäss zum Einführen von Kesselsteinlösungsmitteln in den Dampfkessel; **Wagner & Ko.:** auf eine Anordnung des Verbindungsrohres für zwei übereinander liegende Kessel im Innern derselben.

**Patente sind erteilt: G. D. Nellensteyn:** auf eine Neuerung im Verfahren um das Aroma von Blumen, Früchten u. s. w. auszuziehen; **E. G. Vonhof:** auf eine Rauchkammer unter stehenden Dampfkesseln, welche mit einem Kranz abwärts führender Heizröhren versehen sind; **J. Pingel:** auf einen Presstrichter für Fruchtpressen.

**Musterschutz ist gewährt: Villeroy & Boch:** auf Blumentöpfe, Blumenkörbe, Blumentische und Blumenvasen; **C. G. Schierholz & Sohn:** auf eine Blumenvase; **Wilhelm Lüders:** auf Blumentopfständer, Boukethalter und Blumentische; **Schüchtermann & Kremer:** auf ein Baumschutzgitter; **Emil Petersen:** auf Boukett- und Blumentopf-Umhüllungen; **S. Reich & Ko.:** auf Ampeln; **B. Fadderjahn:** auf ausgeschlagene und reliefgeprägte Boukettpapiere; **H. Puls:** auf 4 Modelle für Fantasie-Blumen, verwendbar zur Dekoration an Makart-Bouketts; **Mägdesprunger Eisenhüttenwerk:** auf eine Vase, Blumentopfständer und Blumentische; **Ernst Kleemann:** auf Obstabschneider und Obstbrecher mit Obstabschneider; **Johann Moser:** auf ein Universal-Wabenmesser von Stahlblech mit hölzernem Griff für Bienenzüchter; **Chrystian Lykke:** auf eine Kornreinigungsmaschine.

## Verkehrswesen.

### Die neue Post-Ordnung für das Königreich Baiern.

Die neue Post-Ordnung für das Königreich Baiern, welche anstelle der unter dem 28. Dezember 1875 veröffentlichten Posttransport-Ordnung für das Königreich Baiern vom 1. Januar 1876 und der hierzu seither veröffentlichten Aenderungen und Ergänzungen tritt, ist mit dem 1. Mai 1889 in Wirksamkeit gesetzt.

Das Nähere ist an jeder Postanstalt zu erfahren.

### Neue Ausgabe des Briefposttarifs.

Von dem Briefposttarif ist eine neue Ausgabe veranstaltet worden, welche den Postanstalten binnen kurzem zugehen wird und sogleich in Gültigkeit tritt.

Von dem Publikum können Exemplare des Briefposttarifs nur im Wege des Buchhandels bezogen werden; die Postanstalten haben mit der Annahme von Bestellungen des Publikums sich nicht zu befassen.

Berlin W., den 9. Mai 1889. Reichs-Postamt.

## Konkurse.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Karl Johann Christian Friedrich Hasselmann** in Lübeck ist aufgehoben worden; — desgleichen über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Walter Manitius** in Reichenbach, — sowie über das Vermögen des Handelsgärtners **Friedrich Kezel** in Ludwigsburg.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
**Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 17. Erfurt, den 1. Juni 1889. IV. Jahrgang.

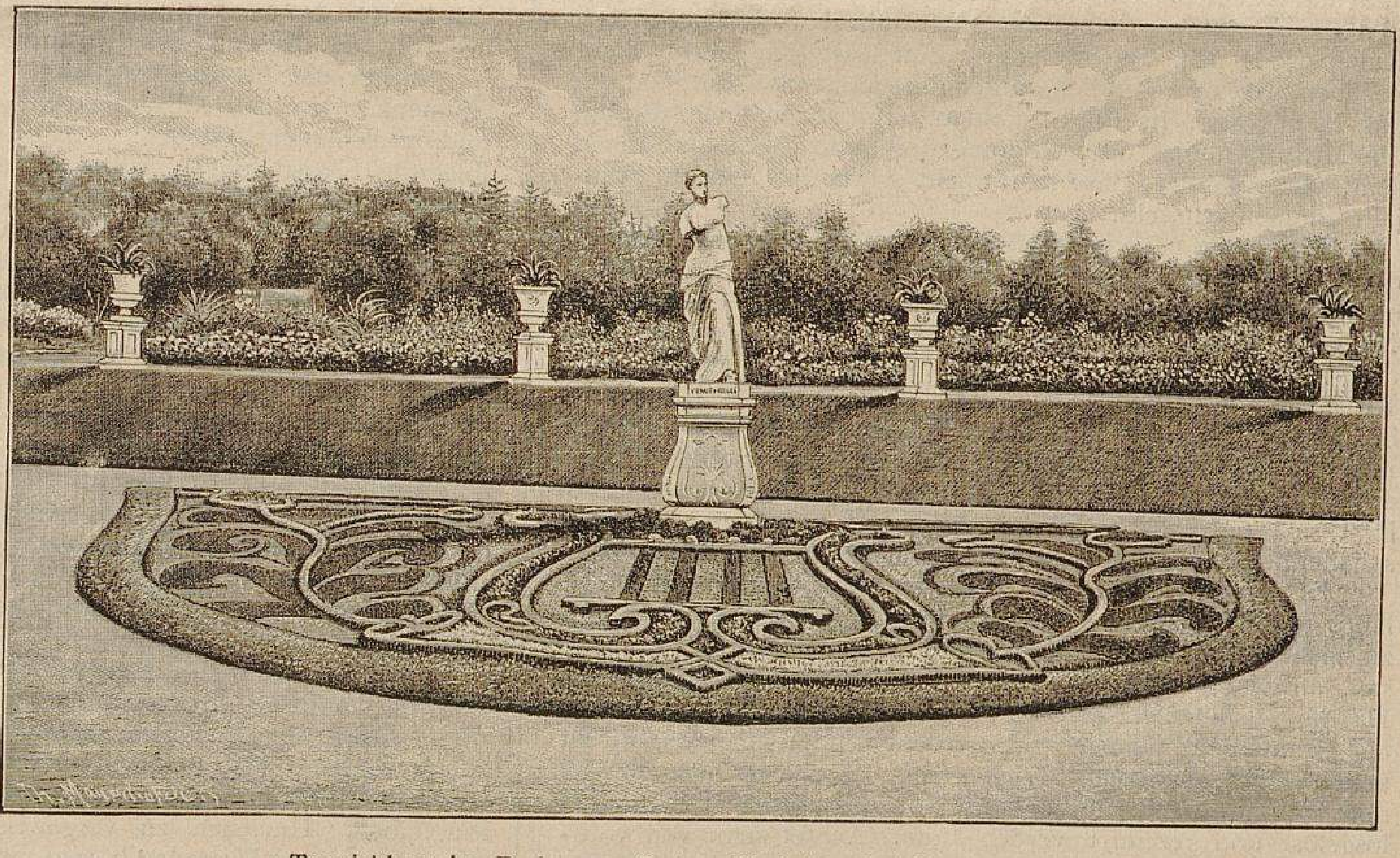
## Amerikanische Teppichbeete. V.*)

### Teppichbeet im Parke von Sutro-Heights bei San Francisco.

Es lag in der Eigenart der Darstellungsweise unserer amerikanischen Fachgenossen in der Kunst der Pflanzenbildnerei, dass wir das, was bisher in dieser Zeitung über die jenseitigen Leistungen in der Teppichbeetgärtnerei zur Vorführung gelangte, stets mit einer Beimischung von Ironie und Spott erklären mussten. Nun aber haben unsere deutschen Landsleute da drüben sich mit anerkennenswertem Eifer für die eingeborenen oder eingewanderten Fachmänner ihres neuen Heimatlandes stark gemacht und an der Hand einer Reihe prächtiger photographischer Aufnahmen den Beweis geliefert, dass in Amerika auch bessere Arbeiten im Bereiche der Teppichbeetgärtnerei geliefert werden.

So sandte denn auch Herr Georg Otto aus Wisselsheim in der Wetterau, der derzeit im fernsten Westen, an der Felsenküste Kaliforniens beschäftigt ist, eine grosse Anzahl solcher Photographieen, welche Szenerien aus einem Parke veranschaulichen, den ein Bürger St. Francisco's, Herr Adolph Sutro, auf einem felsigen Gelände am Gestade des stillen Ozeans unweit dieser Stadt mit ungeheurem Kostenaufwande anlegte und durch einen deutschen Gärtner, Herrn Hugo Lachenicht, leiten lässt.

Unsere untenstehende Abbildung zeigt vor der marmornen Nachbildung des Venus von Milo ein Beet in Lyraform. Herr Karl Götze, dessen geschultem Blicke wir die photographischen Aufnahmen unterbreiteten, fand gerade diese Zusammenstellung »sehr stimmungsvoll« und das war bestimmend, um sie als erstes Muster geschmackvollerer amerikanischer Teppichgärtnerei zu veröffentlichen.



Teppichbeet im Parke von Sutro-Heights bei San Francisco.

Nach einer photographischen Aufnahme für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Die verehrten Leser dieser Zeitung werden Gelegenheit haben, bei einer ferneren Veröffentlichung auch unsern Landsmann, Herrn Georg Otto, über den Park von Sutro-Heights zu hören.

---

*) IV. siehe S. 333 des Jahrg. 1888.

## Erinnerungen an alte schöne Pflanzen.

XXX.*)

### Die Dipladenien.

Von **J. Hölscher**, Obergärtner am botanischen Garten der technischen Hochschule zu Karlsruhe i. B.

Zu den schönsten Schlingpflanzen unserer Warmhäuser, die der Vergessenheit anheim gefallen sind, oder besser gesagt, gar nicht ordentlich bei uns Fuss gefasst haben, gehören die Dipladenien. Mit vollen Recht verdient diese schöne Gattung warme Empfehlung, denn kaum dürften deren Vertreter, was Anmut und Lieblichkeit der Blumen anbelangt, in einer anderen Pflanzenfamilie ihres gleichen finden.

Wie bei jedem anderen Gewächs, so will auch die Kultur der Dipladenien richtig verstanden sein. Erfüllt man die wenigen Bedingungen, welche sie zu ihrem fröhlichen Gedeihen stellen, so wird man auch sichere Erfolge erzielen, und diese sind namentlich abhängig von einem entsprechenden Ruhe- und Wachstumszeitabschnitt. Während der nötigen Ruhezeit, die bei den Dipladenien nach beendeter Blütezeit eintritt, sind die Pflanzen möglichst trocken zu halten. Dieser Ruhezustand muss selbstredend allmählich herbeigeführt werden, d. h. man stellt nach dem Verblühen die Dipladenien etwas kühler und verabfolgt immer weniger Wasser, zuletzt nur soviel, um sie vor dem Einschrumpfen des Holzes zu schützen. Zu bemerken ist hierbei, dass die Pflanzen nicht dem Einflusse des Lichtes entzogen werden dürfen.

Haben die Dipladenien eine genügende Zeit geruht, so schneide man die letzten Jahrestriebe auf 3—4 Augen zurück, verkleinere den Ballen und verwende zum Verpflanzen eine möglichst poröse aber nahrhafte Erde. Nicht zu feine Rasenerde, mit Beimischung scharfen Sandes, Holzkohlenstücken und feingeschlagenen Topfscherben haben in Birmingham, wo ich die Kultur der Dipladenien kennen lernte, und wo letztere unter der Leitung des gefeierten Züchters W. Latham zu wirklichen Schaupflanzen herangezogen wurden, gute Erfolge ergeben. Diese Schlinger sind gegen übermässige Nässe sehr empfindlich, es ist deshalb für einen ordentlichen Wasserabzug und ausserdem für ein festes Eintopfen Sorge zu tragen. Die Zeit des Versetzens hängt natürlich ganz von der beendeten Ruheperiode ab; eine bestimmte Zeit lässt sich hierfür nicht angeben, weil es wesentlich darauf ankommt, wann die Pflanzen das Jahr vorher in Blüte standen. Im allgemeinen dürften die Monate Januar oder Februar der beste Zeitpunkt hierzu sein, vorausgesetzt, dass man nicht schon im zeitigen Frühjahr Blumen wünscht.

Man wähle beim Umtopfen gleich möglichst grosse Gefässe, denn die Dipladenien sind gegen ein öfteres Umtopfen ziemlich empfindlich; ferner gebe man ihnen in der Wachstumszeit viel Nahrung, die am besten in flüssiger Form (Kuhjauche) verabfolgt wird. Ab und zu trägt auch ein schwacher Guss von Russwasser viel zur Wurzelbildung und schöneren Belaubung bei. Kurz nach dem Versetzen ist sehr spärlich Wasser zu reichen, besonders dann, wenn man gleich grosse Töpfe benutzte. Eine bestimmte Regel, wie oft gegossen werden darf, lässt sich ebenfalls nicht angeben; dies hängt von der Beschaffenheit der Pflanze selbst und anderen Umständen ab.

Es empfiehlt sich, die Dipladenien entweder an Draht längs der Dachsprossen an dem Südrand der Gewächshäuser zu ziehen oder, wie ich dies auf Ausstellungen in London sah, an einem Gestell, welches die Form eines Ballons hat. Da die Dipladenien gern von Insekten, ganz besonders von der Schmierlaus heimgesucht werden, so hat man darauf zu achten, dass die jungen Triebe nicht kreuz und quer gebunden werden, sondern möglichst so, dass jeder Trieb leicht losgelöst und gereinigt werden kann. Achtet man von vornherein auf möglichste Reinlichkeit, so wird man von diesen Störenfrieden, die sonst häufig den Kulturerfolg infrage stellen, wenig zu leiden haben. Es ist am besten, die einzelnen Ranken einmal wöchentlich durchzusehen, und dort, wo sich die Schmierlaus zeigt, mit einem spitzgeschnittenen Stückchen Holz die betreffenden Stellen mit verdünntem Paraffin zu betüpfeln. Paraffin färbt die Schmierlaus gelb und tötet sie sofort. Nebenbei sei hier bemerkt, dass überhaupt das Reinigen der Pflanzen, auch grösserer wie Camellien, Azaleen etc., in England oft mit verdünntem Paraffin bewirkt wird.

Bevor ich zur Angabe des besten Vermehrungsverfahrens übergehe, will ich noch erwähnen, dass an sonnigen, warmen Tagen den Dipladenien tüchtig Luft gegeben wird und die Beschattung auch eine entsprechende sein muss.

Bei der Vermehrung dieser schönen Schlinggewächse ist es durchaus notwendig, dass das Holz ordentlich ausgereift ist. Weiches, noch nicht ausgereiftes Holz zu stecken, würde gleichbedeutend mit Verlust an Zeit und Arbeit sein. Jeder Steckling sollte zwei Blätter haben und ist es gut, wenn man denselben etwas von dem alten Holze lassen kann. Die Stecklinge werden einzeln in kleine Töpfe gestopft und zwar in die bereits angegebene Erdmischung. Auch hier hat man darauf zu achten, dass dieselben nicht zu locker gesteckt und nicht zu nass gehalten werden. Ein einmaliges Angiessen wird sie auf mehrere Tage frisch erhalten, zumal da ja die Luft im warmen Kasten, worauf dieselben nun gebracht werden, stets feucht zu halten ist. Gegen starke Sonnenstrahlen sind die Stecklinge zu schützen, ebenso ist Luft zu geben, sobald eine Bewurzelung festgestellt werden kann. Ist letztere gesichert, so nehme man die Pflänzchen, um dem Faulen vorzubeugen, aus dem Kasten und versetze sie in grössere, mit gutem Abzug versehene Töpfe. Die Erde ist hierbei möglichst festzudrücken und ein Stab zum Anheften der Triebe beizustecken. Hierauf bringe man die jungen Dipladenien noch eine zeitlang wieder auf den Kasten und lasse ganz besondere Vorsicht hinsichtlich der Bewässerung walten, ohne dass jedoch ein Mangel an Feuchtigkeit eintritt. Ist auf diese Weise ein dreimaliges Verpflanzen vorgenommen worden, so bringt man die Dipladenien auf eine Topfstellage des Warmhauses, weil nun keine Bodenwärme mehr erforderlich ist.

Nachfolgende Spezies sind empfehlenswert und verdienen allgemeine Verwendung: *Dipladenia amabilis, D. Brearleyana, D. Harrisi, D. hybrida, D. nobils, D. Williamsi, D. boliviensis, D. amoena, D. profusa, D. insignis, D. splendens, D. atropurpurea, D. crassinoda* und *D. Houtteana.* Die Farben der Blumen sind blassrot, hochrot, weiss mit gelbem Schlund, dunkelpurpurrot und gelb.

## Einige Worte über den Ursprung der Maréchal Niel-Rose.

Von **H. Schultheis**, Rosenzüchter in Steinfurth.

Ueber die Abstammung und Verbreitung unserer gelben Blumenkönigin, der *Maréchal Niel*-Rose, bestehen so viele und verschiedene Gerüchte, dass wir uns veranlasst sehen, folgende Klarstellungen, die wir aus zuverlässigen Quellen schöpfen, zu veröffentlichen.

Die Teerose *Maréchal Niel* wurde im Jahre 1857 zum erstenmale veredelt und zwar durch den Direktor und Registrator, M. Rupin, einem grossen Rosenliebhaber zu Montaubau. Die Reiser zur Veredlung stammten von einer Pflanze aus dem Garten des Herrn M. Château ebendaselbst. Herr Rupin erkundigte sich zu gleicher Zeit beim Entnehmen der Edelreiser nach Namen und Herkunft der Rose; man verwies ihn jedoch an Herrn Pradel jr., welcher Herrn Château jene Rosen geliefert und gepflanzt hatte. Derselbe gab an, dass die Rose von einer seiner Aussaten stamme und er nur einige Exemplare davon veredelt habe. Bei Anlage der Rosengruppe des Herrn Château habe er eine dieser Pflanzen verwendet, um damit eine *Chromatella* zu ersetzen, die ihm zurzeit fehlte.

Auf Ersuchen des Herrn Rupin brachte Herr Castel bei der im Jahre 1858 stattgehabten Ausstellung zu Montauban einige abgeschnittene Blumen dieser Rose zur Schau. Herr E. Verdier, welcher zurzeit Preisrichter war, beobachtete die Rose und glaubte zuerst eine *Chromatella* vor sich zu haben. Um sich zu vergewissern, teilte er diese Vermutung seinem Freunde Castel mit; derselbe war jedoch anderer Meinung.

Im Jahre 1861 bemerkte diese noch immer namenlose Rosensorte Herr Louesse, Abgeordneter von Paris, auf einer Ausstellung in Montauban, und im darauffolgenden Jahre sah sie Herr Hélyé schon zum drittenmale in derselben Stadt, weshalb er Herrn E. Verdier auf den Wert derselben aufmerksam machte. Letzterer erbat sich denn auch sogleich von Herrn Castel einige Reiser davon, um sie auf 4 Halbstämme zu veredeln. Diese blühten schon in demselben Jahre, ohne jedoch grosses Wachstum zu zeigen. Im Jahre 1863 lud er Herrn Lévèque sen. zur Besichtigung dieser Rose ein, dem sie bis dahin auch noch unbekannt war. Um dieselbe nun besser beobachten zu können, okulirte sie Herr Verdier bei Herrn Ledéchaux in ungefähr 30 Pflanzen, welche im Jahre 1864 prachtvolle Blüten entwickelten. Hierauf stellte er sie in den Ausstellungen zu Paris in vielen Exemplaren aus, was zufolge hatte, dass eine Abbildung von derselben in der »Horticulture française« erschien und die Rose im Jahre 1864 in den Handel kam.

---

*) XXIX. siehe Seite 391, Jahrgang 1888.

Die Ehre eines Besuches des Marschall Niel im botanischen Garten zu Montauban war die Ursache, dass man der bis dahin unbenannten Rose seinen Namen gab.

Herr E. Verdier, welcher bald den Wert dieser Rose erkannt hatte, beauftragte Herrn M. Castel sen. in Montauban, alle vorhandenen Exemplare derselben in seinen Besitz zu bringen. Letztgenannter kaufte auch teils direkt, teils indirekt alle Pflanzen, welche noch von dieser Sorte im Besitze des Herrn Pradel jr. waren, auf, sodass letzterer im Jahre 1864 nicht mehr ein einziges Exemplar hatte. Hierauf gab sie E. Verdier in den Handel.

Die Rose machte grosses Aufsehen, und die Geschäftsfreunde des Herrn Verdier suchten sie schon im Herbst 1865 in Massen zu verbreiten. Jeder trachtete möglichst viele Reiser und Pflanzen zu erhalten, um den eingegangenen Bestellungen genüge leisten zu können; doch trotzdem brachten es alle zusammen nur auf ungefähr 400 bis 500 Stück, welche sie sämtlich nach Paris sandten, wo sich später der vierte Teil als die alte Spielart *Isabelle Gray* entpuppte. Dieses gab Anlass zu der Behauptung, dass es mehrere Arten von *Maréchal Niel* gäbe.

Dank der Mühen des Herrn Verdier sind wir und alle Welt also heute in der Lage, diese schöne und kostbare Rose in unseren Gärten pflegen zu können.

Dies ist alles, was sich mit Sicherheit über den Ursprung der *Maréchal Niel*-Rose berichten lässt, denn selbst Herr Verdier sagt, dass dieselbe ein Findelkind sei.

---

## Nochmals die Verwendung der Eiche zur Einfassung der Rosenbeete.

Von **A. Schütz**, Hofgärtner in Margarethen am Moos (Niederösterreich).

Obgleich die mehrfachen rühmlichen Anerkennungen hervorragender Fachmänner über den Wert der Eicheneinfassungen für Rosenbeete schon entscheidend gewesen sein dürften, so will ich dennoch in nachstehenden Zeilen versuchen, die ungünstige, auf Seite 150 dieser Zeitschrift enthaltene Beurteilung zu widerlegen. Ich erachte mich hierzu berechtigt, weil jene Einfassungen durch die im Jahre 1876 zu Breslau von mir erfolgte Veröffentlichung in den »Jahresberichten der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur« in Deutschland zur Einführung gelangten. Seit über 20 Jahren habe ich mich mit geringen Unterbrechungen mit solchen Einfassungen abgegeben, es steht mir also die längste Erfahrung über dieselbe zugebote.

Ohne auf die sehr einfache Pflanzung einzugehen, möchte ich nochmals einiges über den Schnitt der Eicheneinfassungen hervorheben, nämlich dass eine Heckenscheere hierbei nicht in Verwendung kommen darf. Entweder gleich nach der Pflanzung, oder je nach der Stärke und dem Alter der jungen Eichen im darauf folgenden Jahre, werden dieselben so niedrig als möglich über der Erde zurückgeschnitten. Im Laufe des Sommers erfolgt das Zurückschneiden stets immer nur mit dem Messer. Viele Zweige treiben so kurz, dass man dieselben während des Sommers nicht zu verkürzen braucht, andere hingegen müssen oft mehrmals geschnitten werden, wenn dieselben aus der Form geraten. Es ist dieses Zurückschneiden mit dem sogenannten Pinziren der Formobstbäume zu vergleichen und auch in gleicher Weise auszuführen. Durch diesen keineswegs zeitraubenderen Schnitt, als ihn der Buxbaum erheischt, ist es möglich, die Eicheneinfassungen 10 Jahre und darüber auf der Höhe von 10—15 *cm* zu erhalten und denselben immer das Aussehen einer um die Beete gelegten, geschmackvoll gewundenen Eichenguirlande oder eines Eichenkranzes zu verleihen; man wird sich dabei auch nichts anderes vorstellen. Das Sinnbild von Kraft und Urwüchsigkeit bleibt deshalb dem Eichbaume ungeschmälert erhalten. Dem Besitzer steht es frei, jene Eichen, nachdem sie ihn eine Reihe von Jahren hindurch auf die angeführte Weise erfreuten, herauszunehmen und auf anderer Stelle sich zum kraftvollen Baume entwickeln zu lassen. Die Billigkeit des Materials und die Einfachheit der Pflanzung sind ja ausserdem grosse Vorzüge, sodass man vor Versuchen nicht zurückzuschrecken braucht. Eine Buxbaumeinfassung für Rosenbeete, so schön dieselbe auch für andere Gruppen oder zur Ausführung von immergrünen Verzierungen sein mag, dürfte nicht entfernt die Eichenkränze an Schönheit und leichte, gefällige Form erreichen.

Was die Bodenaussaugung anbetrifft, so entzieht innerhalb einiger Jahre der Buxbaum durch seine sehr reiche Wurzelverzweigung dem Boden mehr Nahrung als die Eiche es in demselben Zeitraume tut; auch muss eine Buxbaumeinfassung, wenn dieselbe geschmackvoll aussehen soll, alle 4—5 Jahre herausgenommen, zerteilt und wieder gepflanzt werden. Lässt man die Eicheneinfassungen nicht zu lange Jahre auf ein und derselben Stelle, so ist eine Bodenaussaugung zum Nachteile anderer Pflanzen nicht zu befürchten. Schliesslich ist noch zu erwähnen, dass die Eichen bei gedrängter Pflanzung schon im ersten Jahre sehr hübsch aussehen und nicht nur der Aesthetik nicht widersprechen, sondern im Gegenteil besonders für Rosen sehr ästhetische Einfassungen abgeben. Auch für viele andere Beete eignet sich die Eiche recht gut zur Einfassung, ohne dass dieselbe den Buxbaum oder Epheu verdrängen wird, oder sollte sie doch in einem Garten im Verein mit den erstgenannten auftreten, so ist sie immerhin eine zierliche, angenehm wirkende Abwechslung. Zopfartig wird dieselbe jedoch sofort dadurch gemacht, wenn die Heckenscheere anstatt des Messers in Verwendung genommen wird.

---

## Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land.

Zusammengestellt von **Friedr. Winkler**, Kunstgärtner zu Leetz (Esthland).

(Fortsetzung.)

*Dactylis glomerata fol. var.*, Knaulgras. Schöne, dichte Büsche bildendes Ziergras; zu Einfassungen u. s. w. geeignet.

*Delphinium formosum*, Rittersporn. Alte beliebte Staude, von welcher in den letzten Jahren durch Kreuzung mit *D. grandiflorum* u. a. wahre Prachtsorten in gefüllten und einfachen Formen gezüchtet wurden. *D. nudicaule* verdient mit seinen vielfach verästelten Stengeln und leuchtend scharlachroten Blüten besonders empfohlen zu werden. *D. triste* ist interessant durch seine schwarz-purpurnen Blumen.

*Dianthus plumarius fl. pl.*, Federnelke. Seine verschiedenfarbigen Blumen sind von grossem, blumistichen Wert. Vorzüglich zu Einfassungen geeignet. *D. semperflorens* und *D. dentosus hybridus* sind ebenfalls sehr empfehlenswerte ausdauernde Sorten.

*Dictamnus Fraxinella*, Diptam. Sehr empfehlenswerte, harte Staude mit unparig gefiederten Blättern und in langen Endtrauben stehenden, weissen, leicht rosa-angehauchten Blüten. Das gleiche gilt auch von *D. purpureus* und *var. grandiflorus*.

*Dielytra spectabilis*, Leierblume, Doppelsporn. Alte beliebte Zierpflanze; weniger wertvoll ist die weissblühende und die gelbbuntblättrige Form.

*Digitalis purpurea var. gloxiniaeflora*, Fingerhut. Besitzt schön punktirte, in langen Aehren stehende Blüten. Andere Arten und Abarten der *Digitalis* sind ihrer schmutzigfarbenen Blumen wegen kaum zu empfehlen.

*Diphylleia cymosa*, Doppelblatt. Stammt aus Karolina. Stengel gewöhnlich mit 2 schild- oder herzförmigen, zweilappigen Blättern. Die Blumen stehen in einer zierlichen, weissen Afterdolde und erschliessen sich im Frühjahr.

*Dodecatheon Meadia*, Götterblume. Seine Blumen ähneln denjenigen unserer *Cyclamen*, sind lilafarben und sitzen zahlreich an einem Schafte, der sich aus den wurzelständigen Blättern erhebt. *D. integrifolium* hat dunkelrote Blumen.

*Doronicum caucasicum*, Gemswurzel. Diese 30—40 *cm* hohe, frühzeitig blühende, anspruchslose Composite, besitzt grosse, orangegelbe Blumen. Mit anderen Frühlingsblumen zusammengepflanzt, bewirkt sie einen guten Gegensatz.

*Dracocephalum altaiense*, Drachenkopf. Bis 30 *cm* hohe Staude mit blauen Blumen. *D. virginianum* hat hellpurpurrote und *D. speciosum* purpurrote Blumen mit weissen und dunklen Flecken.

*Echium giganteum*, Natterkopf. Stattliches, mit blauen Blüten geziertes Gewächs für Gruppen und grössere Steinpartien; ebenso sind *E. fastuosum* und *E. formosum* kulturwürdig.

*Echinops ruthenicus*, *E. banaticus* und *E. sphaerocephalus*, Kugeldistel. Sie bilden durch ihre grossen, kugeligen, blauen

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Blütenköpfe und dunkelgrünen, unten weissfilzigen, dornig gezähnten, fiederspaltigen Blätter eine grosse Zierde der Parkanlagen, besonders wenn vor Gehölzgruppen im Verein mit anderen Stauden angepflanzt.

*Epimedium macranthum, E. violaceum* und *E. atropurpureum,* Sockenblume. Niedrige Gewächse mit verhältnismässig grossen, weissen, violetten oder purpurroten Blumen, denen ein halbschattiger Standort am besten zusagt.

*Eranthis hiemalis,* Winter-Sturmhut. Eine gelbblühende Frühlingsblume zum Ausfüllen weitgepflanzter Strauchgruppen.

*Eremostachys laciniata,* Einzelähre. Bis 2 *m* hohes Gewächs, mit Hirschgeweih-ähnlichen, eingeschnittenen, filzigen Blättern. Die Stengel endigen in eine lange Aehre purpurner Blumen. Zur Einzelstellung geeignet.

*Eremurus spectabilis,* Schweifnarzisse. Von grosser Wirkung in Einzelpflanzung. Als besonders wertvoll werden die in neuerer Zeit von Dr. v. Regel aus Turkestan eingeführten *E. robustus, E. robustus nobilis, E. Bungei, E. Olgae, E. turkestanicus, E. Kaufmanni* mit wohlriechenden, gelben, rötlichgelben, rosafarbenen, braunen und weissen Blumen empfohlen.

*Erianthus Ravennae,* Zuckergras. Eine der schönsten, zur Ausschmückung unserer Rasenplätze vortrefflich geeigneten, bis 2 *m* hohen, starkbuschigen, prächtigen Grasarten von malerischer Wirkung. Die mit einer starken weissen Rippe durchzogenen Blätter geben der Pflanze ein höchst vornehmes Aussehen.

*Eryngium amethystinum* und *E. giganteum,* Mannstreu. Ausgezeichnet durch die schön stahlblau-gefärbte Belaubung. Sie können in jeder Staudengruppe Verwendung finden, eignen sich jedoch auch zur Einzelstellung.

*Eulalia japonica fol. albo var.*, Eulalie. Prächtiges Ziergras aus Japan. Die Blätter sind weiss- und rosa-gestreift. Der Busch erreicht eine Höhe von 1—1½ *m* und schmückt sich mit rosafarbenen Blütenrispen. *E. gracillima univittata* und *E. zebrina* sind zwei in neuerer Zeit vielfach bewunderte Sorten, die sich vortrefflich auf Rasen ausnehmen. (Ueber Schutzvorrichtungen für den Winter vergleiche S. 398 und 431 des Jahrganges 1888 dieser Zeitung.)

*Eupatorium purpureum* und *E. maculatum*, Wasserdost. Die rötlichen Stengel tragen an den Spitzen grosse Doldentrauben purpurner Blüten. *E. ageratoides* hat reinweisse Blüten und liebt einen feuchten Standort.

*Ferula communis,* Steckenkraut. Prächtige Büsche bildende Staude mit fein ausgeschnittener Belaubung, aus deren Mitte sich die bis 2½ *m* hohen Stengel mit den grossen Dolden gelber Blüten erheben. *F. glauca* hat bläulich bereiftes Laub.

*Festuca glauca* und *F. punctaria*, Schwingel. Zwei herrliche Gräser für Felsenpartien; erstere auch in der Teppichbeetgärtnerei sehr brauchbar.

*Fritillaria imperialis,* Kaiserkrone. Bekanntes Zwiebelgewächs mit hängenden Blumen und beblättertem Stengel. Man hat in den letzten Jahren viele schöne Sorten gezüchtet, darunter auch gefüllte. Hübsch sind die weiss- und die gelbbuntblättrigen Formen hiervon. *F. Meleagris,* die Schachbrettblume, hat weisse, schwach gelb-angehauchte Blumen; die Kronenblätter dieser Sorte sind Schachbrett-ähnlich, purpurn gezeichnet.

*Funkia alba*, Funkie. Zierende Blattpflanze mit weissen, wohlriechenden, Lilien ähnlichen Blumen. *F. coerulea* hat bläuliche und *F. Sieboldi* lilafarbene Blüten, während sich *F. ovata fol. albo marg.* durch weissbunte und *F. ovata fol. aureo var.* durch gelbgezeichnete Blätter auszeichnen. Buntgestreifte Blätter haben ferner *F. lancifolia albo-marginata* und *F. undulata fol. var.*, die besonders schön zur Einfassung von Staudengruppen sind.

*Gaillardia grandiflora,* Gaillardie. Schöne Composite mit grossen gelben Blumen, von der wiederum mehrere Abarten vorkommen. Für Rabatten geeignet.

*Galanthus nivalis*, Schneeglöckchen. Bekannt als der erste Frühlingsbote. *G. nivalis var. Elwesi* und *G. nivalis var. plicatus,* sowie die gefüllte Form haben grössere Blumen. Zum Bedecken des Bodens weit gepflanzter Gehölzgruppen viel verwendet.

*Galatella punctata*, Milchaster. Eine der Aster ähnliche Composite mit grossen Doldentrauben gelber, blauabgestufter Blumen. Gleich schön in Gruppen, als auf Rabatten.

*Galega orientalis* und *G. officinalis,* Geisraute. Zu den Schmetterlingsblütlern gehörige, schön buschige Gewächse; für grössere Gruppen geeignet. Erstere hat violettblaue, letztere hellblaue Blüten.

*Gentiana acaulis,* Enzian. Bekannte Alpine mit grossen dunkelblauen Blumen. Sie gedeiht besonders gut in Moorboden. Weitere Sorten, wie: *G. punctata, G. lutea, G. purpurea, G. pannonica, G. septemfida, G. cruciata, G. Pneumonanthe, G. algida, G. Olivieri* u. v. a. werden als kulturwürdig vielfach angepriesen.

*Geranium pratense fl. pl.*, Storchschnabel. Eine sehr empfehlenswerte Rabattenpflanze, die kräftige Büsche bildet, aus deren Mitte sich die mit violettblauen Blumen gekrönten Blütenstengel erheben. Gleichfalls wertvoll sind: *G. grandiflorum, G. macrorrhizum, G. sanguineum, G. Lambertianum* u. v. a.

*Geum coccineum* und *G. montanum,* Nelkenwurz. Besonderen Wert besitzen ihre neueren Formen: *G. atrosanguineum fl. pl.* und *G. coccineum fl. pl.* als guter Bindewerkstoff.

*Gillenia trifoliata,* Gillen's Spierstaude. Besitzt dreizählige Blätter und weisse, am Rande rosarote Blumen. 80—100 *cm* hohe, für die Rabatte geeignete Staude.

*Gnaphalium Leontopodium,* Edelweiss. Das bekannte Edelweiss der Alpen; für Steinpartien ausgezeichnet.

*Gunnera scabra,* Gunnera. Eine wirkungsvolle Schmuckpflanze mit grossen, handförmig gelappten, lederartigen, oft rötlich-getuschten Blättern. Leider ist sie nicht vollkommen winterhart. Man deckt sie daher am sichersten mit einem übergestülpten Korb, um den man eine tüchtige Lage trockenes Laub häuft.

*Gynerium argenteum,* Pampasgras. Falls es ganz zur Entwicklung kommt, was am besten durch tägliches Begiessen mit erwärmtem Wasser während der Vegetationsperiode erreicht wird, wol das schönste Ziergewächs für Rasenplätze. Man tut gut, das *Gynerium* im Winter wie die vorstehende Staude zu behandeln. Das gilt besonders für die neuern Züchtungen von *Gynerium.*

*Gypsophila paniculata,* Nebelkraut. Viel verwendete, zierliche Staude; für Kränze und Bouketts unentbehrlich.

*Harpalium rigidum*, Parksamenblatt. Rabattenpflanze mit 1 *m* hohen Stengeln, die im Juli und August mit grossen, gelben Blüten geziert sind.

*Hedysarum sibiricum*, Hahnenkopf. Ist eine 50—60 *cm* hohe, harte, gute Staude mit schön karminroten Blumen. *H. coronarium* wird bis 1 *m* hoch und hat purpurrote, wohlriechende Blumen, ist aber empfindlicher als die erstgenannte Art.

*Helenium autumnale,* Helenie. Bis 2 *m* hohe Composite mit einer mächtigen Rispe blassgelber Blüten. Für den Hintergrund grosser Staudengruppen geeignet.

*Helianthemum mutabile,* Sonnenröschen. Eins der reizendsten Freilandgewächse für sonnige Steinpartien. Noch schöner ist *H. amabile fl. pl.* mit kleinen scharlachroten Blumen.

*Helianthus angustifolius,* Sonnenblume. Bekannte 3 *m* hohe Pflanze mit orangegelben Blumen. *H. multiflorus* ist gleich der vorigen zur Einzelstellung und in grossen Gruppen verwendbar.

*Helleborus niger* und *H. niger var. grandiflorus*, Weihnachtsrose. Ranunkulaceen mit grossen, fingerteiligen, dunkelgrünen, glänzenden Blättern, und weissen, rosa-angehauchten Blumen; sie liefern beliebte Schnittblumen für Bindereien. Von der Firma Jacob & Sohn in Gohlis-Leipzig wurden letzthin eine Anzahl neuer Sorten von grossem, blumistischen Werte in den Handel gebracht.*) Weitere empfehlenswerte Arten von *Helleborus* sind: *H. atrorubens, H. caucasicus, H. purpurascens* u. a. m.; sie entwickeln im zeitigen Frühjahr ihre Blüten.

*Hemerocallis,* Taglilie. Stauden mit knolligen Rhizomen. Alle Arten dieser Gattung bilden hübsche Büsche mit langen, lanzettlichen Blättern, aus denen sich die blattlosen Stengel mit Doldentrauben Lilien-ähnlicher, sehr wohlriechender Blumen erheben. Ganz besonders sind hiervon zu empfehlen: *H. fulva*, mit grossen, ziegelroten und *H. flava* mit orangegelben Blumen; *H. Middendorffi* besitzt fast runde, schön dunkelgelbe, sehr wohlriechende Blütentrauben; *H. Dumortieri, H. graminea, H. Kwansi fl. pl.* u. a. können zur Ausschmükkung von Teichufern, kleiner Gruppen u. s. w. gebraucht werden. Von der Spezies *H. fulva* gibt es auch eine buntblättrige und eine gefüllte Abart.

*Hepatica triloba fl. roseo* und *fl. coeruleo*, Leberblümchen. Bekannt als schöne Frühlingsblume; zu Einfassungen geeignet.

(Fortsetzung folgt.)

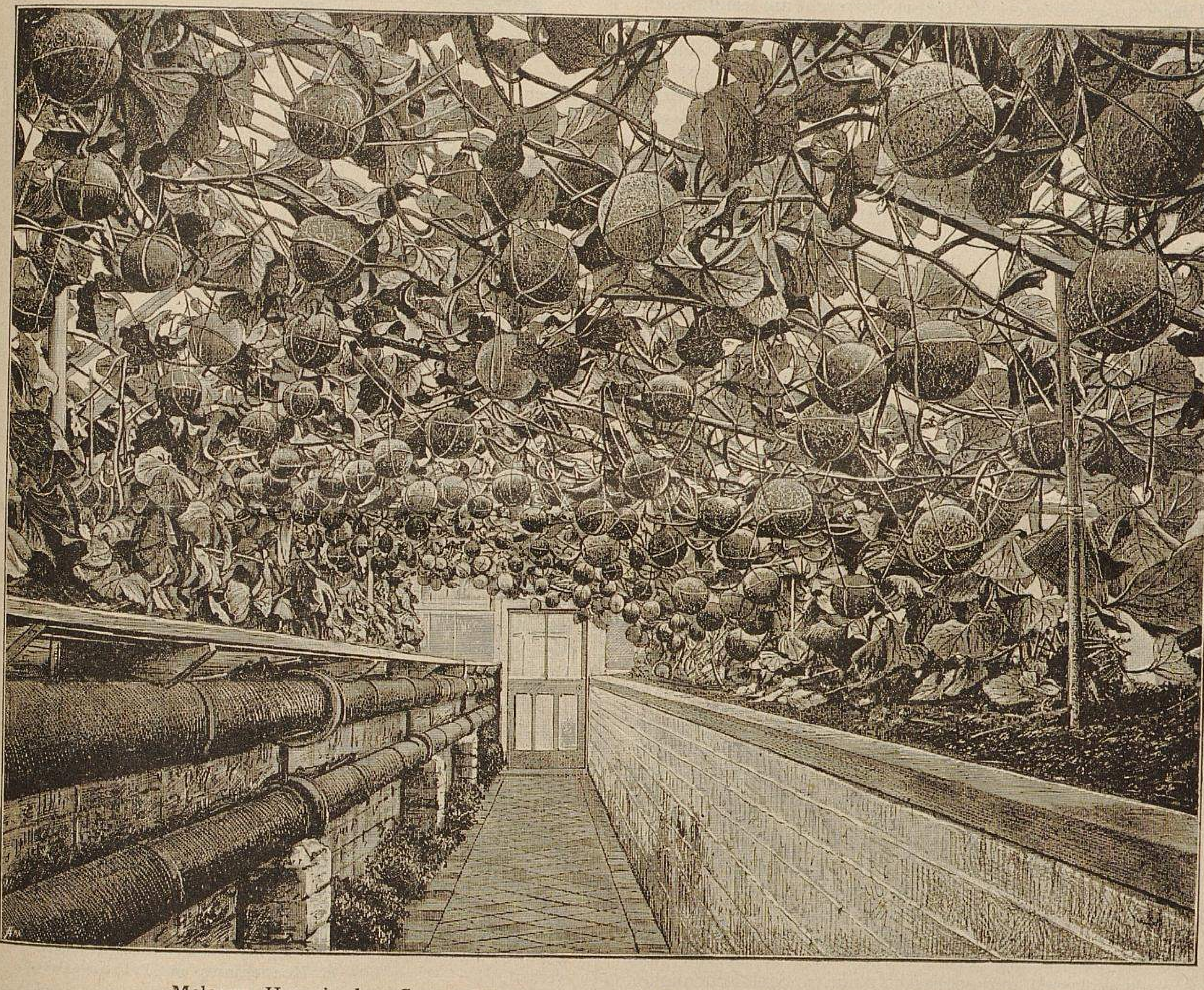
---

*) Siehe Jahrgang 1886, Seite 332. D. Red.

# Die Melonen-Treiberei in England.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Welche Früchte lassen sich jetzt, bei der durch die bedeutenden Verkehrserleichterungen gesteigerten Einfuhr aus südlichen Ländern, noch in Deutschland nutzbringend kultiviren?« Diese Frage beschäftigt die Fachkreise immer auf's Neue und dies mit Recht! Ist doch schon auf anderen Gebieten des Gartenbaues, wie z. B. in der Rosentreiberei, der Beweis geliefert worden, dass durch die Vereinfachung des Kulturverfahrens, durch die ausschliesslich jenem Sonderzweige gewidmeten, zweckentsprechenden baulichen Einrichtungen es möglich ist, dem ausländischen Wettbewerb erfolgreich zu begegnen! Freilich mussten die bequemen und ausgetretenen Pfade früherer Behandlungsweisen hierbei verlassen werden. Das amerikanische Vorbild der Arbeitsteilung und Arbeitsvereinfachung wurde beherzigt und die dort gepflogene Art und Weise des Blumentreibens, ohne in blosse Nachahmung zu verfallen, den einheimischen, minder grossartigen Verhältnissen angepasst. Was auf diesem Wege in den letzten Jahren erreicht worden ist, wird allen Berufsgenossen zurgenüge bekannt sein.



Melonen-Haus in dem Garten des Herrn J. H. Goodacre, Elvaston Castle (England).

Nach einer photographischen Aufnahme für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Auch auf dem Gebiete der Fruchttreiberei sind erfreulicherweise vielerorts bedeutende Fortschritte zu verzeichnen. Leider befindet sich hierin jedoch der Handelsgärtner dem mit billigeren Hülfsmitteln arbeitenden, handeltreibenden herrschaftlichen Gärtner gegenüber in grossem Nachteile. Von dem eigentlichen Obst ganz abgesehen, sind beispielsweise die Ananas, ausser durch die umfangreiche Einfuhr, auch durch die Massenerzeugung auf den Gütern oberschlesischer Grossgrundbesitzer ziemlich entwertet worden; selbst die in jenen Gegenden in Gewächshäusern und auf Mistbeeten gezogenen Gurken kann ein dort ansässiger Handelsgärtner nicht so leicht aus dem Felde schlagen, weil er den erforderlichen Dünger, welchen die Herrschaftsgärtnereien meist kostenfrei geliefert bekommen, sich erst für schweres Geld verschaffen muss. In einem Punkte werden sich jedoch die Unkosten für beide Teile ziemlich gleich stellen, nämlich da, wo es sich um den Ankauf von Kohlen behufs Erzeugung einer künstlichen Wärme handelt. Man wendet sich neuerdings mehr und mehr den mit Heizröhren versehenen Treibanlagen zu, nicht etwa aus dem soeben angeführten Beweggrunde, sondern weil man erkannt hat, dass die hiermit zu erzielende gleichmässigere Temperatur den kurzlebigen Treibgewächsen die zu einem schnellen Wachstum erforderlichen Bedingungen am besten gewährt.

Auf Seite 341 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

schildert Herr E. G. Reid eingehend die Bauart eines der Gurken- und Tomaten-Treiberei gewidmeten Gewächshauses, wie solches in England zur frühzeitigen Fruchtgewinnung allgemein üblich ist. Die umstehende Abbildung veranschaulicht einen ähnlichen Treibraum, zugleich aber auch eine Melonenernte, die den schlagendsten Beweis für die Zweckmässigkeit der hier zur Anwendung gelangten Einrichtungen liefert. Sie ist einer in der Gärtnerei des Elvaston Castle (England) aufgenommenen und der Redaktion dieser Zeitung von Herrn J. H. Goodacre freundlichst zugestellten Photographie naturgetreu nachgebildet. Der hieraus ersichtliche Fruchtreichtum spendet dem erfolgreichen Züchter das vollste Lob. Das Haus enthält 26 Pflanzen mit 160 grossen, gleichmässig schön ausgebildeten Früchten, welche auf dem Markte stets zu guten Preisen Absatz finden. Die Melonen reiften innerhalb 14 Wochen, von dem Tage der Aussat angezählt.

Dieser ausgezeichnete Kulturerfolg spricht am deutlichsten für die Einträglichkeit der Melonenzucht, falls dieselbe zweckentsprechend betrieben und nicht erst zu einer Zeit in Angriff genommen wird, wenn man schon imstande ist, die Früchte im freien Lande zu erziehen. Auf die Treiberei werden also die Handelsgärtner und die für einen grossen Verbrauch arbeitenden Herrschaftsgärtner vozugsweise ihr Augenmerk zu richten haben. Dass zu aussergewöhnlichen Zeiten angebotene, besonders schön ausgebildete Melonenfrüchte auch in Deutschland für einen entsprechenden Preis ihre willigen Abnehmer finden werden, steht ausser allem Zweifel; finden doch selbst die meist unansehnlichen, halbreifen eingeführten Früchte in unseren Grossstädten immer schnell ihre Käufer. —

Die in England einer Treibhaus-Melonenkultur zugrunde gelegten Hauptfaktoren sind: Licht, Luft, gleichmässige Wärme, Feuchtigkeit und ein kräftiger, gut vorbereiteter, lehm- und kalkhaltiger Nährboden. Die Samen werden, je nach der gewünschten Fruchtfolge, im Monat Januar oder früher und später, in reinen, sandigen Lehm ausgesäet und die jungen Pflänzchen im folgenden Monat auf das mit eben genannter Erdmischung gewölbt angelegte Beet versetzt. Der Haupttrieb wird an einem Stäbchen dem unter dem Glasdach befindlichen Gitterwerk zugeleitet und die Fuss- und Seitentriebe sofort nach ihrem Erscheinen entfernt. Gewährt man diesen eine längere Entwickelung und kneift sie erst später ab, so entsteht eine grössere Wunde, die häufig jene krebsartigen Gebilde hervorruft, welche den Stock zum Absterben bringen. Reichliche Wärme und Feuchtigkeit veranlassen den Leitzweig bald, den für ihn bestimmten Raum auszufüllen, worauf er entspitzt wird. Die sich nun bildenden Seitentriebe lässt man anfänglich alle herabhängen, bis eine genügende Anzahl von Früchten angesetzt hat und dieselben die Grösse einer Walnuss erreicht haben; dann sind zunächst die Ranken mit den schwächer entwickelten Früchten aufzubinden und erst, nachdem an jeder Pflanze sechs gleichmässig grosse Früchte vorhanden sind, wird der Rest entfernt und alles Verbleibende mit möglichster Schonung der Blätter gut angeheftet. Um diese Zeit verlangen die Melonen einen Ueberfluss an Wasser und ab und zu auch die Verabreichung eines erwärmten Dunggusses. Erst wenn die Früchte ihre netzförmige Aderung zeigen, ist mit dem Giessen nachzulassen und schliesslich nur so viel Feuchtigkeit zu gewähren, dass die Blätter am Welken verhindert werden; dafür ist aber, so oft es nur irgend angeht, dem Treibraume frische Luft zuzuführen. Die Früchte sind, wie aus dem Bilde ersichtlich ist, mit Fischnetzstücken an das Holzgitter befestigt und durch diese billige Stütze vor dem Abfallen gesichert, ohne in ihrem Wachstum behindert zu werden.

Die hier zur Verwendung gekommene Sorte ist *Hero of Lockinge*, eine, was die Ertragsfähigkeit und die Dauer nach dem Schnitt anlangt, ganz vorzügliche Melone. Eine andere, in England gleichfalls sehr häufig zu Treibzwecken benutzte, besonders wohlschmeckende Sorte führt den Namen *Royal Ascott*. Schreiber dieses hatte selbst Gelegenheit, sie dort im Treibhause zu kultiviren und sah sie auch als beste ihrer Art in der königl. grossbritannischen Hofgärtnerei zu Frogmore bei Windsor zur frühzeitigen Anzucht in hervorragender Weise verwendet.

Nicht unerwähnt mag bleiben, dass die freiliegenden Heizröhren durch Besprengen mit Wasser zur Erzeugung einer feuchtschwangeren, tropischen Temperatur benutzt werden, gleichzeitig aber auch zum Verdampfenlassen einer öfters darauf gestrichenen Lösung von Schwefel und Kalk. Seinem Wahlspruch getreu: »Prevention is better than care« (Verhütung ist besser als Heilung) sucht der englische Gärtner durch derartige Massregeln dem Angriff seinen Kulturen feindlicher Schmarotzer vorzubeugen. Die anderen Uebel, welchen dieses krautartige Gewächs besonders leicht bei unserem bisherigen Kulturverfahren zugänglich ist, verhütet er durch gute Ernährung, durch Erzeugung eines schnellen Wuchses, sowie durch reichliche Licht- und Luftzuführung zu allen Pflanzenteilen. Gerade aus diesem Grunde benutzt er ausschliesslich nur einem Zwecke dienende, leicht zugängliche Treibräume, die ihm bei einer freien Hantirung die Erfüllung der Grundbedingungen zu einer erfolgreichen Kultur ermöglichen.

## Kleinere Mitteilungen.

**Eine weitere Empfehlung des Anthericum Liliastrum L. und seiner Varietät major.** Zu der von Herrn W. Koll auf Seite 35 d. Ztg. empfohlenen Gartenzierpflanze: *Anthericum Liliastrum*, möchte ich heute noch die weit schönere Varietät *A. Liliastrum major* hinzufügen. Diese hübsche Spielart besitzt die guten Eigenschaften der Stammart, zeichnet sich aber vor jener durch einen kräftigeren Wuchs, mehrblumige, pyramidale Blütentrauben und weit grössere, schneeweisse Blumen aus. Blühende Exemplare dieser prächtigen Grasslilie erinnern an ein *Lilium candidum* im kleinen. In England ist diese winterharte Staude allgemein im Volksmunde als St. Bruno's Lilie bekannt und findet vielseitige Verwendung. Die Firma Thomas S. Ware in Tottenham kultivirt beide Sorten in grossen Massen zur Gewinnung von Schnittblumen für den londoner Blumenmarkt. Sechs bis acht langgeschnittene Blütenrispen, mit einigen Blättern locker zusammengebunden, nehmen sich sehr gefällig aus und werden stets gern gekauft. Sollen die Blumen weit weggeschickt werden, so dürfen sie nur dann geschnitten werden, wenn sie vollständig abgetrocknet sind, weil sie sonst leicht Flecke bekommen. Es empfiehlt sich auch, den vollständig geöffneten Blumen die Staubgefässe zu entnehmen und die Stengel einige Stunden lang in's Wasser zu stellen.

Die Vermehrung des *Anthericum Liliastrum major* geschieht durch Abnahme der jungen Schosse, welche sich bei erstarkten Exemplaren reichlich an dem Wurzelhalse vorfinden. Auch durch gleich nach der Reife in leichte, tiefgründige Erde in's freie Land auszustreuenden Samen lässt sich diese wertvolle Staude leicht vervielfältigen. Leider bleiben die Sämlinge der grossblütigen Spielart meist nicht beständig, sondern gehen vielfach zur Stammart zurück. — Um Enttäuchungen vorzubeugen, sei noch erwähnt, dass die Sämlinge erst einer mehrjährigen Kultur bedürfen, ehe sie einen nennenswerten Flor für Schnittzwecke bringen. **Cl. Sonntag** in London.

**Triteleia uniflora Lindl. als Schnittblume.** Auf ein zur feinen Binderei recht brauchbares Zwiebelgewächs möchte ich hiermit hinweisen. Die aus Südamerika stammende *Triteleia uniflora* liefert nämlich bei frostfreier Ueberwinterung in den Frühjahrsmonaten März bis Mai in ununterbrochener Folge eine grosse Anzahl kleiner, weisser oder blassviolett-angehauchter Blumen, welche sich in feinen Bindearbeiten recht gut ausnehmen. Die Zwiebeln bilden, in einen frostfrei zu haltenden Kasten ausgepflanzt, in kurzer Zeit starke Büsche, zwischen deren schmalen Blättern die tellerförmigen, sechsteiligen Blumen, je einzeln an 15—20 *cm* langen Stielen, in den ersten Monaten des Jahres erscheinen. Der Saft der Pflanze duftet ziemlich stark nach Lauch, welcher Uebelstand aber nichts zu sagen hat, da sich mit dem Abtrocknen der Schnittwunde der abgeschnittenen Blumen auch der Geruch verliert. **R. Koenemann** in Herrenhausen.

**Die neue Monats-Erdbeere Madame Béraud.** Von der Firma Forgeot & Dupanloup in Paris wird eine neue Erdbeersorte namens *Madame Béraud* in den Handel gebracht, welche nach Carrière's Ausspruch zu den allerbesten, widerstandsfähigsten und beständigsten Monats-Erdbeeren gehört. Sie besitzt einen ausserordentlich kräftigen Wuchs und hohe Fruchtbarkeit, bildet grosse Büsche und ist von langer Dauer. Die etwas kugelförmigen, grossen Früchte sind schön tiefrot gefärbt, während ihr Fleisch schmelzend und doch fest, von angenehmem Wohlgeruch und rosaroter Farbe ist.

## Zur Tagesgeschichte.

**Die Einfuhr von Pflaumen aus Bosnien und der Herzegowina nach Deutschland.** Einer Mitteilung des »Deutschen Handelsarchivs« aus Serajewo über die jetzigen deutschen Handelsbeziehungen mit Bosnien und der Herzegowina entnehmen wir nachstehenden, die Ausfuhr von Pflaumen betreffenden Bericht.

»Für die Ausfuhr aus Bosnien und der Herzegowina kommt vor allem die Pflaume inbetracht, deren Anbau und Ausfuhr

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

seit der Besitzergreifung ausserordentliche Fortschritte gemacht hat. Die Hauptproduktionsgebiete sind die nördlichen, am Savefluss gelegenen Bezirke Bosnien's, besonders die Possavina und der Nordosten des Landes zwischen Save und Drina; der grösste Ausfuhrplatz daselbst ist Brcka, wo in jedem Herbste eine Art Pflaumenmesse stattfindet und von wo die Hälfte des ganzen Exports abgeht; fernere Ausfuhrplätze von Bedeutung sind Samac, Brood und bosnisch Gradisca. Die jährliche Pflaumenerzeugung wird im Durchschnitt der letzten Jahre auf 400 000, die Ausfuhr auf über 300 000 Doppelzentner geschätzt. Von letzteren geht ungefähr die Hälfte nach Deutschland. Das Pflaumengeschäft hat sich für Verkäufer und Käufer im Jahre 1888 so vorteilhaft erwiesen, dass mit ziemlicher Sicherheit auf einen weiteren Aufschwung gerechnet und allen Interessenten in Deutschland nur rege Anteilnahme an dem Geschäft empfohlen werden kann. Denselben ist besonders anzuraten, die Kosten des Zwischenhandels in Pest zu sparen und den Einkauf, sowie das Dörren der Frucht, selbst oder durch zuverlässige eigene Agenten zu besorgen.« —

Wir halten es für angezeigt, an dieser Stelle den deutschen Obstzüchtern die folgenden, in dem Werke »Die Hebung der Obstverwertung und des Obstbaues« von Heinr. Semler niedergelegten Worte in's Gedächtnis zurückzurufen, hoffend, dadurch den deutschen Gärtner zur Tatkraft und Unternehmungslust besonders auf diesem Gebiete des Obstbaues anzuspornen. Sie lauten: »Deutschland besitzt einen natürlichen Vorteil, den energisch auszunutzen die Klugheit gebietet. Er besteht darin, dass in keinem anderen Lande Zwetschen in gleicher Güte, wie in Deutschland, erzeugt werden, und deshalb müsste diese Obstsorte einen der nationalen Forceartikel bilden. Allein diese Naturgabe zu einer nationalen Goldgrube zu machen, daran hat man nie gedacht.«

Und weiterhin führt Semler die Aeusserung eines nordamerikanischen Kaufmanns an: »Wenn wir Nordamerikaner die Zwetschen in derselben Menge und Güte, wie ihr Deutschen züchten könnten, — welche Goldgrube würden wir aus ihnen machen! Aber ihr wisst eine reiche Gabe, die euch die Natur bescheert, nicht zu verwerten.«

Mag dieses Urteil, allgemein genommen und dem Aufschwung der Zwetschenkultur in einigen Gegenden Deutschland's (wie im Saaletale) gegenüber gestellt, etwas zu schwarz gefärbt sein, so liegt doch eine bittere Wahrheit in der Tatsache, dass alljährlich noch ganz bedeutende Summen für ein Produkt nach dem Auslande wandern, das bei einer rationellen Kultur und richtigen kaufmännisch-industriellen Verwertung der heimatliche Boden überreich liefern könnte; denn wenn auch die Arbeitslöhne in Bosnien und der Herzegowina viel niedriger als in Deutschland sind und dort auch die Möglichkeit geboten ist, in den heiteren Herbsten der Sonne einen guten Teil der Dörrarbeit verrichten zu lassen, so ist demgegenüber doch die kostspielige Fracht inbetracht zu ziehen.

Ein Einzelner kann natürlich hier keine Wandlung schaffen. Es ist Sache der Obstbauvereine und Obstverwertungs-Genossenschaften, durch gemeinsames Vorgehen die Verwertungskosten der in Massen und in geeigneten Gegenden anzubauenden Hauspflaumen so niedrig zu stellen, dass die Mitbewerbung der ausländischen Konkurrenz zurückgedämmt wird. Werden diese Vereine nun noch durch Ratschläge und durch die Mitteilung der gesammelten Erfahrungen einer über ganz Deutschland sich erstreckenden Obstbaugenossenschaft, wie das der Deutsche Pomologenverein tun sollte, tatkräftig unterstützt, so würde hierdurch nicht nur etwas Einheitliches, Ganzes geschaffen, sondern auch vom Deutschen Pomologenverein eine seinem Namen und seiner angemassten nationalen Bedeutung entsprechend würdige Aufgabe gelöst werden.

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Magdeburg.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft vom 20.—24. Juni. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Gartenbauvereins C. Klose.

**Koburg.** Jubiläums-Ausstellung des Vereins für Gartenbau in Koburg. Ende Juni. Anmeldungen an den Vorsitzenden des Vereins.

**London.** Grosse Rosen-Ausstellung, verbunden mit einer Versammlung und Beratung von Rosenzüchtern am 2. und 3. Juli in »Chiswick Gardens«, London. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Royal Horticultural Society in London.

**Schleswig.** Gartenbau-Ausstellung des schleswig-holsteinischen Gärtner-Verbandes vom 26.—28. Juli. Beteiligung ist, ausser an den Preisaufgaben der Gartenpläne, Grotten, Gartengeräte und dergl., nur den Gärtnern der Provinz Schleswig-Holstein gestattet. Anmeldungen an Herren Handelsgärtner A. Groht in Wilster.

**Hamburg.** Sommer- und Herbst-Ausstellung im Juli und September, während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Hannover.** Provinzial-Gartenbau-Ausstellung vom 4.—6. September in Verbindung mit der Hauptversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner. Anmeldungen bis zum 1. August bei Herrn Ober-Hofgärtner Metz in Herrenhausen.

**Leobschütz.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins zu Leobschütz vom 14.—17. September. Anmeldungen bis zum 1. August an den Vorsitzenden des Vereins, Lehrer Leichter in Leobschütz (Ober-Schlesien), von welchem auch die Einladungsschrift zu erhalten ist.

**Lübeck.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des lübecker Gartenbau-Vereins vom 20.—23. September. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins Dr. G. Priess.

**Potsdam.** Obstausstellung des märkischen Obstbauvereins. Ende September.

**Gent.** Obstausstellung und internationale Pomologen-Versammlung veranstaltet vom belgischen Obstbauverein im Monat September.

**Stuttgart.** Allgemeine Obstausstellung in Verbindung mit der Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins vom 22.—30. September.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins, Professor Dr. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen an den Vorstand der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Lille.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung des Cercle horticole du Nord vom 17.—20. November. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Gesellschaft in Saint Maurice-Lille, 24 Rue du Faubourg de Roubaix.

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Oldenburg.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Oldenburg, verbunden mit einer Schaustellung von Dauerobst. Ende November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen an den Vorstand der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das vorläufige Verzeichnis ist von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

## Personalnachrichten.

Das 50 jährige Dienst-Jubiläum des Graf Clam-Gallas'schen Gartendirektors **Joseph Blecha** wurde im sogenannten Amtshause zu Friedland am 1. Mai im Beisein sämtlicher friedländer Beamten und Abgeordneter von den übrigen gräflichen Herrschaften abgehalten und gestaltete sich zu einer erhebenden Feier im wahren Sinne des Wortes. Der Jubilar wurde am Vormittag durch die anwesenden Schlossgärtner aus seiner Wohnung abgeholt und in die mit exotischen Gewächsen und frischen Blumenbouketts geschmückte Kanzlei der Oberdirektion geleitet, wo ein herzlicher Beglückwünschungsakt und im Anschluss die Ueberreichung der vom gräflichen Hause, sowie den Beamten der gräflichen Verwaltung gestifteten wertvollen Ehrengaben stattfand.

**Dr. Ferd. Nobbe**, Professor an der Versuchsstation zu Tharand, wurde von Sr. Maj. dem König von Sachsen zum Geh. Hofrat ernannt.

Dem durch seine umfangreiche Samen- und Rosenzucht auch in gärtnerischen Kreisen bekannte Rittergutsbesitzer **Knauer** in Gröbers bei Halle wurde der Charakter als Oekonomierat verliehen.

Unser geschätzter Mitarbeiter **B. Roese**, bisher Obergärtner in der Handelsgärtnerei von G. Stamm in Odessa, ging in gleicher Eigenschaft nach Klein-Fontaine, Villa Anatra, in der Nähe von Odessa.

Es wird unsere Leser interessiren zu erfahren, in welcher Weise sich die erste englische Gärtnerzeitung über den Tod des Professor **Reichenbach** äussert. Die nachfolgenden, der am 18. Mai erschienenen Nr. 125 von Gardeners' Chronicle entnommenen Mitteilungen werden in den Gärtnerkreisen Deutschland's auf's Neue das Bedauern darüber wachrufen, dass von der so hoch ausgebildeten Zuvorkommenheit und Dienstbeflissenheit, welche dem Auslande vonseiten des Verstorbenen zugewandt wurden, für Deutschland nicht viel mehr wie eine in zahllosen Fällen betätigte schroffe Ablehnung übrig blieb. Die genannte englische Zeitung äussert sich folgendermassen: »Keine althergebrachten Beileidsbezeugungen und Lobreden können genügen, um auch nur annähernd eine Idee von der Grösse des Verlustes zu geben, welchen die Gärtnerwelt, und besonders alle sich für Orchideen Interessirenden, durch den Tod des Professor Reichenbach erlitten haben. Wir, es mag uns gestattet sein, so zu sagen, haben besondere Ursache, sein Andenken mit Liebe und Dankbarkeit zu wahren. Nahezu ein viertel Jahrhundert sind wir in wöchentlicher und zuzeiten täglicher, direkter oder indirekter Verbindung mit ihm gewesen. Seine regelmässigen Beiträge für unsere Zeitung begannen im Jahre 1865 und wurden fast allwöchentlich noch bis zum 4. Mai dieses Jahres fortgesetzt. Seine Treue und Ergebenheit sind ebenso hervorragend und beständig gewesen, als sein Wissen gross war, und so wahr wie sich dies mit seinem Verkehr uns gegenüber verhält, so treu bewährte er sich auch seinen anderen englischen Korrespondenten, die nach Hunderten gezählt werden können. — Das was wir vor einigen Jahren über ihn schrieben, gilt mit einigen kleinen Abänderungen von Einzelheiten noch heute.

Es gibt wenige Männer, so schrieben wir im Jahre 1871, denen die englischen Gärtner und insbesondere die Leser der Gardeners' Chronicle aufrichtigere Ehrfurcht schulden, als dem Orchideenkönig. Nachdem der Professor mehrere Jahre als Vizekönig gewirkt, bestieg er den durch Lindley's Tod freigewordenen Tron unter einmütiger Zustimmung seiner Amtsgenossen und Untertanen, und ausgezeichnet, ausserordentlich würdig erfüllt er seine königlichen Pflichten. Unser Orchideenkönig teilt auch nicht die Abschliessung, wie sie so oft von denen, welche sich in hoher Stellung befinden, offenbart wird; im Gegenteil, wir zweifeln, ob der Präsident der Vereinigten Staaten zugänglicher ist als unser Professor. Kommt eine neue Orchidee an — sogleich wird sie an Professor Reichenbach geschickt. Erscheint ein Fremdling ohne Geleitsbrief oder Visitenkarte — sofort wandert er zu dem hamburger Professor behufs Namensfeststellung, Beurkundung oder Taufe, wie es gewünscht wird. Steigt irgend eine, die verwickelte und schwierige Familie der Orchideen betreffende Frage auf — Professor Reichenbach handelt als universaler Schiedsrichter. Er ist nie zu beschäftigt, um nicht gleich antworten zu können, wenn es eine Orchidee betrifft. Mag der Fragesteller vornehm oder schlicht sein, er macht keinen Unterschied; die Antwort ist freudig und schnell gegeben; häufig begleitet diese eine treffende Anspielung oder eine Witzelei, manchmal auch ein beissender Spott, der noch stechender wird durch das Deutsch-Englisch, in welchem derselbe geformt ist. Es kommt nicht oft vor, dass sich ein Botaniker viele Jahre lang so ausschliesslich einer einzigen Pflanzenfamilie widmet, wie dies Prof. Reichenbach getan; diese Hingabe hat jedoch offenbare Vorteile, da sie dem Naturforscher eine Kenntnis von Einzelheiten ermöglicht, die anderen mit weitläuferigem Studienkreis unerreichbar sind.

Man mag jedoch aus unseren Bemerkungen nicht folgern, dass Professor Reichenbach sich nur ausschliesslich mit Orchideen-Beschreibungen befasste. Auf diesem Gebiete ist er zwar den Gärtnern am besten bekannt; die Botaniker verdanken ihm indessen auch die Fortsetzung des von seinem Vater begonnenen trefflichen Werkes »Icones Florae Germaniae et Helvetiae», welches die Beschreibung und Abbildung der in Mitteleuropa heimischen Gewächse enthält, und zu welchem H. G. Reichenbach junior nicht weniger als 1500 eigene Handzeichnungen lieferte. Der erste Band dieser umfangreichen, wertvollen Veröffentlichung, den letzterer herausgab, war natürlicherweise den Orchideen Europa's gewidmet; er trägt den Titel »Tentamen Orchidographiae Europaeae« und datirt vom Jahre 1851. »Zehn Jahre lang«, sagt der Professor in der Vorrede jenes Werkes, »habe ich mich dem Studium der Orchideen ergeben.« Seit 1841 hatte also unser Professor emsig die Orchideen studirt, häufig im Verein mit Lindley, welcher seine Verbindlichkeit ihm gegenüber in diesem Fache wiederholt anerkannte. Es ist demnach kaum möglich, irgend einen Band periodisch-botanischer Literatur, sei es in Deutsch, Französisch oder Englisch, oder ein der Aufzählung von Pflanzen entfernter Länder gewidmetes Werk in die Hand zu nehmen, ohne Spuren von dem Fleisse und Forschersinn des Professors vorzufinden. Unsere eigenen Spalten sind insbesondere mit sehr zahlreichen Beschreibungen von Orchideen, die von Zeit zu Zeit in die Kulturen aufgenommen wurden, bereichert worden. Von getrennten Veröffentlichungen wollen wir nur die allbekannte »Xenia Orchidacea« erwähnen, welche in gelegentlichen Heften vom Jahre 1851 an erschien und mit 900 Zeichnungen von des Professors Feder ausgestattet ist; desgleichen die »Observations on the Orchids of Central America.«

Prof. Reichenbach ist ferner der Verfasser einer »Synopsis der Orchideenkunde,« welche der sechste Band von Walpers' Annalen enthält.

Prof. Reichenbach nahm stets ein lebhaftes Interesse an den Gartenbauausstellungen, sowol derjenigen des Festlandes, als auch der von Grossbritannien und wurde häufig aufgefordert, als Preisrichter mitzuwirken, besonders da, wo Orchideen oder neue Pflanzen inbetracht kamen. An den verschiedenen gärtnerischen und botanischen Versammlungen hatte Prof. Reichenbach ebenfalls meist hervorragenden Anteil.

Diesen Mitteilungen ist nun nicht mehr viel beizufügen. Er wurde geboren in Leipzig den 3. Januar 1823. Seine Doktorarbeit über die Entstehung und den Bau des Orchideenpollens wurde im Jahre 1852 veröffentlicht, und von jener Zeit bis in die Gegenwart beschäftigte er sich unermüdlich mit den Orchideen, wenngleich, wie schon bemerkt, nicht ganz ausschliesslich. Er starb am 6. Mai in Hamburg, woselbst er seit dem Jahre 1863 Professor und Direktor des botanischen Gartens war.

Reichenbach war eine merkwürdig ausgeprägte Persönlichkeit, die ebenso bemerkenswert war, wie seine sonderbar rauhe Handschrift, welche nur wenige entziffern konnten. Kurz und gedrungen von Gestalt, mit einem scharfen, durchdringenden Blick und einer Adlernase, offenbarten seine Züge, bis kurz vor seiner letzten Krankheit, etwas von seinem ungestümen Temperament und dem gelegentlichen beissenden Spott. Seine Hingebung zu den Orchideen lief auf eine verzehrende Leidenschaft hinaus; kein Papierschnitzchen, keine kurze Aufzeichnung, noch eine flüchtige Skizze kam ihm unpässlich, wenn sie Bezug auf Orchideen hatte. Mahlzeiten und Kleidung waren für ihn notwendige Uebel, aber sein Herbarium war eine erste Notwendigkeit des Daseins. Die Summe seiner Arbeit war eine ungeheure. Ueber deren Beschaffenheit werden die Botaniker der Zukunft besser richten können als wir. Eine Tatsache ist jedoch auffallend, besonders für diejenigen, welche Gelegenheit hatten, seine Arbeiten mit denjenigen von Lindley zu vergleichen. Zu Lindley's Zeiten konnten die Orchideen nach Dutzenden gezählt werden, während jetzt die Schätzung nach Hunderten, wenn nicht nach Tausenden gemacht werden muss. Lindley mit seinem klaren Vorstellungsvermögen, folgerndem Verstande und verhältnismässig geringem Bearbeitungsstoff war fähig, in wenigen, mit seltener Geschicklichkeit angeordneten Worten scharf begrenzte, ausdrucksvolle Merkmale zu kennzeichnen. Reichenbach, mit völlig verschiedener geistiger Veranlagung, war mit der immerwachsenden Masse an Material überladen. Seine Beschreibungen und Vergleiche waren oft ungemein glücklich, seine Kenntnisse von Einzelheiten ausserordentlich gross, dafür ermangelten sie aber der Beiordnung und Genauigkeit. Er gab uns nie auch nur in gedrängter Form eine vollständige Synopsis von Genera und Spezies. Wir hoffen stark, dass seine ungeheuren Sammlungen und Aufzeichnungen in die rechten Hände (wenn möglich nach Kew) behufs Vergleichung und Prüfung übergehen, — eine Arbeit, welche indessen mehrjähriges Sammeln bedarf, da seine Veröffentlichungen nicht nur ungemein zahlreich, sondern in den verschiedensten Zeitungen fast aller europäischen Sprachen zerstreut sind.

Von seiner selbstlosen Tätigkeit und den beständigen Diensten, welche er den Orchideenzüchtern aller Herren Länder leistete, haben wir bereits gesprochen. Einige Anerkennung, doch keine, welche billigerweise für angemessen gehalten werden kann, wurde ihm hier zu Lande durch die Ernennung als eines der ausländischen Mitglieder unserer Linnean Society zuteil; desgleichen als ein Ehrenmitglied der Royal Horticultural Society. Eine Denkmünze von Veitch wurde ihm im Jahre 1885 gelegentlich der ersten Orchideenberatung zuerkannt, und vergangenes Jahr überreichte ihm der König der Belgier, auf Veranlassung der botanischen und landwirtschaftlichen Gesellschaft, gelegentlich der Gartenbauausstellung in Gent, wo der Professor als Vorsitzender des Preisrichteramts tätig war, eine besonders für ihn geprägte Denkmünze. Seine Verdienste wurden ferner durch zahlreiche ausländische Orden und Auszeichnungen gewürdigt, obgleich wir glauben, dass ihm eine Schenkung getrockneter Orchideen mehr Vergnügen bereitete als jene Ehren; bemerkte er doch einst zu dem Schreiber dieser Zeilen: »Die Ehre kann ich nicht essen.«

Wir können uns jetzt noch nicht die Unermesslichkeit unseres Verlustes vorstellen, aber wir können und werden sein Andenken stets in tiefer Ehrfurcht und Dankbarkeit bewahren«. — Soweit Gardeners' Chronicle!

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: **Emil Mertz**: auf einen Apparat zum Anfeuchten und Abkühlen der Luft; **Josef Kasalovsky**: auf ein Verfahren und Apparat zum ununterbrochenen Verkochen von Dicksaft.

Patent ist erteilt: **E. Schmidt**: auf ein Reblausmittel.

Musterschutz ist gewährt: **Wilhem Schiller Sohn**: auf Vasen und Blumentische; **Adolf Wagner**: auf Ampeln.

## Verkehrswesen.

### Postpacketverkehr mit Neu-Guinea.

Von jetzt ab können Postpackete ohne Wertangabe nach dem deutschen Schutzgebiet von Neu-Guinea versandt werden.

Die Beförderung der Packete erfolgt, je nach der Wahl des Absenders, über Niederland oder über Italien.

Auf dem Wege über Niederland sind Packete bis zu 5 *kg*, auf demjenigen über Italien Packete bis zu 3 *kg* Gewicht zugelassen.

Die Packete müssen frankirt werden.

Ueber die Taxen und Versendungsbedingungen erteilen die Postanstalten auf Verlangen Auskunft.

Berlin W., den 8. Mai 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts: von Stephan.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 18. Erfurt, den 10. Juni 1889. IV. Jahrgang.

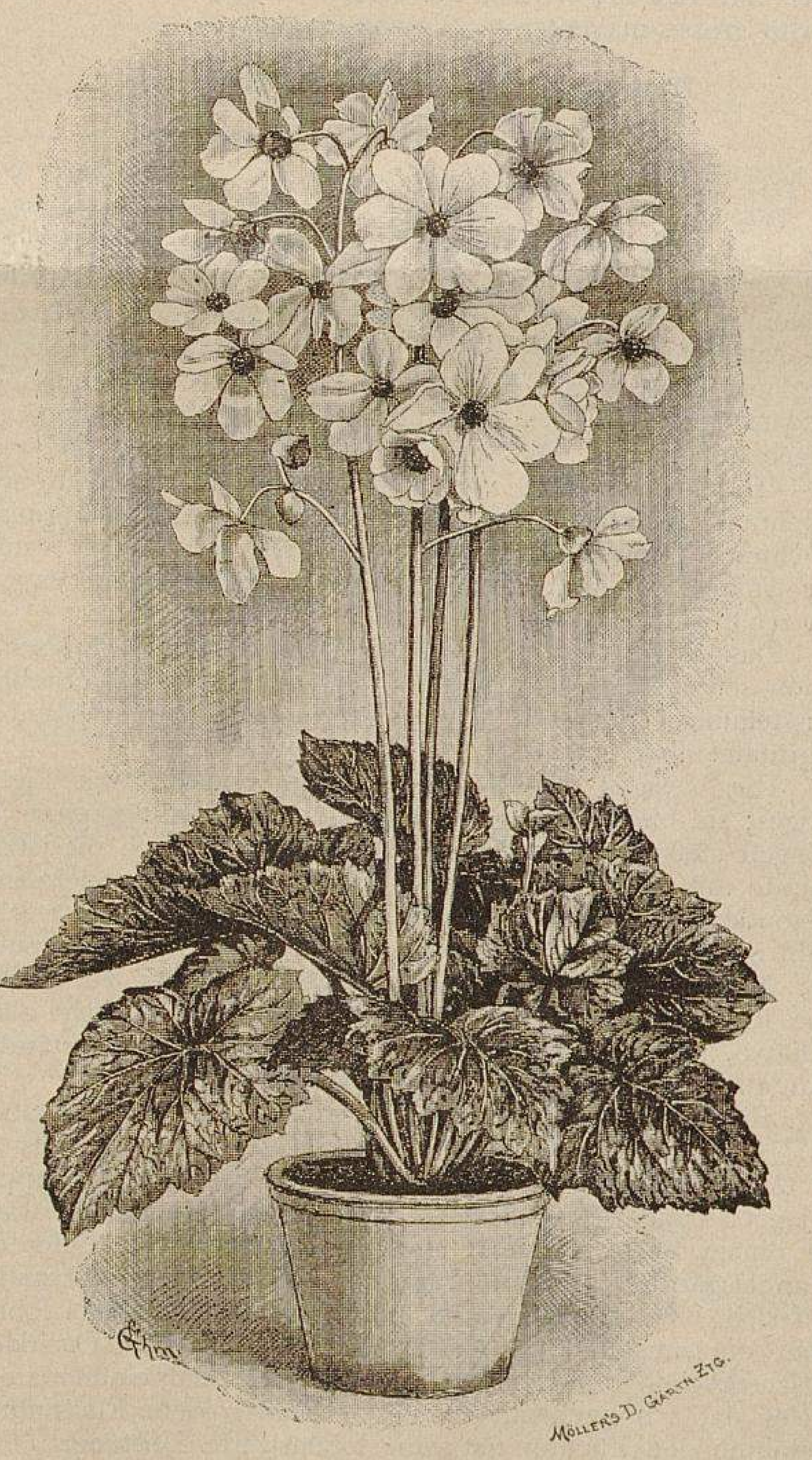
# Begonia octopetala Lemoinei.

Von **Franz Luckenbacher**
in Bad Kissingen.

Die in den letzten Jahren zu hoher Entwickelung gelangte Knollenbegonien-Kultur ist ja das beste Zeugnis für die Beliebtheit und den Wert dieser reizenden Pflanzengattung. Sowol als Gruppen- wie als Topfpflanze hat sich die Knollenbegonie in verhältnismässig kurzer Zeit in deutschen und in ausländischen Gärten einen ersten Platz erobert, ja sie ist geradezu unentbehrlich geworden. Weitsehende und tüchtige Fachmänner nahmen vor einigen Jahren diese Kultur im grossen in die Hand und als dann vom Handelsgärtner V. Lemoine in Nancy die erste gefülltblühende Knollenbegonie, *Gloire de Nancy*, in den Handel kam, war ein ausgedehntes Feld für Neuzüchtungen vorhanden. Dieses wurde denn auch von vielen Gärtnern betreten und mit grosser Geschicklichkeit und vielem Erfolge ausgebeutet, was die heutigen grossartig schönen Sortimente bezeugen. Es wurden jedoch auch Kreuzungen mit anderen Spezies vorgenommen und sind auch diese wohl gelungen.

Eine besonders beachtenswerte Errungenschaft erzielte wieder der Handelsgärtner V. Lemoine in Nancy. Genannter Fachmann kreuzte vor einigen Jahren die *Begonia octopetala**) mit einigen schönen Knollenbegonien-Sorten und hatte ein Ergebnis zu verzeichnen, welches selbst die Erwartungen des Züchters in jeder Beziehung übertraf. Die Hauptvorzüge der Neuzüchtung ersieht der geehrte Leser aus beistehender naturgetreuen Abbildung, der ich nur noch wenige nähere Erläuterungen hinzuzufügen habe. Die Knolle unterscheidet sich wenig von derjenigen der *B. octopetala*; sie ist einem Rex-Begonien-Rhizom nicht unähnlich. Die Blätter sind gross, aufrechtstehend, von schöner, dunkelgrüner Farbe und stark behart. Die Blumenstengel erscheinen in der Anzahl von 6—12. Dieselben sind aufwärts gerichtet, stark mit Haren besetzt und erreichen eine Länge bis zu sechszig Zentimeter! Jeder Blumenstengel trägt 5—7 schöne, grosse, etwa 7 *cm* im Durchmesser haltende Blumen.

Diese neue Begonienklasse bildet gewissermassen die Fortsetzung der Reihe der Knollenbegonien, da sie ihre Blumen entfaltet, wenn es mit der Schönheit der bisher bekannten Sorten von Knollenbegonien zu Ende geht. Die Blütezeit


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Begonia octopetala Lemoinei.
Nach einer photographischen Aufnahme für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

---

*) *Begonia octopetala* ist eine grossblättrige, auf hohem Stengel schöne, achtblättrige, reinweisse Blüten erzeugende, wenig verbreitete Spezies.

hält volle 4 Monate, September, Oktober, November und Dezember an und dauert öfter noch länger. Eine Gruppe solcher blühender Begonien im Winter ist von hinreissender Schönheit, jedoch sind sie als Einzelpflanzen auch von grosser Wirkung. Bei meinem Aufenthalt in der Lemoine'schen Gärtnerei in Nancy hatte ich oft Gelegenheit, den Eindruck, welchen die bezaubernde Schönheit dieser Gewächse hervorbrachte, zu bemerken.

Die Kultur ist die denkbar leichteste und am sichersten und erfolgreichsten auszuführen, wenn die Knollen von Mai bis Juni in einen kalten Kasten in kräftige, gute Lauberde gelegt und mit Fenstern gedeckt werden. Später werden die Fenster abgenommen oder die Pflanzen an einen halbschattigen Standort in's freie Land gesetzt. Im September werden sich die ersten Blumenstengel zeigen und ist dann die Zeit gekommen, die Pflanzen in entsprechend grosse Töpfe zu setzen. Ein öfterer Dungguss trägt viel zur kräftigen Entwickelung bei und sind dann Pflanzen von 40—50 *cm* Durchmesser keine Seltenheit

Nachstehende drei Sorten sind von den Züchtern als die ersten dieser Klasse in diesem Jahre in den Handel gegeben.

*Anémone.* Diese Sorte hat einen sehr üppigen Blätterschmuck und ist von grosser Blühwilligkeit. Die Pflanzen entwickeln je nach der Stärke der Knollen 8—12 Blumenstengel, wovon jeder einzelne wiederum 6—7 offene Blumen und Knospen trägt. Die Blütenblätter sind reinweiss, und heben sich die goldgelben Staubgefässe sehr vorteilhaft davon ab.

*Fleur d'Automne.* Diese Spielart hat schön rosafarbene Blumen, welche Färbung nach dem Zentrum etwas dunkler verläuft. Sonst ist Haltung und Wuchs der Vorhergehenden gleich.

*Ville de Nancy.* Eine nach ihrem Geburtsort benannte Sorte mit dicken, steifen, aufrechtstehenden Blumenstengeln, welche grosse magentarote Blumen tragen.

## Hamburger Ausstellungs-Berichte.

Von **Karl Götze.**

### I.

### Die Frühjahrs-Ausstellung vom 18.—20. Mai.

Die am 15. Mai in Hamburg mit vollstem Glanze eröffnete und bis in den Herbst hinein dauernde, grossartige Industrie- und Gewerbe-Ausstellung gab auch dem hamburger Gartenbauverein Veranlassung, für dieses Jahr drei grosse Gartenbau-Ausstellungen vorzubereiten, damit die Gärtner von Hamburg und Umgebung Gelegenheit haben, der Welt den hohen Entwickelungsgrad, den sie in ihrem Fache erreicht haben, vor Augen zu führen. Mit der Frühjahrs-Ausstellung, die vom 18.—20. Mai in zwei vom Gartenbauverein auf dem ausgedehnten, gewaltigen und dabei idyllischen Ausstellungsplatz errichteten geräumigen Zelten abgehalten worden ist, wurde der Anfang gemacht, und man kann es offen sagen: es war ein recht guter.

Das grosse Interesse, welches die deutsche Gärtnerschaft schon seit langen, langen Jahren den hamburger Gartenbau-Ausstellungen entgegen bringt, wurde auch hier wieder als begründet erwiesen.

Die hiesigen Ausstellungen haben immer etwas Eigenartiges; sie bieten Vieles, dem man sonst selten begegnet; sie bringen stets Neues und immer Vollendetes. Auch die jetzige konnte mit Recht den Anspruch auf eine sie auszeichnende Besonderheit erheben und verdient namentlich der in reicher Zahl ausgestellten Orchideen wegen, die den Glanzpunkt der Ausstellung bildeten, rühmend hervorgehoben zu werden. Die Einsendungen waren reichhaltig; sie bargen nicht allein Schätze, sondern zeigten auch, mit wie grossem Verständnis man die Kultur zu handhaben versteht.

Ein Kabinetstück bot Handelsgärtner C. Stoldt-Wandsbek-Mariental in einer Gruppe von nur *Odontoglossum*, teils aus *O. Pescatorei*, teils aus *O. Alexandrae* bestehend. Ueppige Pflanzen mit reichbesetzten, schönen Blütenschäften waren zu einem Beete vereinigt und zogen, namentlich unter den Handelsgärtnern, in hervorragender Weise die Aufmerksamkeit auf sich. Wir fanden schon früher Gelegenheit, uns lobend über die mustergültige Kultur der Stoldt'schen Orchideen auszusprechen*) und wir freuen uns, hier abermals einen weiteren Beleg dafür bringen zu können. — Eine goldene Ehrenmünze belohnte den Züchter für seine lobenswerte Leistung.

Enthielt diese Stoldt'sche Gruppe nur zwei verschiedene Orchideen-Spezies und zwar solche, die namentlich für den Handelsgärtner von hohem Werte sind, so waren die anderen Gruppen um so reicher und vielseitiger. In erster Linie war es W. D. Hell-Pöseldorf (Obergärtner Ulrich Donat), dessen Leistungen Anerkennung verdienten. Zu einer reizenden Gruppe vereinigt, prangten die gut kultivirten Pflanzen im schönsten Blütenschmucke. *Laelia purpurata var. Williamsi* fiel besonders auf. Es zeigte die üppig entwickelte Pflanze 3 Blütenschäfte, besetzt mit je 3 herrlichen, zart-weissen Blumen, aus deren Mitte die dunkelgefärbte Lippe wirkungsvoll hervortrat. Von andern Laelien waren *Laelia purpurata* und *L. intermedia* vertreten; des weiteren *Cattleya Mossiae* und *C. Mendeli.* — *Cypripedium Dayanum* brachte seine wunderbar zarten Farben so recht zum Ausdruck und hob sich auffallend von dem scharf gezeichneten *Cypripedium Lawrenceanum* ab. Schön war auch das gelbblühende, mit zierlich gefranster Lippe geschmückte *Dendrobium suavissimum.* — *Odontoglossum Cervantesi* wirkte durch seine eigenartig ausgeprägten, formvollendeten und schön gezeichneten Blumen. Auch die hier ausgestellte *Anguloa Clowesi* war von bemerkenswerter Entwickelung. Alles in allem bewies die Gruppe, dass der Züchter, Herr Ulrich Donat, die Orchideen zu meistern versteht.

Wol die grösste Orchideen-Sammlung brachte Dr. Nanne-Gross-Borstel, eine umfangreiche Gruppe, vorzugsweise zusammengesetzt aus *Odontoglossum, Cypripedium, Cattleya, Oncidium, Dendrobium* und untermischt mit kleinen Palmen und Bromeliaceen. Zwei Pflanzen waren es zunächst, die als echte Kulturstücke besonders hervortraten. Als erste sei eine *Cattleya Mossiae* genannt, die nicht weniger wie 21 Blumen aufwies! Das Gegenstück dazu bildete ein prächtiges *Cypripedium Warscewiczi,* welches 6 majestätisch entwickelte, langbefadete Blumen zur Schau trug. Ein hübsch gebautes *Dendrobium thyrsiflorum* zeigte noch mehrere prächtige Blütentrauben. — Aus derselben Sammlung seien noch erwähnt: *Odontoglossum maculatum, O. vexillarium, O. Alexandrae, O. triumphans* und *O. cirrhosum.* Ferner: *Lycaste Deppei* und *L. aromatica,* erstere mit zahlreichen Blumen, *Cattleya Mendeli, C. Harrisoni* und die gelbblühende *C. citrina, Vanda tricolor* und *V. suavis, Oncidium splendidum* und *O. Sarcodes.* Auch Cypripedien waren in mehreren Spezies vorhanden, so das bekannte *Cypripedium barbatum* und die Varietät *majus.* Ferner: *C. Lawrenceanum* und das zartfarbige *C. Dayanum.* Die Reichhaltigkeit dieser Gruppe brachte dem Aussteller den wohlverdienten ersten Preis ein. —

Die anerkannte erste Rangstellung der hamburger Gartenbau-Ausstellungen beruht in erster Linie mit auf die Opferwilligkeit der bedeutenden Privatgärten. An der Spitze dieser Opferwilligen steht mit voran Obergärtner Kramer-Flottbek, langjähriger und bekannter Leiter des berühmten Rücker-Jenisch'schen Gartens. Auch diesmal war von ihm eine kostbare Sammlung von Gewächsen zur Schau gebracht. Orchideen und seltene Blattpflanzen waren wirkungsvoll zu einer schönen Gruppe vereinigt.

Unter den Orchideen fand das neue *Cypripedium bellatulum* grosse Beachtung. Eine kurzgestielte, aber schöne, formvollendete und prächtig-gefärbte Blume war der Gegenstand der Bewunderung. Die rundgebaute, weiss-grundirte Blume ist reich mit braunen Flecken besäet. Neu war ebenfalls *Oncidium sculptum,* dessen langer, reich mit metallisch-braunen Blumen besetzter Schaft an einem Drahtgitter seinen Stützpunkt gefunden hatte. *Calanthe veratrifolia, Odontoglossum Rueckerianum,* Cattleyen, Laelien, *Dendrobium densiflorum, Oncidium Sarcodes* mit mächtiger Rispe; ferner: *Cymbidium Lowi,* das originelle *Oncidium odontoglossoides* und viele andere ergötzten durch manigfaltige Form und Färbung.

Ein Schaustück ersten Ranges, eine Pflanze, wie man einer solchen sonst nur in Belgien und England begegnet, war ein hier ausgestelltes *Anthurium Scherzerianum.* Grösse, üppige Entwickelung und reiche Blütenpracht, waren drei Eigenschaften, die bei dieser Pflanze gleichmässig zur Geltung kamen. Ein neues Blatt-*Anthurium* wurde auch unter dem Namen *A. splendidum* vorgeführt. Es war eigenartig durch die interessante Blattfärbung in hell- und dunkelgrün und durch die unregelmässig rauhe, besser noch höckerige Blattfläche.

Unerwähnt dürfen nicht die Blattbegonien bleiben, welche gleichsam der ganzen Gruppe einen würdigen Abschluss gaben. Es waren das Begonien, wie man sie sich nicht besser wünschen kann: von üppiger Blattentwickelung umfasst und scharf ausgeprägter Färbung, ausnahmslos *Diadema-* und *Rex*-Varietäten. Die Perle unter ihnen war *Lucie Closon*, eine Pflanze von nicht allein wundervoller, metallisch-roter Zeichnung, sondern auch von edlem und straffem Bau. Man kann sagen, es war ein Paradestück ersten Ranges und zweifellos eine Sorte, die in den handelsgärtnerischen Kreisen noch zu hoher Bedeutung gelangen wird. Kurz gesagt: *Lucie Closon* ist das Ideal einer Blattbegonie für den Handel!

---

*) Siehe Seite 102.

## Die erste Gartenbau-Ausstellung in Egypten.

Von **Rich. Schlieper**, Kunstgärtner in Ramlé (Egypten).

In Alexandrien fand am Nachmittag des 2. Mai d. J. die erste Gartenbau-Ausstellung in Egypten statt, die erste, welche jemals in diesem Wunderlande veranstaltet wurde. Es wurde dieselbe, die hauptsächlich auf Veranlassung der englischen Kolonie zustande gekommen war, in den Räumen der englischen Schule abgehalten.

Die Ausstellung war verhältnismässig ziemlich reichlich beschickt und hatten sich 3 von den 4 hiesigen Handelsgärtnern daran beteiligt, nämlich: Alexander Winterstein (ein Deutscher), Wittwe Thierar (Französin) und Angelo Tromartino (Italiener). Ausser diesen hatten noch viele Liebhaber und hauptsächlich die englische Damenwelt die Erfolge ihrer Kunst in der Blumenpflege zur Schau gestellt, ja es mangelte auch nicht an kleineren, oft höchst wunderlichen Zusammenstellungen von Blumen, die arabische Herrschaftsgärtner (hier Fellachen genannt) angefertigt hatten.

An Pflanzen war ein reichhaltiges Sortiment von Warm- und Kalthausgewächsen (nach europäischen Begriffen) von Tromartino ausgestellt, das leider wegen seiner mangelhaften Aufstellung nicht gebührend berücksichtigt wurde. — Wittwe Thierar hatte einige sehr schöne und seltene Palmen ausgestellt, wie man sie nicht oft im nördlichen Europa, was gute Kultur und Grösse anbelangt, zu sehen bekommt. — A. Winterstein stellte ein für die hiesigen klimatischen Verhältnisse schön zu nennendes Sortiment Farne aus. — Die von einzelnen Privatleuten zur Schau gebrachten Pflanzen, welche zumteil zwar selten, aber in schlechter Kultur waren, will ich übergehen.

Nun noch einmal über die Binderei, die, wie mir gesagt wurde, in den letzten drei Jahren hier grosse Fortschritte gemacht hat; dies jedoch leider nur durch Nachahmung und nicht durch eigene Erfindung.

Wittwe Thierar hatte ein Kissen von weissen Levkoyenblumen ausgelegt, das mit kleinen Bouketts von *La France*-Rosen verziert war; ferner einen Taubenwagen, einen Fächer, ein arabisches Brautboukett u. s. w. Obgleich die Binderei derselben ein Wertzeugnis I. Klasse erhielt, liessen die einzelnen Stücke noch manches zu wünschen übrig.

A. Winterstein war durch einen Riesenkorb vertreten, der von weitem gesehen Effekt machte, bei eingehender Besichtigung jedoch weder Geschmack noch feine Arbeit erkennen liess.

A. Tromartino hatte verschiedene, wol von arabischen Arbeitern angefertigte Stücke geliefert, die jedoch, da sie bereits verwelkt waren, keinerlei Beifall und Beurteilung finden konnten. — Zu erwähnen sind noch einige Tafeldekorationen, welche von englischen Damen ausgestellt wurden und der englischen Geschmacksrichtung entsprachen.

Von Gemüse war leider nur eine Sammlung vorhanden, sie zeichnete sich aber durch tadellose, sachgemässe Aufstellung, sowie durch gute Entwicklung aus.

Obgleich ich mit Freuden das Zustandekommen dieser Ausstellung begrüsste und auch wünsche, dass diese erste Veranstaltung hier nicht die letzte sein möge, muss ich leider doch gestehen, dass der ganze Eindruck kein befriedigender war, ja diese Ausstellung erinnerte mich in manchen Dingen an den »Kölner Jahrmarkt« unglückseligen Angedenkens, nur waren Gott sei Dank weder nebensächliche Maschinen noch sonstige Gerätschaften ausgestellt, wie s. Z. in Köln.

Wol einer der Hauptfehler war der, dass man das Preisrichteramt aus lauter Nichtfachleuten zusammengesetzt hatte und selbiges wol auch kein unparteiisches war. Ferner war die Ausstellung erst 4 Wochen vorher angesagt worden und waren auch, wie das ja so oft auch anderswo geschieht, kaum erst eingeführte Pflanzen als eigene Kulturerzeugnisse ausgestellt.

Die Preise, deren es reichlich regnete, bestanden aus Verdienstzeugnissen I. und II. Klasse und lobenden Erwähnungen.

Hoffen wir, dass bei der nächsten Ausstellung auch Fachleute zum Richteramt hinzugezogen und die oben erwähnten Fehler vermieden werden, sicherlich wird dann auch die Beteiligung eine grössere sein, namentlich wenn man noch die Handelsgärtner aus Kairo, welche diesmal übergangen wurden, einladet.

## Die Orchideen-Gattung Cypripedium.

Von **J. Teuffenbach**, Kunstgärtner in Wolfsberg (Kärnten).

Die geographische Verbreitung der Gattung *Cypripedium* ist eine höchst interessante. Man findet Vertreter derselben sowol in der alten und neuen Welt, als auch in den nördlichen und südlichen Zonen der Erde. Die dürftigen Regionen Sibirien's und Nordamerika's, wie die vegetationsüppigen Gegenden der Tropen sind damit geschmückt; der bevorzugte Aufenthaltsort ist jedoch die heisse Zone Asien's und des indischen Archipel's. Weniger zahlreich scheinen sie in Afrika und Australien vorzukommen, indessen kann man dies nicht mit Bestimmtheit behaupten, da ja bekanntlich die genannten Erdteile noch wenig in jener Hinsicht durchforscht sind.

Nach dem Werke »Genera plantarum« gibt es 40, meist in Kultur befindliche *Cypripedium*-Arten und ungefähr 10 solche der verwandten Gattung *Selenipedium*, die nach ihrer geographischen Verbreitung zunächst in 3 Gruppen geteilt werden.

1. Gruppe: Der temperirten Region beider Kontinente angehörig,
2. Gruppe: *Selenipedium*, heimisch im tropischen Amerika und
3. Gruppe: dem orientalischen Kontinente und dessen Inseln angehörig.

Die erste Gruppe umfasst etwa 12 Arten, die wie *C. Calceolus* ausdauernd und blattabwerfend sind. Fehlt ihnen auch die zierliche Haltung der Blumen, deren feine Farbentöne und die bunte Belaubung, wie solche mitunter ihre tropischen Verwandten zeigen, so sind es doch immerhin Gewächse, denen man auch einen Platz in unseren Kulturen gewähren sollte.

Der Hauptvertreter ist *C. Calceolus*, welches das mittlere Europa bis Skandinavien bewohnt und überall als Träger irgend einer Heilkraft im besten Rufe steht. Ihm schliessen sich an: das sibirische, schöne *C. macranthum*, ferner *C. ventricosum* und *C. guttatum*. Eine kleinere Zahl dieser Gruppe steigt bis an die Grenze des ewigen Schnees im Himalaya, um dort ein luftiges Einzelleben zu führen. — Reicher wie die alte Welt ist Amerika an Cypripedien, denn es finden sich zahlreiche Vertreter nicht nur in den grünen Savanen Mexiko's *(C. Irapeanum)*, sondern auch auf den kahlen Abhängen des Felsengebirges *(C. montanum* und *G. acaule)* und den reichen Fluren Kalifornien's *(C. californicum)*.

Es muss freudig begrüsst werden, dass mit der Kulturaufnahme von Alpenpflanzen auch den kalten Freiland-Orchideen Aufmerksamkeit zugewandt wird. Ein *C. guttatum* kann beispielsweise mit seinen grossen, weissen, karmesingefleckten Blumen den Liebhaber ebenso entzücken, wie es vielleicht das tropische *C. Roezli* und *C. Argus* tut.

Die zweite Gruppe: *Selenipedium*, ursprünglich zu *Cypripedium* gezogen, ist erstdurch Professor Reichenbach abgetrennt und selbständig eingeordnet worden. Die unterscheidenden Merkmale sind: grössere Reichblütigkeit, ungewöhnlich lange Petalen (ich erinnere nur an *C. caudatum*, eine der fremdesten Erscheinungen unter den Orchideen, deren Petalen nicht selten eine Länge von 70—80 *cm* erreichen) und geteiltes Perigon. Beachtenswert ist die Schnelligkeit des Wachstums jener Petalen. Man hat beobachtet, dass sie während 4 Tagen um 35 *cm* wuchsen, was also für jeden Tag $8^3/_4$ *cm* ausmacht. Aehnlich verhält es sich mit *Uropedium Lindeni*. Es gehören noch ferner in diese Gruppe: das liebliche *C. Roezli*, das seltene *C. vittatum*, *C. Hartwegi*, *C. Minksianum*, *C. Lindleyanum* und das hübsche *C. Schlimi*.

Ueber die Kultur der Selenipedien, deren heimatlicher Standort ja meist an den Abhängen der Anden ist, kann folgendes als Richtschnur gelten: Ein gemässigt warmes und feuchtes Haus, häufige Lufterneuerung und Bewahrung vor schroffem Temperaturwechsel.

Die dritte Gruppe der orientalischen Cypripedien hat wol alle ihre Vertreter hergegeben, um die Häuser der

Orchideenliebhaber zu schmücken. Sie zerfällt wieder in 2 kleinere Abteilungen und zwar in solche, die auf einem Stengel nur eine Blume bringen, wovon wir bis jetzt gegen 30 Arten kennen (das altbekannte *C. insigne* und *C. barbatum* an der Spitze) und dann in solche, die mehrblütig sind, von denen leider nur 5 Formen in unseren Gärten sich vorfinden. Zu der ersten Unterabteilung gehören noch: *C. biflorum, C. Lawrenceanum, C. superbiens (Veitchi), C. nigratum, C. Argus, C. ciliolare, C. Hookerae, C. Bullenianum, C. Dayanum, C. Petri, C. javanicum, C. virens, C. Burbidgei, C. Mastersianum, C. Curtisi, C. purpuratum, C. niveum, C. concolor, C. villosum, C. hirsutissimum, C. Boxalli, C. Fairrieanum, C. Druryi* und *C. Spicerianum.* Einige davon ergänzen die Schönheit ihrer Blumen noch durch herrlich gefleckte Belaubung, die besonders bei *C. javanicum* und *C. Lawrenceanum* zur Geltung kommt. *C. Argus* und *C. ciliolare* haben in der Erscheinung ihrer Blumen so etwas fesselnd Schönes, dass die Anschaffung dieser 2 Spezies jeder Sammlung zur Ehre und dem Besitzer zum Vergnügen gereichen muss. Auf einem 30 *cm* langem Stengel wiegt sich (bei *C. ciliolare*) eine Blume, deren Sepalen zugespitzt und auf weissem Grunde grün gestreift sind, und deren etwa 6 *cm* lange Petalen rosaschimmernd mit schwachen, grünen Streifen, grossen und kleinen, rosafarbenen Wärzchen und Härchen versehen sind. Zur zweiten Unterabteilung gehören: *C. Stonei, C. laevigatum, C. Parishi, C. Haynaldianum* und *C. glanduliflorum.* Sie sind meistens »Epiphyten« und bewohnen die heissesten und feuchtesten Inseln. *C. Stonei* kommt auf Borneo vor, *C. Haynaldianum* und *C. laevigatum* auf den Philippinen. Es bedarf wol keiner Andeutung, dass sie demgemäss ebensoviel Wärme wie feuchte Luft lieben. —

Zu dem Gedanken, durch die Kreuzung verschiedener Spezies Neuartiges zu schaffen, regt schon der einfache Geschlechtsapparat der Cypripedien an. Einer der glücklichsten unter den Züchtern war unstreitig H. Seden in Chelsea, der für das Haus Veitch eine lange Reihe (ich glaube 30) der hervorragendsten Hybriden erzielte. Nach ihm kommt Dominy in Exeter, welcher erfolgreich mit seinen Züchtungen: *C. Harrisianum, C. selligerum* und *C. euriandrum* an die Oeffentlichkeit trat. Andere Züchter, die ebenfalls mit Talent und Geschick arbeiteten, sind: Bowring, Warner, Cross und Swan.

Die Cypripedien sind diejenigen Orchideen, welche sich im Verhältnis zu anderen Gattungen dieser Familie, z. B. den Cattleyen und Masdevallien, noch am leichtesten durch Samen vermehren lassen. Besonders leicht gelingt die Samenzucht und Hybridation in südlich gelegenen Ländern, weil dort die hierzu erforderliche Menge von Wärme und Licht am reichlichsten vorhanden ist. Für eine erfolgverheissende Bastardirung gelten folgende Grundsätze: Man trachte in den Monaten Januar bis März zu befruchten und lasse die angesetzten Samenkapseln den Sommer über an der Pflanze, um dieselben zur völligen Reife zu bringen, denn nur von vollständig ausgereiften Samen können gute Ergebnisse erzielt werden. Die Zeit der Reife tritt nach 8—12 Monaten ein und wird leicht an der schwärzlichen Farbe der Kapseln erkannt. Gleich nach der Reife muss man säen und zwar auf denselben Topf, auf dem der Same sich entwickelt hat. Bevor man dies tut, also noch während der Same im Reifen begriffen ist, muss man das grüne *Sphagnum,* womit man etwa das Gefäss belegt hat, entfernen und die Oberfläche mit feiner Orchideenerde bestreuen. Die Samen sind zu Millionen in einer Kapsel vorhanden und so fein, dass man kaum mit einer gewöhnlichen Lupe unterscheiden kann, ob es wirklich Samenkörner oder nur Atome von Staub sind. Unter dem Mikroskop nehmen sie sich aus, als ob man kleine Strohteilchen vor sich hätte. — Es empfiehlt sich, den Samentöpfen den hellsten Platz im Kulturhause anzuweisen und für regelmässige Feuchtigkeit Sorge zu tragen, ausserdem aber auch Kreuzungen nur zwischen Blumen auszuführen, die auf starken Pflanzen gewachsen sind. Krüppelhafte Mutterpflanzen gehen nicht selten während des Reifens der Kapseln zugrunde.

Der Zeitraum von der Keimung bis zur Bildung der ersten Wurzeln, der oft Monate umfasst, ist der kritischste im Leben der Cypripedien. Eine Reihe sonnenloser Tage im Winter oder unvorsichtiges Giessen richten leicht grosse Verheerungen unter den Sämlingen an; nicht minder aber auch die Schnecken, deren Gefrässigkeit schon mancher junge Sprössling zum Opfer gefallen ist. — Sind die Sämlinge soweit erstarkt, dass man sie fassen kann, so sind sie in nicht zu grobes Material in eine flache Schale, in der für guten Wasserabzug gesorgt ist, zu pikiren.

Die Dauer vom Beginn der Keimung bis zur Blüte ist nicht bei allen gleich. Hybriden zwischen Arten der orientalischen Gruppe können im günstigsten Falle im 4., zwischen denen der Gruppe *Selenipedium* im 5. bis 6., zwischen Hybriden selbst erst im 9. Jahre blühen, obgleich auch ein früherer Flor schon vorgekommen ist. Hunderterlei Umstände wirken mit, das Wachstum zu beschleunigen oder hinzuhalten, weshalb sich die Aufstellung einer bestimmten Regel der sicheren Berechnung entzieht.

Zum Schlusse will ich dieser Arbeit noch ein Verzeichnis der schönsten *Cypripedium*-Hybriden beifügen, die ich der Zeitschrift: »La Belgique Horticole«, 1884, S. 139, entnehme.

| **Name der Hybride.** | **Mutter.** | **Vater.** |
|---|---|---|
| *C. Ainsworthi,* | *C. Sedeni,* | *C. Roezli,* |
| » *albo-purpureum,* | » *Schlimi,* | » *Dominianum,* |
| » *Arthurianum,* | » *insigne,* | » *Fairrieanum,* |
| » *Ashburtoniae,* | » *insigne,* | » *barbatum,* |
| » *calanthum,* | » *barbatum - biflorum,* | » *Lowi,* |
| » *calurum,* | » *longifolium,* | » *Sedeni,* |
| » *cardinale,* | » *Sedeni,* | » *Schlimi,* |
| » *conchiferum,* | » *Pearcei,* | » *Roezli,* |
| » *Crossianum,* | » *venustum,* | » *barbatum,* |
| » *Dominianum,* | » *Pearcei,* | » *caudatum,* |
| » *euryandrum,* | » *barbatum,* | » *Stonei,* |
| » *Fraseri,* | » » | » *hirsutissimum,* |
| » *grande,* | » *Roezli,* | » *caudatum,* |
| » *gemmiferum,* | » *Hookerae,* | » *Dayanum,* |
| » *Harrisianum,* | » *barbatum,* | » *villosum,* |
| » *lucidum,* | » *villosum,* | » *Lowei,* |
| » *macropterum,* | » *Lowi,* | » *superbiens,* |
| » *Marshalianum,* | » *venustum-pardinum,* | » *concolor,* |
| » *macrophyllum,* | » *Hookerae,* | » *barbatum,* |
| » *Morganianum,* | » *superbiens,* | » *Stonei,* |
| » *microchilum,* | » *niveum,* | » *Druryi,* |
| » *nitens,* | » *villosum,* | » *insigne-Maulei,* |
| » *venanthum,* | » *Harrisianum,* | » » » |
| » *Seden's Varietät,* | » » | » » » |
| » *porphyreum,* | » *Lowi,* | » *Hookerae,* |
| » *pychopterum,* | » *venustum,* | » *Lowi,* |
| » *Sedeni,* | » *longifolium,* | » *Schlimi,* |
| » *selligerum,* | » *barbatum,* | » *laevigatum,* |
| » » *majus,* | » » | » » |
| » *Schroederae,* | » *caudatum,* | » *Sedeni,* |
| » *superciliare,* | » *barbatum,* | » *superbiens,* |
| » *stenophyllum,* | » *Schlimi,* | » *Pearcei,* |
| » *Swanianum,* | » *barbatum,* | » *Dayanum,* |
| » *tesselatum,* | » » | » *concolor,* |
| » *vernixium,* | » *Argus,* | » *villosum,* |
| » *vexillarium,* | » *barbatum,* | » *Fairrieanum.* |

---

## Nachlese zur Hochschule.

Von **Herm. Lüdtke**, Landschaftsgärtner in Breslau.

Der Streit um die Hochschule ist, mit anderen Worten ausgedrückt, auch ein Moment des Kampfes um das Mass von Ansehen, welches man unserem Fache freiwillig nicht entgegenbringt, und welches der Einzelne für seine Person nur soweit erringen kann, als seine Kräfte zulassen. Wie weit der Staat der Gärtnerei Beachtung schenkt, dafür liegen seit dem Abschluss der ersten Reblaus-Konvention bis zum sogenannten internationalen Jahrmarkt in Köln Beweise vor, die für uns wenig erbaulich sind; wie wunderliche Ansichten bei Privatpersonen über unsern Stand mitunter anzutreffen sind, das bedarf erst keiner weiteren Anführung; jeder könnte diesen oder jenen schätzenswerten Beitrag liefern.

Nehmen wir als den einen Pol der Axe, um welche das gärtnerische Geschick sich schwingen soll, den Hochschüler der Zukunft an, so gehen wir wol nicht fehl, wenn wir als den entgegengesetzten Pol den Dr. Dieck'schen Obergärtner-Stiefelputzer bezeichnen, welches elende Geschöpf S. 64, Jahrgang 1888 dieser Zeitung das Licht der Welt erblickte. Wir sind kein Freund der Hochschule, sollen wir aber

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

einen für unser Fach mindestens wünschenswerten Bildungsgrad bezeichnen, so genügt uns die mittlere Proportionale zwischen den angeführten Grössen bei weitem nicht; dieser liegt viel näher der Hochschule, und sollte es je zu einer solchen kommen, so würden wir, kein Freund von halben Massregeln, im Interesse der jungen Leute selbst, als Bedingung der Zulassung die Reife für die Universität verlangen. Nach beendigter Studienzeit tritt ja unausbleiblich die Frage an den Vater heran: wohin mit dem Jungen? Der nun den Kohl akademisch bauen kann, den seine praktischen und theoretischen Kenntnisse befähigen, einen Busenstrauss zusammenzuzaubern, in welchem die Jahreszeiten vereinigt sind, wie auf einem Gemälde Claude Lorrain's u. s. w., dessen Vater kann nach manchen Versuchen sich endlich der Erkenntnis nicht verschliessen, dass dem Sohn die praktische Arbeit, ohnehin nur sehr kurze Zeit geübt, nicht mehr recht munden will, an deren Stelle aber Bedürfnisse und Gewohnheiten getreten sind, die sich von dem, was man auf dieser sehr nüchternen Welt bei der Gärtnerei erwerben kann, nicht befriedigen lassen. Mit dem Tatsächlichen muss man rechnen. Der Vater überlegt, was er mit Rücksicht auf die eigenen alten Tage und auf die jüngeren Geschwister seines Hochschülers für diesen tun kann. Zum Glück hat letzterer das Abiturienten-Examen gemacht, welches nun die Brücke zu einem anderen Berufe werden kann oder muss.

Unbedingt würde der sogenannte Gartenkünstler immer die Hochschule durchgemacht haben müssen. Fragen wir, was aus diesem wird, so wird jeder, der als solcher praktisch tätig gewesen, zugeben, dass die Leute sehr selten sind, die nur von dieser Art gärtnerischer Tätigkeit existiren. Können dieselben eine gesicherte Stellung bei einer Gemeindeverwaltung, einer hochgestellten Familie etc. finden, so ist die ihnen etwa gestattete Nebenpraxis etwas sehr angenehmes, diese wird aber ganz natürlich von denjenigen angefeindet, welche sich nicht in gesicherter Stellung befinden. Was soll nun der auf seine eigene Tätigkeit angewiesene Mann tun in der Zeit, wo er nicht beschäftigt ist? Einer der begabtesten und eifrigsten Verfechter der Hochschule gibt den Rat, er solle so lange als Bauführer wirken. Wäre eine solche Pause in der Beschäftigung eine seltene Ausnahme, so hätte der Ratgeber ihrer erst gar nicht erwähnt. So dürfen wir in diesem Rat getrost das wichtige Zugeständnis erblicken, dass der ausübende Gartenkünstler im allgemeinen keine Aussicht auf dauernde Beschäftigung hat. Warum aber in diesem Falle auf das Baufach hingewiesen wird, dass ist kein Zufall, wie es auch kein Zufall ist, dass bei dem Kampfe um die Hochschule die Gartenkünstler in vorderster Reihe stehen. Ein gelegentlicher Streifzug auf dem Grenzgebiete zwischen Gartenkunst und Baukunst wird dies dartun.

Wenn nun also der Gartenkünstler im eigenen Fache nicht ausreichende Beschäftigung findet, gibt es denn da nicht eine andere Art der Tätigkeit, die ihm näher liegt, als gerade das Baufach? Wir antworten mit voller Ueberzeugung: Ja! Es ist ja ganz hübsch, wenn er einen Pavillon, ein Parkhüterhäuschen (Cottage) oder dergleichen hinstellen kann; aber wozu hat er denn Feldmessen und Nivelliren gelernt, wozu ist er mit Erdarbeiten vertraut? Sollten ihm diese Fähigkeiten nicht geeignetere und lohnendere Gelegenheiten zur Verwertung seiner Kenntnisse bieten? Und diese Gelegenheiten sind vorhanden. Jede höhere gärtnerische Lehranstalt kann wol ohne grosse Schwierigkeiten den Wiesenbau in ihren Lehrplan aufnehmen uud ebensogut, wie jemand einen Pavillon errichten lernt, kann er auch erlernen, wie man eine Schleuse mit Flügeln konstruirt und am rechten Flecke richtig einsetzt. Mit der Drainage ist es nicht anders; sie könnte manchem Gartenkünstler über eine unfreiwillige Mussezeit hinweghelfen, ganz zu schweigen davon, dass, wer in diesen Sachen einmal eingearbeitet ist, sich auch vor grösseren derartigen Arbeiten nicht zu fürchten braucht. Geht man einmal daran, unseren Gebirgswässern und grossen Strömen ihre Unarten gründlich abzugewöhnen, so hat das höchst wahrscheinlich Arbeiten im Gefolge, von deren Umfang man sich schwerlich schon jetzt eine rechte Vorstellung machen kann; das wird zahllose Hände und Köpfe in Anspruch nehmen. Wenn wir nun auch die Hochschule nicht für durchaus notwendig zur Hebung des fachlichen Ansehens halten, so wollen wir uns damit doch nicht gegen das Lernen überhaupt erklären. Wir möchten nur verhindern, dass jungen Männern durch jahrelanges Studium die Freuden an praktischer Tätigkeit verleidet, sie dadurch dem eigentlichen Fache entfremdet werden und nun die grosse Masse mit ihrem Beruf unzufriedener Menschen vermehren. Im übrigen wollen wir jedem jungen Manne an's Herz legen, die Jahre, in welchen der Mensch geneigt ist, noch etwas »zu treiben«, mit eisernem Fleiss zu benutzen; was er treibt, braucht durchaus nicht immer fachlich zu sein; verloren geht schliesslich nichts, und wenn es nur den Verstand schärft, unbefangenen Auges wahrzunehmen, was rechts und links am Wege liegt.

---

## Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land.

Zusammengestellt von **Friedr. Winkler**, Kunstgärtner zu Leetz (Esthland).

(Fortsetzung.)

*Heracleum giganteum*, Bärenklau. Eine Umbellifere von bedeutendem Umfange mit mächtigen Dolden weisser Blüten. Als Einzelpflanze in grossen Anlagen von hoher Wirkung; man muss sie jedoch in Schranken halten, da sie sich gern von selbst aussäet und stark wuchert. Von gleichem Werte sind auch: *H. flavescens*, *H. pubescens* und *H. eminens*.

*Hesperis matronalis fl. albo pl.*, Nachtviole. Gute Rabattenpflanze mit sehr wohlriechenden, gefüllten, in langen Trauben stehenden Blüten. Eine rotgefüllte Varietät hiervon kann für denselben Zweck Verwendung finden.

*Heuchera divaricata*, Heucher's Steinbrech. Aus Nordamerika stammendes Gewächs mit schmutzig purpurnen Blumen. Wurzelblätter rundlich, fast siebenlappig, spitzig gezähnt, auf langen, glatten Stielen. Sie hat nur botanischen Wert.

*Hieracium aurantiacum*, Habichtskraut. Eine niedrige, Rosetten bildende Composite mit tieforangeroten, in lockeren Doldentrauben stehenden Blumen. Nimmt mit dem schlechtesten Boden vorlieb und eignet sich daher besonders für steile Steinpartien. Dieses *Hieracium* kann auch, seiner ungemeinen Reichblütigkeit halber, zur Bepflanzung kleiner Beete verwendet werden.

*Hoteia japonica*, Japanische Spierstaude. Bildet zierliche Büsche und besitzt eine glänzend dunkelgrüne Belaubung, auf der sich die schönen, weissen, aufwärts gerichteten Blütenrispen gut abheben. Zum Treiben sehr beliebt.

*Hyacinthus candicans*, Hyazinthe. Eins der herrlichsten Zwiebelgewächse für das freie Land, mit schönen, auf einem über 1 *m* hohen Schafte stehenden, grossen, weissen, glockenförmigen Blumen. Diese Hyazinthe hält unter guter Schutzdecke im Freien aus, es ist jedoch ratsamer, die Zwiebeln im Herbste aus dem Boden zu nehmen und sie wie solche von *Gladiolus* zu behandeln.

*Hypericum calycinum*, Johanniskraut. 40—50 *cm* hohe, harte Staude mit grossen, gelben Blumen.

*Iberis sempervirens*, Schleifenblume. Sehr frühblühender, schöner, zu Einfassungen geeigneter Kreuzblütler, mit in dichten Doldentrauben stehenden, weissen Blumen von ziemlich langer Dauer. Man hat jetzt auch eine gefüllte Varietät hiervon. *I. gibraltarica* hat schöne violettrosa und *I. jucunda* prächtige, glänzend rosafarbene Blüten.

*Imperata sacchariflora*, Kaisergras. Ein äusserst zierliches Gras für Gruppen und zur Einzelstellung.

*Iris*, Schwertlilie. Diese bekannte Gattung enthält eine grosse Anzahl herrlicher, in allen Farbenschattirungen schimmernde Sorten. Als am meisten kultivirt gelten: *I. germanica*, *I. variegata*, *I. persica*, *I. versicolor*, *I. sibirica*, *I. graminea*, *I. Gueldenstaedtiana*, *I. pumila*, *I. setosa*, *I. anglica*, *I. hispanica*, *I. pallida*, *I. Kaempferi* und *I. tenuifolia*. Die beliebte *I. Susiana (Fürstin in Trauer)* mit purpur-geaderten und -gefleckten Blumenblättern, verdient besonders hervorgehoben zu werden. Ausser diesen wurden neuerdings eine reiche Auswahl zumteil in der Blüte mit den Orchideen an Schönheit wetteifernder Sorten in den Handel gebracht. Der wirkliche Blumenfreund hat in der *Iris* eine Pflanzengattung, die seiner Liebhaberei den weitesten Spielraum gewährt.

*Ixiolirion Pallasi.* Schönes, ausdauerndes Zwiebelgewächs mit auf 40—50 *cm* hohen Schäften stehenden, bläulichen Blumen.

*Kitaibelia vitifolia*, Kitaibelie. Diese Staude besitzt eine Rebenblättern ähnliche Belaubung und grosse, weisse, achselständige Blumen. Sie erreicht eine Höhe von 2 *m* und eignet sich zur Einzelstellung auf Rasen und in Gruppen.

*Lathyrus latifolius,* Platterbse. Zur Bekleidung von Spalierwänden geeigneter Schlinger mit grossen Büscheln purpurroter Blumen. Schön ist auch die weisse und rote Varietät hiervon.

*Lavatera thuringiaca alba,* Pappelrose. Eine alte, gute, jetzt aber selten gewordene Staude mit weissen Blumen.

*Leucojum vernum,* Knotenblume. Dem Schneeglöckchen ähnliches, frühblühendes Zwiebelgewächs mit grossen, weissen Blumen.

*Liatris spicata,* Prachtscharte. Besitzt gerade, 50—70 *cm* hohe Stengel, die mit einer dichten Aehre purpurroter Blüten besetzt sind.

*Ligularia Kaempferi* und *L. macrophylla,* Bandblume. Hübsche Blattpflanzen mit 80—100 *cm* hohen Blütenstengeln. Die Blumen sind gelb und ziemlich unansehnlich. Vorzugsweise sehr zierend auf Rasenplätzen.

*Ligusticum Levisticum,* Liebstöckel. Altes, früher häufig kultivirtes Gewächs mit dreifach gefiederten, glänzenden Blättern. Der stattliche, bis 2 *m* hohe Busch trägt an den Spitzen der Stengel gelbe Blütendolden. *L. peloponnesiacum* hat gleichfalls schön-ausgeschnittene Belaubung. Um die Schönheit des Laubwerkes zu fördern, empfiehlt es sich, die kleinen, unbedeutenden Blüten zu unterdrücken.

*Lilium,* Lilie. Diese Gattung enthält die beliebtesten und schönsten Freilandgewächse. Die am meisten kultivirten Arten sind: *L. candidum, L. bulbiferum, L. tigrinum, L. tigrinum fl. pl., L. Martagon, L. chalcedonicum, L. superbum, L. fulgens, L. pomponium, L. pulchellum, L. colchicum, L. canadense, L. monadelphum, L. giganteum* u. a. m. Unter günstigen Verhältnissen können auch *L. speciosum, L. lancifolium album* und *L. lancifolium rubrum,* sowie die prächtige Goldbandlilie *L. auratum* und deren Blendlinge im freien Lande gezogen werden.

*Linaria alpina,* Frauenflachs. Hübsche blaublühende Alpine, die sich zu Felsenpartien eignet. Andere, gute Sorten sind: *L. Cymballaria* (besonders für Felspartien), *L. purpurea, L. genistaefolia* u. a. m.

*Lindelofia spectabilis,* Lindelofie. Reichblühendes Gewächs mit hübschen, dunkelblauen, in länglichen Trauben stehenden Blumen. Blätter länglich-lanzettlich. Höhe 30—40 *cm.*

*Lunaria biennis,* Mondviole. Besitzt schöne, violettpurpurne Blumen und gestielte, grosse, herzförmige Blätter. Für Gruppen und Rabatten geeignet.

*Lupinus polyphyllus fl. albo* und *L. polyphyllus fl. coeruleo,* Wolfsbohne. Mit prächtigen Aehren weisser und blauer Blumen geschmückte Gewächse, besonders für Gruppen und Beeteinfassungen ausgezeichnet. *L. macrophyllus* hat braunrote Blumen.

*Lychnis chalcedonica fl. albo,* Lichtnelke, *L. chalcedonica fl. rubro pl., L. grandiflora, L. fulgens, L. Haageana, L. Sieboldi, L. Vicsaria fl. pl., L. flos Jovis* u. a. m. Diese sind alle schönblühende Gewächse, welche für jede Art Ausschmückung geeignet sind.

*Lysimachia verticillata* und *L. punctata,* Gelbweiderich. Zwei zur Anpflanzung an feuchten Stellen geeignete Stauden. Das niedrige *L. Nummularia aurea* ist ein allerliebstes, für Steinpartien und Ampeln verwendbares Pflänzchen mit gelber Belaubung.

*Lythrum roseum superbum* und *L. virgatum,* Weiderich. Beide Weidericharten lieben gleichfalls einen feuchten, nassen Boden und können daher an Teichufern, Bächen u. s. w. angepflanzt werden.

*Malva moschata,* Malve. Brauchbares Ziergewächs mit rosaroten Blumen. Eine neue Abart: *M. alba major* soll sehr reichblühend sein und gute Schnittblumen liefern.

*Maximowiczia chinensis,* Maximowiczie. Ein schnellwachsender Schlingstrauch, welcher sich zur Bekleidung von kahlen Mauern gut verwenden lässt.

*Mentha rotundifolia fol. var.* und *M. gracilis fol. var.,* Minze. Sie eignen sich beide für zierliche Einfassungen. Mit *M. Pulegium gibraltarica* können niedrige, rasenartige Flächen überzogen werden.

*Melittis Melissophyllum,* Immenblatt. Dieser Lippenblütler besitzt weisse, purpurviolett-gefleckte Blumen. Ihm sagt ein halbschattiger Standort am besten zu.

*Michauxia campanuloides,* Michauxie. Hübsche Campanulacee mit grossen, hellblauen, glockenförmigen Blumen.

*Mimulus cardinalis,* Gauklerblume. 60—70 *cm* hohe Staude mit ästigem Stengel und scharlachroten, winkelständigen Blumen. Sie ist besonders botanisch interessant durch die grosse Reizbarkeit der beiden Lippen der Narbe, die sich bei jeder Berührung sofort schliessen.

*Mitella diphylla,* Bischofsmütze. Niedrige Pflanze mit zwei zierlichen, herzförmigen Blättern und zarten, weissen, glockenförmigen Blumen. Für Felsenanlagen verwendbar.

*Monarda didyma,* Monarde. Eine gleichfalls zu den Lippenblütlern gehörige Staude mit scharlachroten Blumen. Sie verlangt alle 2—3 Jahre verpflanzt zu werden.

*Morina longifolia,* Morine. Zierliche Büsche bildendes Gewächs mit fiederspaltigen, am Rande stachlichen Blättern, aus deren Mitte sich der, mit einer langen Traube quirlförmig geordneter, anfangs weisser, später rosenroter Blüten gezierte Stengel erhebt. *M. orientalis* hat halbgefiederte, buchtige Blätter mit rosenroten, wohlriechenden Blüten. Zur Einzelstellung geeignet.

*Mulgedium alpinum,* Alpendistel. Hübsche Composite, mit in Doldentrauben stehenden, schön blaugefärbten Blumen. *M. Plumieri* hat grössere blaue Blumen.

*Muscari comosum monstruosum,* Traubenhyazinthe. Ein Zwiebelgewächs mit auf 30—40 *cm* hohen Schäften stehenden, grossen, blauen Blumendolden. *M. moschatum* besitzt grünlichgelbe Blumen von köstlichem Wohlgeruch.

*Myosotis palustris semperflorens,* Vergissmeinnicht. Diese alte Staude ist ein beliebtes, lange blühendes Gewächs mit schön himmelblauen Blumen. Gleich dieser sind auch *M. alpestris* und *M. rupicola* als Frühlingsblüher wertvoll.

*Myrrhis rosea,* Süssdolde. Eine interessante, wenig gekannte Umbellifere aus dem Kaukasus, mit hübscher, hellgrüner, feingefiederter Belaubung und schönen, rosenroten, in Dolden stehenden Blüten. Gute Rabatten- und Gruppenpflanze.

*Narcissus poeticus* und *N. poeticus fl. pl.,* Narzisse. Bekannte und beliebte Zwiebelgewächse mit angenehmem Geruch. *N. Pseudo-Narcissus, N. odorus* und *N. Jonquilla fl. pl.* haben schön gebaute, dicht gefüllte, nach Orange duftende Blumen. Die neueren Sorten aus England sind auf S. 28 und 37 des vor. Jahrg. d. Ztg. bereits bekannt gemacht worden.

*Nepeta macrantha,* Katzenminze. Bis 1 *m* hoher Lippenblütler mit zartblauen, dunkelpunktirten Blüten. Zu Gruppen und Rabatten brauchbar.

*Oenothera speciosa,* Nachtkerze. 50—60 *cm* hohes Gewächs, mit ziemlich grossen, weissen, späterhin rötlichen Blumen von angenehmem Duft. *O. pumila* hat gelbe Blumen und kann zu Einfassungen verwendet werden. Von weiteren, der Kultur werten Sorten sind zu erwähnen: *O. glauca, O. fruticosa* und *O. missouriensis.*

*Omphalodes verna,* Gartenvergissmeinnicht. Dies bekannte, schön himmelblaue Vergissmeinnicht eignet sich besonders zu Einfassungen.

*Ononis rotundifolia,* Hauhechel. Reichblühende Staude von 30—50 *cm* Höhe, mit liegenden und aufrechten Stengeln. Blätter rundlich-eiförmig, gezähnt. Blumen ziemlich gross und rosenrot. Ein sehr empfehlenswertes Gewächs.

*Onopordon tauricum* und *O. Alexandrinum,* Krebsdistel. Zwei interessante, grosse Distelarten, von wirklichem Zierwert; für grössere Anlagen besonders geeignet.

*Orobus vernus* Walderbse, sowie seine Varietäten *albus, atropurpureus, luteus* und *aureus,* sind sämtlich harte, schattenliebende Stauden. *O. lathyroides* kann sehr gut auf Rabatten verwendet werden.

*Paeonia sinensis,* Pfingstrose. Bekannte Gewächse in unzähligen gefüllten und einfachen Formen, von denen einige der besten in dieser Zeitschrift, S. 253, Jahrg. 1887 beschrieben wurden.

*Papaver bracteatum,* Mohn. Diese prächtige Mohnart hat steifharige, tief eingeschnittene Blätter und grosse zinnoberrote, am Grunde mit einem schwarzen Fleck gezeichnete Blumen. *P. orientale* ist in allen Teilen kleiner, sonst der vorigen ähnlich. Zurzeit der Blüte, die leider meist nur von kurzer Dauer ist, sind die Mohnarten von grosser Wirkung.

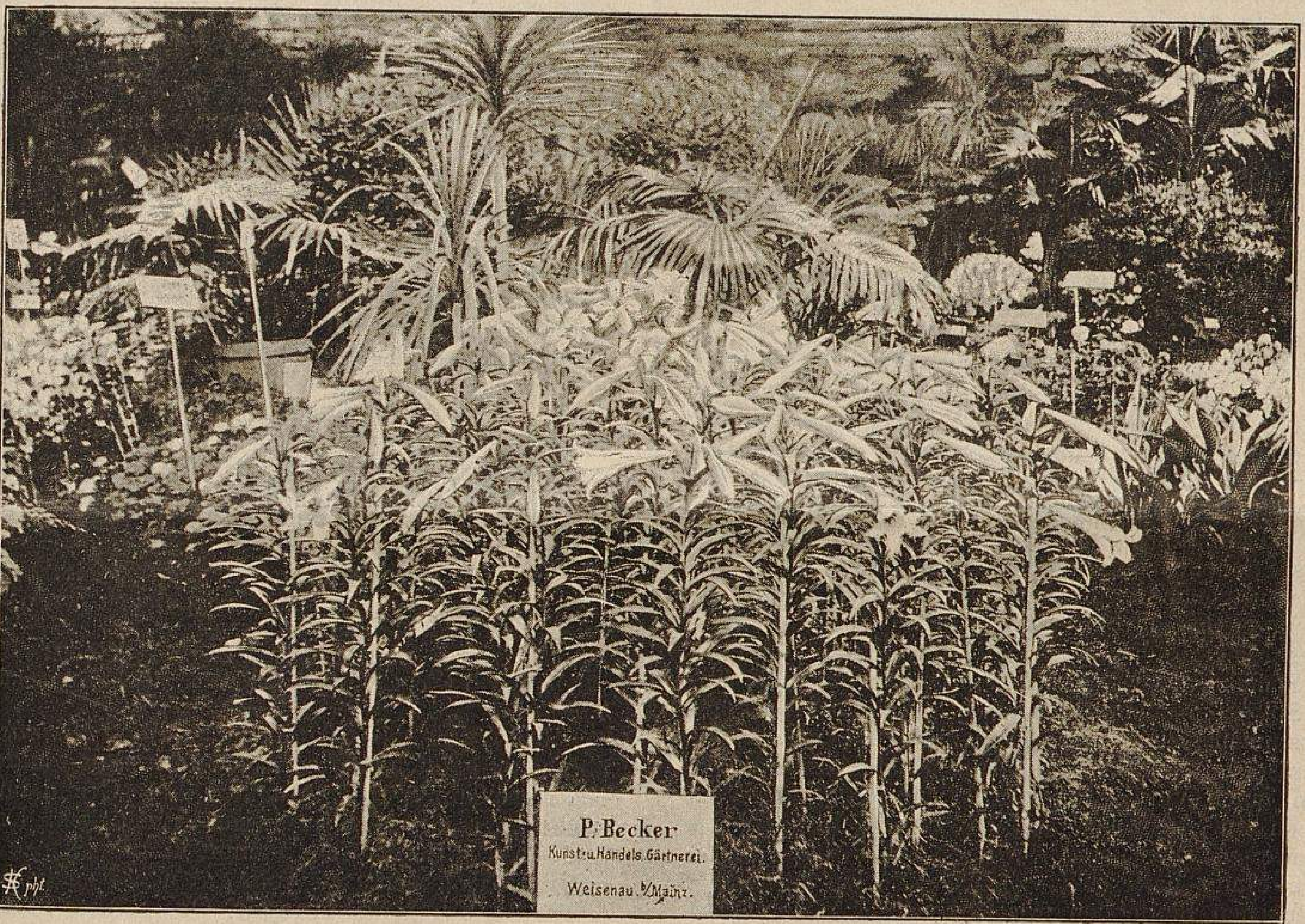
*Pardanthus chinensis,* Panterblume. Eine sehr reichblühende, hübsche Rabattenpflanze, welche mit einer *Iris* viel Aehnlichkeit hat. Sie trägt auf einem etwa 1 *m* hohen, beblätterten Stengel gelbe und rote, dunkelgefleckte Blüten in verzweigten Rispen und sollte in keiner Sammlung fehlen. Es ist ratsam, dieses Gewächs im Winter etwas zu decken.

(Fortsetzung folgt.)

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Nachträgliches über die Jubiläums-Ausstellung des Gartenbauvereins in Mainz vom 20.—25. April 1889.

Es wird sich bald herausstellen, dass die Oster-Lilie, *Lilium Harrisi,* bei uns zu einer grösseren Bedeutung gelangen wird, wie eine solche die in Unmassen eingeführte Goldband-Lilie, *Lilium auratum,* nie erreicht hat. Die Grundlagen ihrer kommenden Verbreitung sind gegeben durch die vielen Vorzüge, die dieser Lilie in so hervorragendem Masse eigen sind und welche in dieser Zeitung S. 406 des vor. Jahrg. und auch in dem ersten Teile des Ausstellungsberichtes S. 135 dieses Jahrgangs bereits eingehend hervorgehoben sind und hier in Kürze nochmals wiederholt werden:



**Gruppe von Lilium Harrisi.**

Ausgestellt von P. Becker-Weisenau auf der Jubiläums-Ausstellung des Gartenbauvereins in Mainz.

Nach einer photographischen Aufnahme für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Schöner, stattlicher Wuchs der Pflanzen.
Ueppige, kräftige Belaubung.
Leichte Treibfähigkeit und grosse Blühwilligkeit.
Möglichkeit der Erzielung des Flors zu Ostern.
Lange Dauer der Blumen.
Verwendbarkeit für die verschiedensten Dekorationszwecke.

Es folgt hier nun nachträglich noch die Abbildung einer Gruppe von Oster-Lilien, die P. Becker-Weisenau ausstellte, über welche S. 135 bereits berichtet worden ist. Es wird für diese Darstellung, für welche auf jede malerische Wirkung Verzicht geleistet wurde, nur der Blick des kundigen Fachmannes erbeten, der die Vorzüge dieser Lilie: eine volle, kräftige Belaubung und eine reiche Entwickelung prachtvoller Blumen erkennen wird. Es werden derartige, eine unmittelbare Nachbildung der photographischen Aufnahme darstellende Abbildungen nur dann gewählt, wenn es nützlich erscheint, jedem Zweifel an der Naturtreue und jedem Gedanken an den verschönernden Stift des Zeichners vorzubeugen. Es darf dann schon einmal die malerische, bildliche Wirkung Not leiden. Der Flor dieser Gruppe wird sich wenige Tage nach Schluss der Ausstellung noch bedeutend prächtiger gezeigt haben, weil dann die vorhandenen zahlreichen Knospen zur Entfaltung gelangt sein werden.

Der Aussteller, P. Becker, von dessen übrigen vorzüglichen Einsendungen schon in den ersten Teilen des Berichtes die Rede war, musste wenige Tage vor Eröffnung der Ausstellung aus seinem mit so viel Liebe und Erfolg ausgefüllten Wirkungskreise scheiden; er starb im besten Mannesalter. —

Es ist nun noch einiges über die ausgestellten Blumenarbeiten zu sagen. Von hervorragender Bedeutung war da nichts vorhanden, auch glückliche neue Ideen nicht zur Ausführung gebracht. Wol aber hatte man in der gewaltsamen Anstrengung, neues zu schaffen, sich von den der Hand geläufigen, gewohnten Formen entfernt und sich in das Gebiet des Gezwungenen, Unschönen und des überladenen Aufputzes mit Nebensächlichkeiten verirrt. Viel Bänder, viel Schleifen! Viel Papageien-, viel Tauben- und andere Vogelbälge! Viel Käfer, viel Schmetterlinge und anderes Getier! Aber wenig Geschmack!

Wenn man nach den Erscheinungen auf unseren Ausstellungen urteilen will, dann muss man annehmen, dass Bouketts und Blumensträusse nicht mehr salon- bezw. ausstellungsfähig sind, denn auf Ausstellungen zeigt nur noch selten jemand seine Kunstfertigkeit in deren Schaustellung. Das ist ein grosser Fehler, denn mit diesen Werkstücken des alltäglichen Geschäftsverkehrs sind Binder und Binderinnen vertraut, und sie werden in diesen Arbeiten zweifellos mehr Meisterstücke schaffen, wie ihnen diese in jenen fremden Formen gelingen, welche sie für Ausstellungszwecke zu wählen für notwendig finden. Auch in Mainz fehlten die erstbezeichneten Verwendungsformen fast ganz und somit ist auch nichts darüber zu sagen.

Ein bemerkenswertes Geschick für feine und geschmackvolle Binderei bekundete Th. Burkard-Mainz, in dessen Arbeiten ein ausgebildeter Farbensinn für die Blumenwahl und eine geschickte Hand für deren Anordnung zur Darstellung kam.

Sehr gute Leistungen stellte auch Fr. Dienst-Mainz aus, der durch einzelne seiner Arbeiten zeigte, dass mit dem einfachsten Werkstoff sehr hübsche Wirkungen erzielt werden können. Der Aussteller hatte auch Orchideen in vielbewunderter Weise zur Verwendung gebracht, die auch hier wieder bewiesen, dass sie den Zweck einer derartigen Schaustellung in mehrfacher Weise verwirklichen. Sie ermöglichen die reizvollsten Zusammenstellungen, ziehen die Beachtung der Besucherschaft in erster Linie auf sich und übertreffen schliesslich an Widerstandsfähigkeit und Dauer alle anderen Blumen. Man kann getrost damit rechnen, dass die meisten Orchideenblumen, nachdem sie eine mehrtägige Ausstellung überstanden haben, noch für eine weitere Verwendung im Geschäftsbetriebe vollkommen geeignet sind.

Gebr. Boland-Mainz brachten einige hübsche Arbeiten, unter denen besonders ein grosser Kranz aus braunen *Mahonia*-Blättern beachtenswert war. Die Verwendung dieser von der Sonne gebräunten, in einem angenehmen Bronzeton glänzenden, sehr dauerhaften Blätter zu Trauerkränzen hat in neuerer Zeit mit Recht eine schon ziemlich bedeutende Verbreitung erlangt. Da zu dem neutralen Ton dieser Belaubung sehr viele Blumenfarben, besonders aber das für Trauerkränze bevorzugte Weiss, vortrefflich passen, so steht der weiteren Verwendung dieses Werkstoffes und damit der Kultur dieses Strauches eine aussichtsreiche Entwicklung bevor. — Ein von genannter Firma ausgeführtes Makart-Dekorationsstück zeigte ein vollendetes Können in der Beherrschung dieses Materials. Um einen, in der Mitte einer etwa 2 *m* hohen Staffelei aus rissigem Korkholz angebrachten, hohen, ovalen Spiegel war eine sehr kühne, aber auch sehr geschickte Zusammenstellung von allerhand getrocknetem Palmen- und Gräserwerk angebracht. Für derartige Ausführungen vermag man einen Verwendungszweck allerdings schwer zu finden, jedoch auf Ausstellungen, wo sie das Können des Künstlers beweisen sollen, sind sie schon am Platze.

J. Rose-Mainz hatte sehr viel Makartsachen ausgestellt. Unter den frischen Bindereien war ein aus Magnolienblättern hergestelltes Kreuz mit schrägstehendem Balken, am Fusse mit einer Pflanzendekoration umgeben, von bester Ausführung.

Fr. Classmann-Mainz war wol etwas zu weit in das Gebiet der eigentümlichen Formen und in jenes der Dekoration mit allerhand Beiwerk hineingeraten. Mit der Ausführung einfacherer Formen dürfte er mehr Erfolg erzielt haben.

Vollständig unterdrückt durch das Nebenwerk wurden die eigentlichen Blumenarbeiten bei Joseph Wolf II, der ein grosses exotisches Zelt mit den buntfarbigsten Erzeugnissen des Morgenlandes, mit Teppichen, Schirmen, Fächern, Lampen u. dergl. tapezirt und leider derart überladen hatte, dass die in diesem Raume aufgestellten Blumenarbeiten zu irgend einer Geltung nicht kommen konnten.

Eine sehr lobenswerte Gruppe in dieser Abteilung war die Ausstellung der von Gehülfen und Lehrlingen ausgeführten Blumenarbeiten, an der sich 4 Gehülfen und 9 Lehrlinge beteiligt hatten. Der Gehülfe Ignaz Scherhag bei Jakob Rothmüller trug eine silberne Ehrenmünze und 20 Mark, der Gehülfe Jak. Bouffier bei Fr. Classmann eine silberne Ehrenmünze und 10 Mark, der Lehrling Fr. Pirmann bei Fr. Dienst eine silberne Ehrenmünze, der Gehülfe Anton Möller bei Georg Meinhard und der Lehrling Heinr. Buscher ebendort je eine bronzene Ehrenmünze und der Lehrling Georg Braun ebenfalls dort eine lobende Erwähnung davon. Die übrigen Aussteller haben hoffentlich den Entschluss davon getragen, es das nächste mal noch besser zu machen. —

Unter den wertvollsten Einsendungen stand mit in erster Stelle die Sammlung überwinterter Tafel- und Wirtschaftsfrüchte von Karl Hock in Klosterneuburg bei Wien. Das war jenes prachtvolle Tafelobst, welches man in Oesterreich nicht nur zu ziehen, sondern auch zu behandeln versteht, so dass es zur Osterzeit noch in jener lachenden, frischen Schönheit prangt, die wir sonst nur bei eben gereiften Früchten zu sehen gewohnt sind. Der Aussteller hatte etwa 12 Birn- und 40 Aepfelsorten, von jeder einen Teller voll köstlicher Früchte, ausgelegt, darunter neben den bekannten »empfohlenen« und allgemein verbreiteten Aepfel und Birnen auch die böhmischen, niederösterreichischen und tiroler Handelssorten. Diese prachtvolle Obstsammlung trug dem Aussteller den Ehrenpreis des Gartenbauvereins in Darmstadt und 100 Mark ein, und das war wohlverdient! —

Es ist nunmehr den verehrten Lesern alles irgendwie beachtenswerte der Jubiläums-Ausstellung des Gartenbauvereins in Mainz mitgeteilt worden. Nur sei hier noch einer Einsendung gedacht, die in den ersten Teilen dieses Berichtes nicht ohne Absicht übergangen worden ist. Die Herren Hillebrand & Bredemeier in Pallanza hatten einige Pflanzen ihrer neuen Maiblume »Excelsior«, *Convallaria majalis var. prolificans* ausgestellt, die Seite 97 dieser Zeitung abgebildet wurde. Die eingesandten Pflanzen waren nun gerade nicht geeignet, durch die Entwicklung ihres Blütenstandes die Zuneigung des Fachmannes zu erobern und blieben deshalb unberücksichtigt. Nun habe ich später jedoch abgeschnittene Blumen in grösseren Partien und in sehr kräftiger Entwicklung gesehen und will aufgrund dieses Prüfungsmaterials es gerne aussprechen, dass eine Aufnahme der Kultur dieser neuen Maiblumenform angeraten werden kann, nur wolle man mit dem Abschlusse des Urteils warten, bis man kräftige Pflanzen in vollster Entwicklung blühend gesehen hat.

**Ludwig Möller.**

## Fragenbeantwortungen.

### Die Ursache der Wurzelhals-Erkrankung von Azaleen und Erica hiemalis.

### Beantwortung der Frage Nr. 485:

»Wie kommt es, dass so häufig Azaleen am Wurzelhalse braun werden und dann absterben?«

### sowie der Frage Nr. 487:

»Was ist die Ursache der Wurzelhals-Erkrankung von *Erica hiemalis?*«

Die Wurzelhals-Erkrankung bei *Erica hiemalis* und Azaleen, überhaupt bei den Ericaceen, Proteaceen und anderen besseren Kalthauspflanzen hat gewöhnlich ihren Grund im Zutiefstehen des Stammes und in übermässiger Feuchtigkeit. Das Eindringen des Wassers durch den Stamm in die Pflanze ist bei derartigen Gewächsen stets vom grössten Nachteile.

**W. Mönkemeyer,** Obergärtner in Leipzig.

### Der für Gurken-Treiberei geeignetste Nährboden.

### Beantwortungen der Frage Nr. 491:

»Welche Erdmischung ist die beste für Gurken-Treiberei im Glashause? Ich benutzte bisher als Nährboden einen Teil Rasen- und einen Teil Lauberde mit einem Teil verrotteten Kuhmist und einem halben Teil alten Ofenlehm. Kann irgend einer der angeführten Bestandteile die Schuld am Braunwerden und schliesslichen Absterben der Wurzeln tragen?«

Die Rasenerde ist wahrscheinlich nicht ganz verrottet gewesen und durch die anderen Zusätze zur Gährung gebracht worden. Auch der Kuhmist darf nicht zu jung zur Verwendung kommen. Eine gute, sandige Gartenerde sagt den Gurkenpflanzen am besten zu; die wesentlichste Bedingung zu einem fröhlichen Gedeihen ist jedoch ein guter Wasserabzug.

**J. Loos,** Handelsgärtner in Barop bei Dortmund.

Nach meiner langjährigen Erfahrung habe ich gefunden, dass die beste Erdmischung für Gurken die folgende ist. Zur Hälfte Lauberde, $^2/_6$ Teile Mistbeeterde, $^1/_6$ Teil Kuhdung, sowie etwas Sand. Vor allen Dingen sorge man aber für einen guten Wasserabzug.

**A. Siebert,** Kunstgärtner in Sanssouci.

### Die Entstehung des Kuckucksspeichels.

### Beantwortungen der Frage Nr. 537:

»Auf verschiedenen Pflanzen findet man im Sommer einen weissen Schaum (mein Gehülfe nennt ihn Kuckucksspeichel); in diesem Schaume befinden sich kleine, gelblich-grüne Tiere, die wie Käfer aussehen. Wie heissen diese Insekten und wo kommen sie her? Verursachen sie irgend welchen Schaden?«

Das fragliche Tier ist die Larve der Schaumzikade, *Aphrophora spumaria*, eines kleinen Schnabelkerfs, dessen Weibchen im Herbst die Eier unter die Rinde des jungen Holzes legt, wo sie überwintern. Im zeitigen Frühjahr schlüpfen die Larven aus und umgeben sich mit dem Schaume, welchen sie ausschwitzen. Die Tierchen richten weder im Larvenzustande noch als Käfer auf ihren Nährpflanzen (Weiden, *Lycium* und vielen anderen, auch zuweilen Gewächshaus-Pflanzen) keinen nennenswerten Schaden an. Einige Arten sollen (nach Taschenberg) dem Getreide nachteilig sein.

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

Der weisse Schaum, welchen man auf den verschiedensten Gewächsen, besonders Gräsern und Weiden, von Anfang Mai ab vorfindet, rührt von der Schaumzikade, *Aphrophora spumaria* L., her. Das Weibchen legt im Herbst die Eier hinter Rindenrisse der Bäume, aus welchen im Frühjahr die Larven ausschlüpfen. Dieselben stechen nun die erwählten Nährpflanzen an und saugen deren Saft. Die verdauten Stoffe treten aber nicht, wie bei den Blattläusen, als Tropfen, sondern in Form von Blasen aus, welche schliesslich das Tier vollständig in einen dichten Schaum hüllen. Nennenswerten Schaden richten sie jedoch nach meinen Beobachtungen nicht an. — Noch will ich bemerken, dass man ihr Erscheinen sehr häufig auf Gartennelken beobachten kann.

**O. Pohl**, Schlossgärtner
in Rosnochau b. Walzen (Ob.-Schles.).

Der Kuckucksspeichel wird von der Larve der Schaumzirpe, *Aphrophora spumaria*, einem zur Ordnung der Halbflügler, Schnabelkerfe, Familie der Kleinzirpen gehörendem Insekte hervorgebracht. Das vollkommene Insekt ist 11 *mm* lang, gelbgrau mit zwei helleren Streifen auf jeder Flügeldecke und tummelt sich auf Gräsern und im Gebüsch umher. Das Weibchen legt im Herbst seine Eier an den Wurzelstock verschiedener Wiesenpflanzen und in die Rindenrisse der Weiden. Im Frühjahre kriechen die grünen Larven aus und stechen das Gewächs, auf dem sie sich befinden, an, um sich vom Safte desselben zu ernähren; ihre Auswurfstoffe setzen sie in Gestalt von Schaum auf und um ihren Körper an. Infolge des Zusammenlebens einer grösseren Anzahl von Larven auf einer Weide, vereinigen sich bei trocknem Wetter die Schaumbläschen zu Tropfen, welche zur Erde fallen und die Erscheinung der sogenannten »tränenden Weiden« hervorrufen. Die Larve häutet sich in dem Schaume, aus welchem sie erst nach der letzten Häutung hervorkommt. Der von der Schaumzirpe verursachte Schaden ist ganz unbedeutend.

Die Zikaden der heissen Länder sind fast alle absonderlich geformte und prächtig gefärbte Kerfe. Eine europäische Verwandte unserer Schaumzirpe ist die in Südeuropa lebende, zur Familie der Singzirpen gehörende Mannazikade, *Cicada Orni*. Sie erzeugt durch Anstechen der Blütenesche ein Manna, das zwar das feinste sein soll, aber für den Handel ohne Bedeutung ist. **Ad. Renndorff** in Eitorf a. d. Sieg.

## Kleinere Mitteilungen.

**Chamaedorea Ernesti Augusti Wendl., zur Aufstellung in den Wohnzimmern geeignet.** Eine der härtesten und zugleich gegen Stubenluft unempfindlichsten Palmen ist *Chamaedorea Ernesti Augusti*. Sie verbindet freilich mit ihrem Aeussern nicht jene Zierlichkeit, durch die sich andere mit gefiederten und fächerförmigen Wedeln geschmückte Palmen auszeichnen; ihre Blätter besitzen jedoch eine ganz reizende und dabei hübsche Gestalt, welche man am besten mit einem Fischschwanz vergleichen kann.

Wie alle Chamaedoreen bildet *Chamaedorea Ernesti Augusti* bald einen dünnen Stamm, hat aber namentlich im Zimmer den Vorteil, dass sie nicht so leicht durch die langen Wedel belästigt und immer recht gut auf den Blumentisch untergebracht werden kann, da der Wuchs ein gedrungener bleibt. An den Blättern ist besonders die dunkelgrüne Färbung und eine starke Nervatur auffallend. Im Zimmer nimmt sie auch mit einem durch Licht weniger begünstigten Platz vorlieb, verlangt aber wie alle Palmen eine stets reichliche Bewässerung und ein häufiges Abwaschen der Wedel. Im warmen Gewächshause ist ihr Wuchs weniger gedrungen; sie wächst dort natürlich schneller und blüht auch schon sehr früh. In der Höhe von etwa 30—40 *cm* ist sie leicht verkäuflich und deshalb als Marktpflanze sehr zu empfehlen.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Spiraea Lindleyana Wall., ein ausserordentlich schöner Zierstrauch.** Mit Recht wird oft über das schwerfällige Aussehen immergrüner Gehölzgruppen geklagt, welche sich, wenn dieselben häufig angewandt, dem Auge aufdrängen und dasselbe ermüden. Es sind deshalb schon öfter Gewächse empfohlen worden, die diesem Uebelstande abhelfen sollen. Diese Schwerfälligkeit oder Steifheit tritt namentlich in den milderen Gegenden Deutschland's und anderer Länder hervor, weil dort im Uebermasse Aucuben, Kirschlorbeer u. s. w. angepflanzt werden.

In *Spiraea Lindleyana* besitzen wir nun ein Gehölz, welches ganz geeignet ist, durch seine Zwischenpflanzung die massigen, immergrünen Gehölzgruppen viel zierlicher erscheinen zu lassen. Seine gefiederte, an die leichten Farnblätter erinnernde, saftig hellgrüne Belaubung ist so recht geeignet, einen lebhafteren Ton in jene Gehölzpartien zu bringen. Auch die im Sommer an den Spitzen der Zweige erscheinenden grossen, weissen Blütenrispen vermehren noch die schöne Wirkung. Aber nicht nur zu einer derartigen Zwischenpflanzung ist *Spiraea Lindleyana* zu empfehlen, sondern sie lässt sich auch mit Vorteil in kleine Gruppen für sich zusammengestellt verwenden, ganz besonders in Verbindung mit Coniferen, d. h. auf dem freien Rasen mit einem Coniferen-Hintergrund. In solcher Verwendung ist es gut, diesen Zierstrauch alljährlich stark zurückzuschneiden, um immer kräftiges Holz zu besitzen, das reichlich an den Endspitzen blüht. Es wird das Zurückschneiden in kälteren Gegenden oft sogar zur Notwendigkeit, da der Strauch häufig über der Erde abfriert. Eine leichte Bedeckung des ihn umgebenden Erdreichs ist in solchen Fällen angezeigt. Oft wird *Spiraea Lindleyana* mit *Sp. sorbifolia* verwechselt, da sich diese beiden Arten sehr ähnlich sehen. *Sp. Lindleyana* ist jedoch in allen Teilen grösser, auch stammen beide aus ganz verschiedenen Ländern. *Sp. sorbifolia* treibt meistens viel früher aus, was oft ein Erfrieren der jungen Triebe im März oder April zurfolge hat. *Sp. Lindleyana* ist der *Sp. sorbifolia* auch in vieler anderer Hinsicht vorzuziehen.

**St. Olbrich** in Zürich.

**Primula cortusoides für Frühlingsflor.** Die *Primula cortusoides- (Pr. Sieboldi-)* Varietäten sind als Frühlingsblüher durch die Reichhaltigkeit der Farben, den leichten Wuchs und die Zierlichkeit der Blüten ausserordentlich wertvoll. Das Farbenspiel reicht in allen Schattirungen vom Purpurrosa durch Blau bis zum Reinweiss. Die Pflanzen bilden mit den tief gekerbten und leicht gekräusselten Blättern einen niedrigen, aufrechten Busch, aus dem die etwa 15 *cm* hohen Dolden-Blütenschäfte in reicher Anzahl treiben. Wer der Verlockung widerstehen kann und die gewinnversprechenden Blüten nicht zur Binderei verwertet, wird an einem Beet voll *Primula cortusoides*-Varietäten seine helle Freude haben und mit Befriedigung das Entzücken aller Besucher beobachten können.

Die Kultur ist einfach: leichter nahrhafter Boden, etwas schattiger Standort (wenn tunlich in der Nähe von Gewässern, da feuchte Luft ihnen sehr zusagt) und Bewässerung bei trockenem Wetter sind die ganzen Bedürfnisse dieser völlig winterharten Primel, um zur vollen Entwicklung zu gelangen. — Eine Auswahl der schönsten Varietäten von *Pr. cortusoides* ist: *intermedia*, *intermedia alba*, *amoena*, *amoena lilacina*, *amoena alba*, *amoena grandiflora*, *vincaeflora*, *clarkiaeflora*, *laciniata*, *violacea*, *Etoile*, *Crimson King* u. s. w.

**Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf.

**Ergänzung zu der auf Seite 131 gegebenen Empfehlung der Kelsey-Pflaume.** Die erste französische Gartenbauzeitschrift »Revue horticole« äussert sich in ihrer Nr. 10 d. Jahrg. über die mit der *Kelsey-Pflaume* in Frankreich vorgenommenen Anbauversuche folgendermassen: »Obgleich diese bemerkenswerte japanische Obstsorte in Frankreich noch keine Früchte gebracht hat, ist sie doch im Wachstum bereits genügend vorgeschritten, um mit ziemlicher Sicherheit auf ihre sehr nahe Verwandtschaft mit der aus China stammenden *Prunus Simoni* schliessen und dementsprechend die Behandlungsweise einrichten zu können. Wie die letztgenannte Sorte ist die *Kelsey-Pflaume* etwas empfindlich, treibt langsam und erfordert eine besondere Sorgfalt in der Kultur.«

Die »Revue horticole« empfiehlt deshalb, die *Kelsey-Pflaume* zunächst nach Art der Pfirsiche an dem Spalier längs einer Mauer in guter Lage anzupflanzen, da auf diese Weise ihr sehr zeitiger Flor am ehesten vor den Frühjahrsfrösten geschützt wird.

**M. Herb** in Erfurt.

## Zur Tagesgeschichte.

**Neue Gründungen.** Auf dem Gebiete der Vereinsbegründungen herrscht jetzt eine Tätigkeit, die — würde sie besseren Arbeiten zugewandt werden — von grossem Nutzen sein könnte. Aber leider wird die oft sehr hoch zu schätzende Arbeitskraft Einzelner, anstatt den bereits im Uebermass bestehenden Vereinen zugute zu kommen, für die Neubegründung aussichtsloser Vereinigungen nutzlos verzettelt. So lange es sich nur um die Gründung von Vereinen mit ausschliesslich örtlicher Bestimmung handelt, sind diese Bestrebungen für die öffentliche Behandlung belanglos, anders jedoch dort, wo irgendwelche Personen mit der Kundgebung hervortreten, das grosse, liebe, deutsche Reich mit den Schöpfungen ihrer Phantasie beglücken zu wollen.

Es scheint so, als ob den Vereinsbegründern nachgerade das Verständnis für die Grundbedingungen jedweden Fortschrittes abhanden gekommen ist und dass sie es ganz aus den Augen verloren haben, dass »sein Schicksal schafft sich selbst der Mann«, d. h. dass die persönliche, geschäftliche Tüchtigkeit, welche sich der einzelne aneignet, dass das Mass der Umsicht und des Nachdruckes, mit denen er selbst seinen Beruf ausübt, in allererster Linie bestimmend für das Fortkommen sind. Hier kann ein gleichviel wie heissendes und geartetes Vereinswesen verzweifelt wenig nützen. »Wer sich selbst hilft, dem hilft Gott!« — das ist einer der bedeutungsvollsten Lehrsätze des grossen Franklin.

Es ist ja für gutgeleitete Vereinigungen tüchtiger Fachmänner ein sehr grosses Arbeitsfeld vorhanden, aber dies hat auch seine Grenzen. Dann aber auch muss die Tatsache, dass zahlreiche Vereine trotz ihrer denkbar besten Zwecke und Ziele zu keiner gedeihlichen Arbeit kommen können, den Eiferern für Neubegründungen doch endlich einmal die Lehre bringen, dass die persönlichen und geschäftlichen Interessen, welche im Erwerbsleben das Verhalten des Einzelnen gegen den Einzelnen bedingen, beim Betreten des Vereinszimmers nicht in der Garderobe abgegeben, sondern mit hineingenommen werden, so dass sich im Vereinskreise schliesslich dasselbe Schauspiel genau so wie im alltäglichen Leben abspielt. Bevor deshalb die Gründer Zeit, Arbeitskraft und Geld für Unternehmungen von sehr zweifelhaftem Werte vergeuden, mögen sie recht sorgfältig prüfen, ob ein solcher Wertaufwand nicht besser für die Belebung und Stärkung der bereits in ausreichendstem Masse bestehenden Vereinigungen angebracht ist.

Gegenwärtig sind vier für Alldeutschland berechnete Neubegründungen in Arbeit, von denen wir zwei übergehen wollen, weil diese unter der nur stümperhaft vorgebundenen Maske der Gemeinnützigkeit ausschliesslich die persönlichen Interessen ihrer Urheber, bezw. deren Hintermänner (die in beiden Fällen nach dem klassischen Muster von Sensenhauser spekulirende Buchhändler sind) verfolgen. Es ist spasshaft, zu sehen, mit welcher Sorgfalt die Gründer bemüht sind, unabhängige Personen so lange fernzuhalten, bis sie mit ihren Helfershelfern die Vereinssatzungen soweit fertig haben, dass der aus ihren Kreisen zu wählende Vorstand eine unverkümmerbare Gewalt, besonders inbezug auf die Aussortirung nicht bequemer Mitglieder, erhält, die Mitglieder aber, die man mit allen Hülfsmitteln der praktischen Reklamemacherei einfangen wird, nur das Recht zu zahlen haben. Wie gesagt, wir haben keine Veranlassung, diese Weltbeglücker aus dem Dunkel ihrer Pläneschmiede heraus in die rechte Beleuchtung zu stellen. —

»An alle deutschen Gärtner« aber wendet sich ein »Aufruf«, der von Unkel am Rhein durch den Rheinischen Gärtnerverein verbreitet wird. — Es ist ein gar eigenartiger Geist, der die Zeilen dieses Aufrufes belebt, dessen 93 Zeilen zu ebensoviele Seiten lange Betrachtungen Anlass bieten. Ein Gemisch von vernünftigen Anregungen und von unpraktischem Idealismus, von gutem Willen und unzureichendem Können, von richtigen Ansichten und von vollständigster Verkennung der treibenden Kräfte unseres Erwerbslebens!

Hier nur einige Proben:

> »Unsere bessergestellten Geschäftskollegen mit feineren Titeln scheinen auch einzusehen, dass die Gärtnerei für die heutigen Zeitverhältnisse ein entwürdigendes Geschäft ist, dass der Gärtner in der Gesellschaft die ihm gebührende Stellung nicht einnimmt. Wol auch nicht ganz mit Unrecht. Sie erstreben daher eine Vereinigung aller besser situirten und betitelten Gärtner, um diesem Uebel abzuhelfen. Wir fragen aber, wem wollen sie helfen? Dem deutschen Gärtner? Gott bewahre. Sich selbst wollen sie helfen, sie wollen höher steigen und den deutschen Gärtner noch mehr niederdrücken. Sie wollen den Namen nicht mehr mit ihnen gemein haben. Hiernach wäre das Verhältnis der Zukunftsgärtnerei mit dem Baumeister und Handlanger zu vergleichen.«

Was ist das nun? Ist das Unbedachtsamkeit? Ist das Klassenverhetzung? Ist das Gespensterseherei? — — Weiter! Es handelt sich jetzt um die Begründung einer »allgemeinen deutschen Gärtnervereinigung, vielleicht auch Innung.«

> »Wir rufen daher alle deutschen Gärtner, denen es um die Besserung der allgemeinen Gärtnerei zu tun ist, sowol die Gartendirektoren und Grosshandelsgärtner, als Handelsgärtner, Landschaftsgärtner, Privatgärtner etc. auf, sich zu vereinigen, denn Aller Interessen sind bedroht.«

Durch wen denn? Der grösste Feind des Gärtners ist der Gärtner, und wenn man diese feindseligen Elemente in einer Vereinigung, »vielleicht auch Innung« zusammenbringt, so dürfte es gar bald um die Eintracht in den Arbeiten zur Abstellung von Missständen, deren Urheber und Träger die Gärtner, also die Mitglieder selbst sind, sehr schlimm bestellt sein.

Da in dem Aufrufe unter anderem auch der Verstimmung gegen die in gekünstelter, volkstümelnder Schreibweise für Laien angefertigten Gartenbauzeitungen wiederholt Ausdruck gegeben wird, so sei den Herren vom Rheinischen Gärtnerverein empfohlen, sich einmal die Leiter und Mitarbeiter derselben, auch jene, die sie durch Einsendung von Anzeigen unterstützen, oder ihnen die Erzeugnisse ihrer Kunstfertigkeit als Preisbewerbungsarbeiten zusenden, anzusehen. Sie werden finden, dass es Gärtner und wieder Gärtner und darunter nicht wenige sind, die an anderen Orten für die »Hebung des Gärtnerstandes« das grosse Wort führen. Das ist eben der eine Gärtner gegen den andern!

Es folgt dann in dem Aufrufe eine Aufzeichnung der einzelnen Punkte der Bestrebungen, die für eine allgemeine Gärtnervereinigung in Aussicht genommen sind, die aber samt und sonders in den Tätigkeitsbereich bereits bestehender Vereine, besonders des Verbandes der Handelsgärtner, dann des Pomologen Vereins, des Vereins Deutscher Rosenfreunde, des Vereins der Gartenkünstler u. s. w. fallen. Sodann heisst es:

> »Wir bitten daher, bei unserm Vorhaben mitwirken zu wollen, denn wenn wir einmal eine allgemeine Vereinigung deutscher Gärtner erzielt haben, lassen sich diese Fragen ausführen, ja wir versprechen uns sogar bei gemeinsamem Vorgehen mit andern Geschäften **Aufhebung der Gewerbefreiheit.**«

Hier dürfen sich nun die Wege zwischen der weitaus grössten Mehrzahl der deutschen Gärtner und dem Rheinischen Gärtnerverein ohne weiteres trennen, denn dafür mitzuwirken, dass die Gärtnerei und alle anderen Erwerbsfächer in die Zunftzwangsjacke gesteckt werden, wird sich ein einsichtiger Gärtner, der den ungeheuren Vorteil kennen gelernt hat, den die freie, unbehinderte Bewegung im Handelsverkehr dem gärtnerischen Geschäftsbetriebe bringt, niemals verstehen.

Es soll nun am 4. August in Honnef, einem Orte am südlichen Fusse des Siebengebirges, einige Meilen von Bonn, eine Versammlung zwecks weiterer Beratung stattfinden. Schon die Wahl des Versammlungsortes deutet an, dass man in den Kreisen der Urheber dieser Gründung der Ansicht ist, dass dieses Unternehmen vorläufig und zweifellos auch noch für lange, lange Zeit eine innere Angelegenheit des Rheinischen Gärtnervereins bleiben wird, und bevor sich in dessen Kreise die Ansichten über diese bis jetzt noch nach allen Richtungen auseinandergehenden Vereinsbestrebungen geklärt und zu bestimmten und ausführbaren Vorschlägen geformt haben, dürfte noch viel Wasser von Unkel bis Honnef den Rhein hinabfliessen. —

Eine tätige und gewaltig aufblühende Vereinigung für die in dem mehrfach angedeuteten Aufruf aufgeführten besseren Zwecke bestand bis zum Jahre 1885 in dem Deutschen Gärtner-Verband, der damals aber, und das gerade durch die Unvernunft jener gärtnerischen Berufsklasse, deren Interessen er in der bevorzugtesten Weise diente, frevelhaft zugrunde gerichtet wurde. Es ist sehr bezeichnend, dass heute schon sehr viele derjenigen, welche damals eine Fachgenossenschaft, die, hätte sie sich bis zu dieser Zeit ungestört entwickeln können, zu einer arbeitskräftigen und einflussreichen Macht geworden wäre, dem Ruin entgegenführten, im Besitze eines inzwischen erlangten reiferen Urteils zu den eifrigsten Rufern nach einer Vereinigung gleicher Art gehören.

Wie man heute in den Kreisen, die damals den Leitern der Zerstörungsarbeit als den »Rettern des Verbandes für die Gehülfen« zujubelten, über die traurigen Gesellen denkt, in deren Hände die Führung »auch« eines Deutschen Gärtner-Verbandes geriet, geht aus den Darlegungen hervor, die für eine andere Neubegründung den beteiligten Kreisen übermittelt worden sind.

Es handelt sich um die Schaffung eines Verbandes deutscher Gärtnergehülfen, welche auf Einladung des Vereins zur Hebung des Gärtnerstandes in Hamburg in den Pfingsttagen stattfinden soll.

Der hierfür vorbereitende Aufruf lässt an Klarheit in der Bezeichnung der Ziele nichts zu wünschen übrig. Dass die Verfasser desselben sich in Uebertreibungen verirren, ist im Interesse der Bestrebungen, deren Berechtigungen in sehr vielen Fällen kein einsichtiger Gärtner bestreiten wird, sehr zu bedauern. Es heisst dort unter anderem:

> »Der Winter mit aller Not und Sorge geht zu Ende, der Frühling kommt und mit ihm neues Leben. Neues Hoffen erfüllt unsere Brust. Können wir dasselbe auch von der Entwickelung und dem Vorwärtstreben unseres Berufes behaupten? Nein! Wir haben kein Recht, mit stolzem Selbstbewusstsein unsere Brust erfüllt zu sehen. Wir können uns nur sagen: Sieh! Wir treten auf's Neue in unser Sklavenjoch! Haben wir darum 3—4 Jahre unseres Lebens als Lehrlinge die niedrigsten Dienste und schlechtesten Arbeiten oft noch mit Geldkosten verrichten müssen, damit wir als Gehülfen ein trauriges Dasein fristen? Und was führen wir für ein Dasein? Ein Dasein, welches unsere Prinzipale ganz nach Willkür bestimmen. Dem Machtwort des Prinzipals beugt der Gehülfe den Nacken und opfert ihm für einen Lohn, der oft nicht hinreicht, die notwendigsten Bedürfnisse zu bestreiten, seine Arbeitskraft in einer Zeit, die oft 15 Stunden im Tag beträgt, für welche Leistung ihm eine in keinem Verhältnis stehende Gegenleistung gewährt wird u. s. w.«

Es wird dann nach Mitteilung einiger Einzelheiten das Urteil über den sogenannten Deutschen Gärtner-Verband in dem Satze zusammengefasst:

> »Dass der Deutsche Gärtner-Verband (Berlin) nicht geeignet ist, seine sich gestellte Anfgabe zu erfüllen, ist hiermit klar erwiesen.
>
> Aus diesem Grunde sahen wir uns veranlasst, ein neues Organ, die »Deutsche Gärtner-Gehülfen-Zeitung« in's Leben zu rufen, welche in durchaus sachlicher und vorurteilsfreier Weise die fachgewerblichen Interessen der Gesamtheit vertritt und ersuchen wir jeden Kollegen, für möglichste Verbreitung derselben zu sorgen. — Kollegen, ermannt euch, gründet Vereine und abonnirt auf unsere Zeitung!«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die arme Dalldorferin! Sie hat doch weder Glück noch Stern! Jetzt setzen ihr diejenigen, für welche sie so oft die Blechpauke schlug und in schwulstigen Phrasen das Wort nahm, den Stuhl vor die Tür. Und sie findet nicht einmal den Mut, um über die Abtrünnigen, die gefunden haben, dass der Worte genug gedrechselt sind, zu schimpfen, was ihr doch sonst so geläufig war und so schön stand; sie schweigt die ganze Bewegung fein tot. —

Also auch die Gärtnergehülfen erstreben eine Vereinigung zur Besserung ihrer Lage und wollen — wenn man den zur Verbreitung gelangten Nachrichten glauben darf — als äusserstes Mittel für das nächste Frühjahr eine allgemeine Arbeitseinstellung vorbereiten.

Bis jetzt haben alle derartigen Unternehmungen durch den häufigen und schnellen Wechsel in den leitenden Stellungen sehr bald ihr Ende gefunden. Es wird eben in kaum einem anderen Erwerbsfache der Weg durch die Gehülfenjahre zu einer Ober- oder Privatgärtnerstelle und dann zur Selbständigkeit so schnell und verhältnismässig so regelmässig zurückgelegt, wie im gärtnerischen Berufe. Mit dem Uebertritt zu einer höheren Klasse des Berufes vollzieht sich denn auch in der Regel eine Aenderung der Ansichten, sodass die Ideale und die Bestrebungen der Gehülfenzeit sehr bald vergessen werden. Würden alle diejenigen, die in ihren Gehülfenjahren zu den eifrigsten Parteigängern für die Besserung der Lage der Gehülfen gehörten, ihren Ueberzeugungen auch nach erlangter Selbständigkeit treu geblieben sein, so hätten wir im Gärtnerfache längst jene goldenen Zustände, die herbeizuführen, man — wie die Bewegungen in unserer Zeit zeigen — mit Eifer, aber leider nicht immer mit Geschick bemüht ist.

---

**Weibliche Gärtner.** Der Gedanke, das weibliche Geschlecht zum Betrieb der feineren Gärtnerei heranzuziehen, ist nicht neu. Vor vielleicht 6—8 Jahren machte eine Dame (ich glaube aus Holstein) in der Gartenlaube dafür Propaganda. Ich wurde von der Redaktion aufgefordert, meine Meinung darüber auszusprechen, und tat es gründlich ohne Gehässigkeit. Die gewöhnlichen Arbeiterinnen, deren Brauchbarkeit zu gröberen Arbeiten längst benutzt wurde, ausschliessend, wiess ich zuerst nach, zu welchen Arbeiten junge Mädchen aus besseren Ständen verwendet werden könnten und bereits verwendet würden, erklärte dann aber mit Gründen, dass Frauen nicht zu allen Arbeiten befähigt wären, folglich Männer zur Hülfe brauchten, dass aber ein solches Zusammenarbeiten aus vielen Gründen unzulässig sei und den jungen Damen nicht passend sein würde. Ferner hob ich hervor, welche Hindernisse das weibliche Geschlecht in seinen berechtigten Eigentümlichkeiten diesem Unternehmen in den Weg legte, es an weiblichen Vorgesetzten und Lehrern mangle und stets mangeln werde und wie schwer ihnen die Unterordnung unter Männer ankommen werde. Endlich, dass selbst die feineren Gartenarbeiten sich nicht mit den Gewohnheiten und Neigungen junger Mädchen aus guter Familie vertrügen und vieles andere mehr.

Der Vorstand des »Lettevereins« in Berlin, welcher sich die Aufgabe gestellt hat, neue Berufszweige für das weibliche Geschlecht aufzufinden und für deren Ausbildung zu sorgen, versuchte zwar meine Bedenken abzuschwächen und zu widerlegen, stattete aber doch in demselben Blatte (der Gartenlaube) seinen Dank für meine gründliche und sachliche Auseinandersetzung ab, erklärte schliesslich, dass er dieses Unternehmen längst im Auge habe und sprach die Hoffnung aus, dass er mit Berücksichtigung meiner Bedenken die Hoffnung nicht aufgebe, auch eine Lehranstalt für Gärtnerinnen aus den Mitteln des Vereins zu stiften. Ich erwiderte natürlich darauf nichts, habe aber auch nicht gehört, dass dieser vortreffliche Verein etwas in dieser Angelegenheit unternommen hätte. **H. Jäger**, Hofgarteninspektor in Eisenach.

---

**Gärtnerinnen.** Die Frauengruppe der akademischen Vereinigung kann mit den Erfolgen, welche sie dank der Mitwirkung gewisser berliner Gärtnerkreise, von deren Seite man allerdings solche Hanswurstereien erwarten durfte, erzielt hat, sehr zufrieden sein. Für die akademischen Frauen hat diese ganze Angelegenheit ja zweifellos nichts anderes bedeutet, wie eine alte Frage für eine neue Redeübung, und da es nun gelungen ist, auch ausserhalb der »Gruppe« Aufsehen zu erregen, so ist der beabsichtigte Zweck mehr wie erfüllt.

Anstatt dass man die Sache ruhig sich entwickeln liess und den schnellstens zu erwartenden Verfall als weiteren Beweis für die Unausführbarkeit des Vorhabens entgegennahm, hat ein »Einberufer« (selbstverständlich nirgend wo anders als in Berlin) sogar eine Gärtnerversammlung zusammengebracht, um durch dieselbe kräftiglichst gegen diesen argen Versuch der weiteren Verkümmerung des ohnehin kargen Brodes des Gärtners Einspruch erheben zu lassen. In Wahrheit! Das Bild der gegen die akademischen Frauen in Aufregung befindlichen Gärtner entbehrt der Komik nicht! Zum Vorteil für das Standesansehen, jedoch gegen den Wunsch des »Einberufers«, haben aber der Redner eine grössere Anzahl die Bedeutungslosigkeit und Hinfälligkeit dieser Frauenbestrebungen und die Ueberflüssigkeit der nervösen Aufregung einiger Heilsapostel treffend gekennzeichnet. Es ist aber schliesslich doch noch ein »Protest« gegen die weiblichen Gärtner zustande gekommen. — Lieb' Vaterland, magst nun ruhig sein!

Auch der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin hat sich mit dieser Frage beschäftigt und es ausserdem auch noch der Mühe für wert erachtet, sich in einer Zuschrift an die akademischen Damen absprechend über die Sache zu äussern.

Die akademische Frauengruppe wird nun leichten Herzens diese Angelegenheit als ausgenutzten Verhandlungsgegenstand beiseite legen; hat er doch, dank des Mitspielens einiger berliner Gärtner, seinen Zweck erfüllt und findet sich doch der Ersatz so reichlich. Denn man kann kaum eine Nummer der zahlreichen Frauenzeitungen zur Hand nehmen, ohne auf einen mit Eifer verfochtenen neuen Vorschlag für die Erweiterung der weiblichen Erwerbstätigkeit zu stossen. Die letzte Nummer in der Reihe einiger tausend Vorschläge ist die Glasmalerei. Bis heute ist es aber bei den Glasmalern noch ebenso ruhig, wie es in allen andern Erwerbsfächern war, als sie von dem Schicksal des Vorschlages ereilt wurden: der weiblichen Tätigkeit zugänglich gemacht zu werden. Bleibe es auch bei den Gärtnern so! Es ist zu einer Aufregung um so weniger Anlass vorhanden, weil bei der gegenwärtig vorherrschenden Erziehungsrichtung noch auf unabsehbare Zeit die Dressuranstalten für Klavierspiel, Gesang und Theaterspiel überfüllt sein, die Erziehungsanstalten für werktätige Arbeit aber leer stehen werden. In dem Mangel an Zöglingen liegt die Grundursache des schleunigen Verfalls aller derartiger Unternehmungen heilbeflissener akademischer Damen.

---

**Obst-Ausstellung bei der Versammlung des Deutschen Pomologen Vereins in Stuttgart.** Sämtliche Fachzeitschriften, welche sich bisher über das Verzeichnis der Preisbewerbungen für die zu Ehren des Regierungsjubiläums Sr. Majestät des Königs von Württemberg gelegentlich der diesjährigen Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Stuttgart stattfindende Obstausstellung selbständig äusserten, haben es — natürlich mit alleiniger Ausnahme des Organs des Pomologen Vereins und jenes des württembergischen Obstbauvereins — seiner zweckwidrigen Abfassung wegen einstimmig verurteilt.

Dieser wohlverdienten Verwerfung schliesst sich jetzt auch Gaucher in seinem in Stuttgart selbst erscheinenden »Praktischen Obstbaumzüchter« an. Er sagt im 10. Heft Seite 158:

»Das Programm der Obstausstellung, welche bei Gelegenheit der 12. Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter vom 22.—30. September d. J. vom württembergischen Obstbauverein in Stuttgart abgehalten wird, liegt jetzt vor. Nach den Erfahrungen der letzten Jahre, insbesondere nach dem grossen Erfolge der vorjährigen wiener Reichs-Obstausstellung, hätte man eigentlich bestimmt erwarten dürfen, dass auch dieses Programm in erster Linie der Praxis Rechnung trage, allein — weit gefehlt! Als Preisaufgabe 1 figurirt: »Die schönste, nach dem Diel-Lucas'schen System geordnete Sammlung von Aepfeln und Birnen«, als 2: »Die schönste Sammlung der vom Deutschen Pomologen-Verein zum allgemeinen Anbau empfohlenen 50 Aepfel- und 50 Birnensorten«. Ein weiterer, ebenso hoher Preis (eine goldene, eine silberne, eine bronzene Medaille) ist für das schönste Sortiment von 60 Aepfel- und 60 Birnsorten ausgesetzt, während hervorragend praktische Aufgaben, wie die unter Nr. 24 und 25, je 10 der für eine bestimmte Gegend empfehlenswertesten Aepfel- und Birnsorten, mit Angabe der Lage und Bodenbeschaffenheit, mit billigen papierenen Diplomen abgefunden werden!

Auch diese Ausstellung wird dazu dienen, die Medaillensammlungen der Liebhaber vieler Sorten zu vermehren, sie wird grosse Obstmassen in vielen Sorten zeigen, die immer in recht vielen Fällen nicht auf den Bäumen der Aussteller erwuchsen, sie wird aber für den Obstbau den denkbar geringsten Nutzen gewähren. Will man sich denn der Tatsache immer noch verschliessen, dass die sogenannte »wissenschaftliche Pomologie«, die segensreiche Sortenkunde bisher nur dazu diente, den Sortenreichtum der Obstpflanzungen zu vermehren, eine rationelle Obstverwertung, einen rentablen, grossen Obsthandel jedoch zu verhindern, dass sie es war und ist, welche gleich einem drückenden Alp die Entwicklung eines ausgedehnten deutschen Obstbaues erschwert? Ist man noch nicht darüber klar, dass sie eine entschuldbare, angenehme Beschäftigung für Rentiers und sonstige Leute, welche eine unterhaltende Nebenbeschäftigung brauchen, aber für die Praxis ohne Wert ist? Dieses Programm scheint das leider zu bestätigen.

Der Raum mangelt uns, dasselbe ausführlicher zu besprechen, nur für Preisaufgabe 32: »Die beste und schönste Sammlung von Mirabellen und Zwetschen, welche sich zum Dörren besonders gut eignen«, möchten wir erbitten, das Wort »Pflaumen« einzuschalten, denn nur der Anbau grossfrüchtiger Pflaumensorten, welche zum Dörren geeignet sind, wird den Obstbau auch an den Stellen rentabel gestalten, welche es nach Klima und Lage nicht vermögen, grossfrüchtige gute Zwetschen zu produziren; dies wird selbst dem württembergischen Obstbau ungemein nützen.

Hoffentlich sorgen die Regierungen, Städte und Privatpersonen dafür, dass die von ihnen gewährten Medaillen und Ehrenpreise praktischen Aufgaben zuteil werden. Als solche bezeichnen wir die untenstehenden Nummern; 4, 8, 12, 16, 20, 24, 25, 26, 27, 28 und 32, letztere mit dem Zusatz des Wortes: »Pflaumen«. Möge das Programm der Verhandlungen die Praxis dafür entschädigen, was das Programm der Ausstellung an ihr versündigt, denn sonst dürfte es sich nicht lohnen, Versammlung und Ausstellung zu besuchen.« —

Dass diese und alle gleichartigen Erörterungen der Fachpresse an der Haltung des Vorstandes des Pomologenvereins und an der des württembergischen Obstbauvereins irgend etwas ändern, ist selbstverständlich nicht zu erwarten. Dem mit seltener Einstimmigkeit kundgegebenem Verlangen der deutschen Obstzüchter und Obstbauinteressenten zu entsprechen, wird man sich dort natürlich nicht veranlasst finden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ueber die Verhandlungsgegenstände ist, trotzdem bis zur Versammlung nur noch eben 3 Monate Frist sind, erklärlicherweise ebensowenig etwas veröffentlicht, wie über die genaue Zeitbestimmung für die Versammlungstage.

Man sieht also, dass alles, was zur Vorbereitung des schönsten Misserfolges gehört, in der besten Ordnung ist!

## Personalnachrichten.

**W. Schübeck**, zuletzt Obergärtner des Herrn v. Lade in Geisenheim, wurde als städtischer Gartendirektor für Buenos-Ayres (Südamerika) angestellt.

**G. Held**, fürstl. Hofgärtner in Schleiz (Reuss) starb im Monat Mai.

In Berlin starb am 23. Mai der weitbekannte Landschaftsgärtner, Garteninspektor **Karl Wredow**, ein tüchtiger Fachmann, der seit langen Jahren an dem öffentlichen gärtnerischen Leben den regsten Anteil nahm und besonders zu den Vereinen Berlins eine sehr lebhafte und anregende Tätigkeit entwickelte. Wredow hatte eine ausgedehnte landschaftsgärtnerische Praxis, in welcher er zahlreiche, geschmackvolle Arbeiten ausführte.

Die vereinigten Staaten von Nordamerika beklagen den Verlust eines ihrer tüchtigsten Handelsgärtner: **Robert Halliday** in Baltimore. Der unlängst Verstorbene war im Jahre 1837 von Schottland nach Amerika ausgewandert und hatte sich durch seine Kenntnisse, Ausdauer und unermüdlichen Fleiss bald einen nationalen Ruf in allen gärtnerischen Angelegenheiten erworben.

## Aus den Vereinen.

**Hauptversammlung des Vereins deutscher Gartenkünstler.** Am 22., 23. und 24. Juni, also während der Dauer der Gartenbauausstellung in Magdeburg, findet in Hannover die Hauptversammlung des Vereins deutscher Gartenkünstler statt. Auf der Tagesordnung stehen ausser den geschäftlichen Angelegenheiten: Vorlage des Entwurfes einer Zusammenstellung ortsüblicher Tagelöhne, Preise für Materialien, Uebereinkunftsarbeiten etc. Vorlage der aufgrund des Preisausschreibens vom Februar 1889 eingegangenen Entwürfe unter gleichzeitiger Bekanntmachung des Urteiles der Preisrichter.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Karl Salomon:** auf einen Apparat zum Trocknen, Dörren und Rösten; **K. W. Müller:** auf eine Pflanzenpresse mit gitterförmigen Druckplatten; **Kaempfe & Müller:** auf ein Glasgefäss für Blumenzwiebeln.

**Patente sind erteilt: A. Kleiner jun.:** auf eine Vorrichtung zum Zerreiben und Entsteinen von Pflaumen und dergl.; **O. Schrader:** auf einen selbsttätigen Duftspender; **B. Schrader und G. Schmidbauer:** auf einen Wasserstandszeiger mit Messingschutzrohr; **H. A. Hülsenberg:** auf einen Wasserstandsregler bei Dampfkesseln; **F. Seegner:** auf Regelung des Wasserumlaufs in Wasserröhrenkesseln; **J. K. Leedy, N. W. Solenberger und G. Smith:** auf eine selbsttätige Vorrichtung zum Heben von Wasser mittelst Druckluft.

**Musterschutz ist gewährt: Weber & Eichenberg:** auf ein Herbarium nebst Beilage (Botanik, Bezeichnung der Pflanzen heimischer Flora, System Linne); **Th. Knoll & Ko.:** auf vier hölzerne Wetterhäuser mit Barometer, Thermometer und Hygrometer zum Aufhängen oder Stellen; **G. Junginger:** auf einen Bienenschwarm-Fangautomaten.

## Verkehrswesen.

### Postdampfschiffverbindungen nach Dänemark und Schweden.

Die zur Postbeförderung dienenden Dampfschiffverbindungen nach Dänemark und Schweden gestalten sich vom 1. Juni ab bis auf weiteres wie folgt:

1. Linie Warnemünde—Gjedser (—Kopenhagen).

Die Fahrten finden das ganze Jahr hindurch in beiden Richtungen täglich statt.

2. Linie Kiel—Korsör.

Die Fahrten finden das ganze Jahr hindurch in beiden Richtungen zweimal täglich statt.

3. Linie Lübeck—Kopenhagen—Malmö.

Die Fahrten finden bis Ende September in beiden Richtungen täglich statt.

4. Linie Stettin—Kopenhagen.

Die Fahrten finden bis Ende August fünfmal wöchentlich statt.

5. Linie Stralsund—Malmö (—Stockholm).

Die Fahrten finden in beiden Richtungen täglich statt.

Berlin W., den 23. Mai 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. I. V.: Sachse.

### Postpacketverkehr mit den Bahama-Inseln.

Von jetzt ab können Postpackete ohne Wertangabe im Gewicht bis zu 3 *kg* nach den Bahama-Inseln versandt werden.

Die Postpackete müssen frankirt werden.

Ueber die Taxen und Versendungsbedingungen erteilen die Postanstalten auf Verlangen Auskunft.

Berlin W., den 22. Mai 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. v. Stephan.

### Seepostverbindung mit Norwegen.

Vom 1. Juni ab werden die Fahrten der norwegischen Postdampfschiffe von Frederikshavn nach Christianssand Dienstag, Donnerstag und Sonnabend Nachmittag, nach Ankunft der am Tage vorher um 6 Uhr 20 Minuten nachmittags von Hamburg abgegangenen Post, stattfinden.

Berlin W., den 25. Mai 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. I. V.: Sachse.

### Erfordernisse für den Bahnversand von Pflanzen nach Oesterreich.

Für den Bahnversand von Pflanzen nach Oesterreich wolle man die nachfolgenden Ratschläge beachten, die von einem Beamten der k. k. österreichischen Staatsbahnen ausgehen:

»Ich mache fast täglich die Wahrnehmung, dass Exporteure von Garten- und Baumschulerzeugnissen nach Oesterreich-Ungarn in Unkenntnis der öster.-ungar. Zoll- und Bahntarife durch unrichtige Angabe der Kollienverpackung, Gattung der Ware und Gewicht, die Empfänger empfindlichst schädigen und dadurch solch' hohe Zoll- und Frachtkosten veranlassen, dass fernere Geschäfte in Frage kommen, oder mindestens nicht gefördert werden.

Zuerst zur gefälligen Beachtung: dass lebende Gewächse aller Art einen Zoll von 3 Mark für 100 *kg* zahlen, daher, wie es häufig geschieht, bei überschläglicher Deklarirung von 5000 *kg* die Verzollung mit 150 Mark, oder bei Nachwage die Verzollung nach befundenem Gewicht nebst Zollstrafe wegen unrichtiger Gewichtsangabe vorkommt; es ist also stets das wirkliche Nettogewicht im Frachtbrief anzugeben. Unsere Bahntarife sind auch ganz verschieden von den deutschen und bestehen für die obengenannten Erzeugnisse bei uns keine Wagenladungstarife.

Bäume und Sträucher, Pflanzen und Blumen, unverpackt oder nur in Stroh, Leinwand oder Matten verpackt, tarifiren zum Sperrigkeitssatze für 100 *kg* auf 100 Kilometer 1 M. 62 Pf.

| | Für 100 *kg* auf 100 Kilometer |
|---|---|
| Diese in anderer Verpackung zur Stückgutklasse I . . | 1 M. 7 Pf. |
| Obstbäume zur Stückgutklasse II . . . . . . . . | — „ 92 „ |
| Obstbäume als Eilgut zum ermässigten Eilgutsatz . . | 1 „ 7 „ |
| Dieselben nicht als solche deklarirt zum vollen Eilgutsatz | 2 „ 90 „ |

| Z. B. bei Deklarirung: | Klasse. | Fl. | | oder M. | |
|---|---|---|---|---|---|
| als Eilgut »Bäume« . . . . | normal | 1,70 | = | 2,90 | Für 100 *kg* auf 100 Kilometer |
| als Eilgut »Obstbäume« . . | ermässigt | —,63 | = | 1,07 | |
| als Fracht »Bäume« . . . . | sperrig | —,95 | = | 1,62 | |
| als Fracht »Obstbäume« . . | II | —,54 | = | —,92 | |
| Pflanzen u. Sträucher in Kisten oder Körben . . . . | I | —,63 | = | 1,07 | |

Ein Wagen lebender Bäume oder Sträucher zu 5000 *kg* bedingt die Frachtberechnung für dieses Gewicht der sperrigen Klasse, daher ist stets genaue Verpackungsart, Gattung der Ware und wirkliches Gewicht anzugeben, welches nur im Interesse der Parteien liegt.

Eine möglichst grosse Verbreitung dieser Angaben in deutschen, niederländischen, belgischen etc. Fachblättern würde bei vielen Transporten bei Beachtung des Vorstehenden billigere Kosten erwirken.«

### Frachtermässigung für Ausfuhrgüter.

Das Speditionsgeschäft von Lüders & Stange in Lübeck versendet folgende Benachrichtigung:

»Wir verfehlen nicht, Sie davon zu benachrichtigen, dass seitens der preussischen, sowie der mit Lübeck in Verbindung stehenden Eisenbahnen für Stückgüter aller Art, welche aus Deutschland exportirt werden, seit 1. April d. J. ein Frachtrabatt von etwa 35 % gewährt wird. Um in den Genuss dieses Rabattes zu gelangen, müssen die Absender den Eisenbahnfrachtbrief auf der Adressseite unter der Vorschrift: »etwaige Angabe des Transportweges« mit dem Vermerk:

»Zur Ausfuhr über See nach ausserdeutschen Ländern«

und die Kolli neben der Bezeichnung des Verschiffungshafens mit dem Wort: »Ausfuhrgut« in dauerhafter und deutlicher Weise versehen. Falls zu dieser Bezeichnung Beklebzettel verwendet werden, müssen dieselben von grüner, leuchtender Farbe sein.

Werden diese Vorschriften von den Absendern ausser acht gelassen, so kommt die gewöhnliche Fracht zur Berechnung und ist eine nachträgliche Rabattirung im Wege der Reklamation nicht zu erwirken.«

### Konkurs.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Ernst Emil Schmidt** in Greiz ist am 22. Mai 1889 das Konkursverfahren eröffnet worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

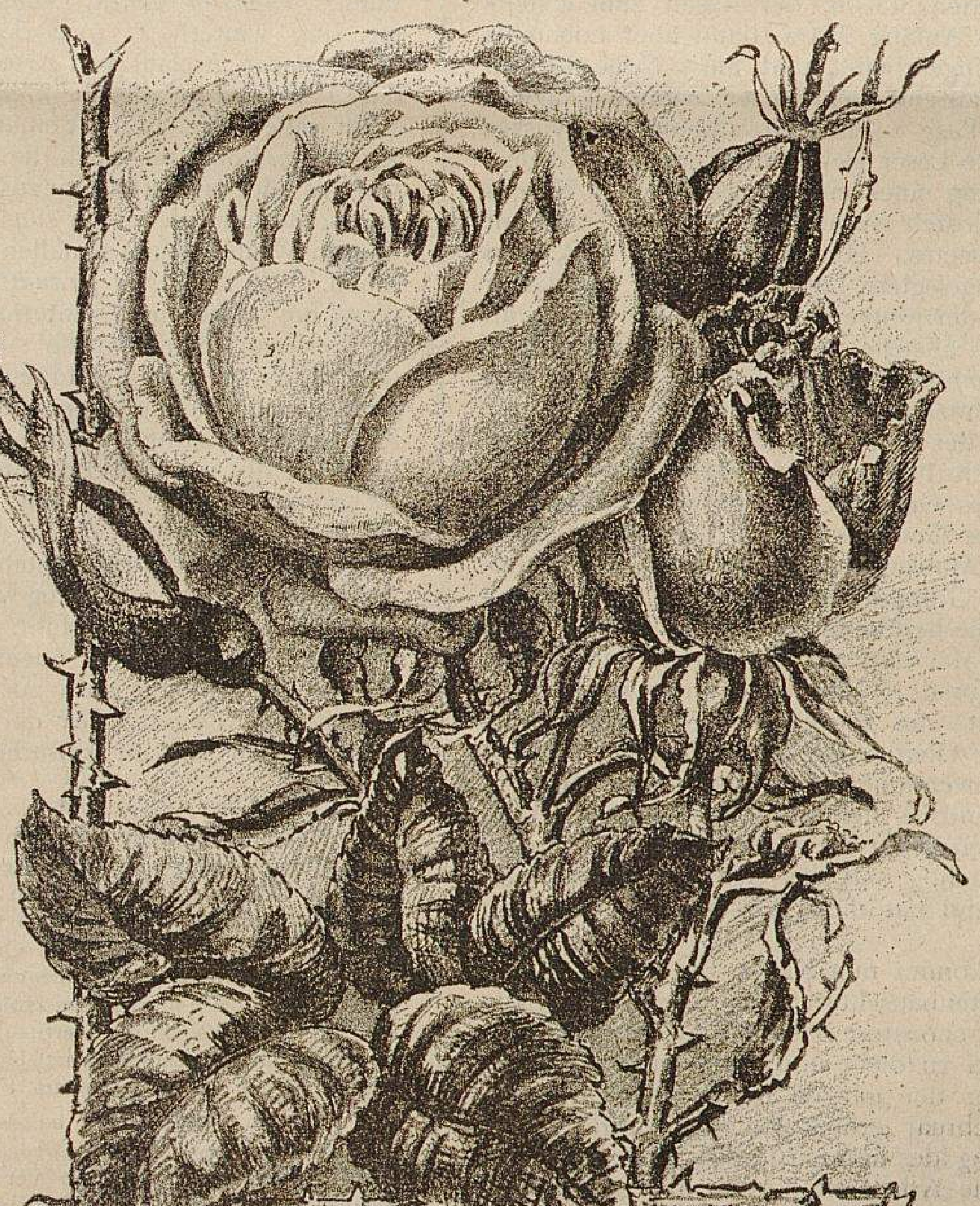
Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark

Nr. 19. Erfurt, den 20. Juni 1889. IV. Jahrgang.

## Empfehlenswerte Rosen. XXXXIV.*)

### Die englische Remontantrosen-Neuheit *Marchioness of Lorne.* (W. Paul & Sohn.)

Seither haben W. Paul & Sohn durchschnittlich nur gute Rosen geliefert, was am besten ersichtlich wird, wenn man die Preislisten der verschiedensten Rosenzuchtstätten auf die Herkunft der Sorten durchsieht. Englische Rosen der ältesten Sorten, wie z. B. *Adam* u. s. w. begegnen uns immer noch in fast allen Katalogen. Paul hat bis jetzt durchschnittlich 32 Varietäten geliefert, welche noch fast alle in den Rosenverzeichnissen aufgeführt werden. Von manchen anderen ausländischen Züchtern, die oft 3—400 neue Rosen auf den Markt brachten, von denen kaum noch 10 geführt werden, ist mir besonders eine Firma bekannt, bei welcher von 195 Sorten, die sie in die Welt setzte, heute nur noch 14 in ihren eigenen Katalogen zu finden sind.



Marchioness of Lorne.

Die heute besprochene neue Rosensorte *Marchioness of Lorne* bietet uns einen Fortschritt sowol in der Form, als auch in der Haltung der Blume. Diese ist sehr gross und sehr gefüllt, dabei von vollendeter Schalenform. Die Farbe ist lebhaft karmin, in der Mitte dunkelkarmin, die Knospe ist als die einer roten Rose schön lang gestreckt und von guter Form. Ich zweifle nicht, dass sie eine Rangrose I. Klasse werden wird.

Ausser dieser Sorte haben wir dieses Jahr folgende neuen Rosen welche sich wahrscheinlich in unserem Klima gut bewährten werden: *Duchesse of Albany, Gloire Margottin, Mme. Hoste Sir Rowland Hill, Glorie de Polyantha, Golden Fairy, Mme. Cesar Brunier, Mme. Georg Bruant* (Rugosa), ebenso *Mme. Philemon Cochet, Mrs. Jos. Metral* (Tee), *V. Viriand Morel* (Tee), *Mme. Marie Paric.*

Ueber die weiteren neuen Rosen werde ich demnächst, wenn sie im Freien geblüht haben, berichten.

**Heinr. Schultheis.**

---

*) XXXXIII s. S. 153.

## Gärtnerisches von der Südküste der Krim.

Von **Gust. Eismann**, Gartenarchitekt in Foros (Südrussl.)

Die Gegend, von der ich hier Mitteilungen bringe, liegt etwa unter dem 44 ° 30 Min. nördl. Breite und zwischen dem 51 und 52 ° Grad östl. Länge von Ferro. Es ist, wenn ich so sagen darf, das Ufer des schwarzen Meeres und zwar nur ein ganz schmaler Streifen, der angefüllt ist mit einer Anzahl von Landsitzen der verschiedensten Art; wir begegnen hier sowol Schlössern, wie auch ganz einfachen Landhäusern. Vom sorgfältig gepflegten, prächtigen Landsitze der mächtigsten Herrscher der Welt, bis zum kaum noch mit Schmuck versehenen Sommerhäuse eines Beamten oder Kaufmanns, — welcher Gegensatz!

Am Strande des schwarzen Meeres reiht sich auf russischer Seite Park an Park, Garten an Garten; es ist eine Gegend, die besonders im Frühling und im Herbst von ganz eigentümlichem Reize ist. Im Frühjahr wird hier die Vegetation bald angeregt und das Gras wächst so üppig, dass man es in den ersten Tagen des Monat Mai mähen kann. Im Herbst steht noch alles im schönsten Flor, wenn im Norden der Frost längst Einzug gehalten und Blätter und Blüten vernichtet hat. Im Sommer ist es in der Krim weniger angenehm; eine übergrosse Hitze und damit gepart eine entsetzliche Trockenheit versengen und vernichten jede Spur von Rasen, und heftige Stürme, die vom Meere blasen, zerfetzen und beschädigen das Laub der Bäume und des Gesträuches. Wo es irgend möglich ist, sind Bewässerungsanlagen ausgeführt, bald in Form offener Gräben, die von Baum zu Baum reichen, bald in Gestalt kostspieliger Wasserleitungen, in denen das Wasser in unterirdischen Metallröhren überall hingeleitet wird, um dann vermittelst langer Schläuche über das Erdreich verteilt zu werden.

Will man hier einen besonders schönen Rasen haben, dann wird es nötig, denselben in jedem Jahre zweimal anzulegen. Im Parke des Kaisersitzes Livadia wird, an besonders in die Augen fallenden Stellen, der Rasen zum erstenmale Ende Februar oder Anfang März, dann aber nochmals gegen Anfang August umgearbeitet und auf's Neue besäet. Solche Rasen werden während des ganzen Sommers täglich und oft sogar an einem Tage zweimal vollständig mit Wasser durchtränkt. Der verehrte Leser sieht daraus, dass es Gegenden gibt, wo die Erhaltung eines einigermassen guten Rasens mehr Umstände und Kosten verursacht als der Unterhalt eines kostbaren Teppichbeetes. Hier im Park zu Foros, dem mit grossen Kosten angelegten Landsitze eines moskauer Krösus, sind wir trotz der weitverzweigten Wasserleitung an den Abhängen genötigt, anstelle des Rasens *Vinca major, Hypericum, Plumbago Larpentae,* ja selbst *Pinus montana* und *Juniperus Sabina* anzupflanzen.

Unter den Anlagen der Krim, die ich bis jetzt zu sehen Gelegenheit fand, will ich besonders folgende hervorheben: Tesseli, ein Besitztum des Generals v. Rajewski; Michatka, Besitzung der Wittwe des Generals v. Danilewski; Gaspra, Gut der Gräfin Panin; Alupka, Schloss der Fürstin Woronzow; Orianda, Sitz des Grossfürsten Konstantin Nikolajewitsch und Livadia, die berühmte Krimresidenz des Kaisers von Russland. Ferner Jalta und darüber hinaus Massandra, früher im Besitz des fürstl. Hauses Woronzow, kürzlich durch Kauf in den Besitz des Kaisers übergegangen. Massandra dürfte unter der Oberleitung eines genialen Gartenkünstlers und unter Anwendung der notwendigen Mittel in Bälde der herrlichste Landsitz der Krim überhaupt und wol ein bedeutendes landschaftsgärtnerisches Kleinod werden. Die Lage ist überaus prächtig und das Gebiet weit und vielgestaltig; auch Wasser und natürliche Felsen und Felshöhlen sind vorhanden.

Weiter nach Osten kommt nun Nikita, die bekannte kaiserliche Wein- und Gartenbauschule. Der Park von Nikita ist gross und voll der schönsten Baum- und Pflanzenarten, nur steht das Meiste viel zu dicht und ohne landschaftsgärtnerische Anordnung über den ganzen Raum ziemlich gleichmässig verteilt. Im Februar erhielt ich den Auftrag, einen Plan für die Umgestaltung des unteren Parkes nach modernen Regeln zu entwerfen; die Arbeit ist dorthin abgegangen und zur vollsten Zufriedenheit der Direktion ausgefallen. Noch weiter nach Osten kommt dann Gursaff, Besitzung des geheimen Rats v. Gubonin und in gärtnerischer Beziehung unter die beaufsichtigende Oberleitung des ehemaligen kaiserlichen Garteninspektors und russisch-erblichen Ehrenbürgers Herrn Karl Enke gestellt; es gewinnt von Jahr zu Jahr an gärtnerischem Schmuck und soll am Abend (es wird alles elektrisch beleuchtet) von feenhafter Wirkung sein. Gursaff ist schon jetzt ein beliebter und viel besuchter Aufenthaltsort für Kranke, besonders für Lungenleidende. Noch weiter gegen Osten, hinter dem sogenannten Bären, einem gewaltigen, weit in das Meer vorgeschobenen Felsvorsprunge, liegt Partenik, das ebenso wie Karasan und Tesseli ein Besitztum des Generals von Rajewski ist und gut gehalten wird. Was allen diesen Plätzen einen eigenen Reiz verleiht, ist ihre prachtvolle Lage. Nach Süden das schwarze Meer, also durch nichts gegen die Einwirkung der vollen Sonne geschirmt, nach Norden die oft recht steilen Felswände des Gebirgszuges Jaila Dagh, der im Tschatyr Dagh eine Höhe von 1519 *m* erreicht; wie lässt sich eine günstigere Lage denken!

Für den Ankömmling sind hier vor allem zuerst in die Augen fallend: die Zypressen, *Cupressus pyramidalis* und *C. horizontalis,* da dieselben in grosser Anzahl und oft in ungewöhnlicher Stärke auftreten. Unter den Laubhölzern zeichnet sich, ganz besonders jetzt (im Monat Mai) die nun in vollster Blütenpracht stehende *Cercis Siliquastrum**) aus. Dieselbe wächst hier überall wild und ist mit ihren karminroten Schmetterlingsblüten förmlich überschüttet. Sie nimmt sich reizend zwischen dem jungen Grün der Stieleichen, der Blüteneschen und der *Pistacia Lentiscus* aus. *Arbutus Andrachne* und *A. Unedo***) wachsen in hiesiger Gegend wild und zwar in den Spalten der steilsten Felswände, oft ganz hart am Meere. *Chamaerops excelsa* trägt hier in der Krim Früchte und könnte ich Liebhabern wol Samen von den hier winterharten Exemplaren verschaffen.

*Citrus trifoliata* ist in der Blüte eine wahre Prachtpflanze und hier vollständig hart, während die edleren Orangenbäume im Winter überbaut werden müssen und bisweilen sogar die Heizung nötig machen. *Evonymus* in vielen Arten und Varietäten, *Prunus lusitanica, Prunus Laurocerasus, Osmanthus, Ilex* etc. sind winterhart. Aus der Gattung *Yucca* begegnet man einer ganzen Anzahl von Arten und Formen, besonders häufig der *Y. recurvata* und *Y. filamentosa,* die hier vollständig der Kälte widerstehen und oft einen bedeutenden Umfang erreichen. *Agave americana* und auch die buntblättrige Form derselben sind wol als hier winterhart anzusehen; sie faulen aber leicht aus und sollte man sie daher stets auf ein erhabenes Beet pflanzen und im Winter gegen einfallende Nässe mit einem Schutz versehen. Von *Magnolia grandiflora* sieht man hier grosse Exemplare, die vollkommen winterhart sind. Ich bin überzeugt, auch in Westdeutschland würde sie an geschützter Stelle, etwa an der Westseite von Gebäuden, Mauern oder grösseren Coniferen- und Baumgruppen aushalten oder doch nur eines leichten Deckmantels bedürfen. Bei der *Magnolia grandiflora* hat man die schönen Blumen mit dem Laube zugleich, denn *M. grandiflora* ist auch im Winter grün. *Nerium Oleander* ist hier ausdauernd, d. h. die einfachblühende Stammform; friert sie an sehr ausgesetzten Stellen auch etwas zurück, so treibt sie doch ebenso kräftig wieder aus, sodass sie sich noch im Spätsommer mit Blüten füllt. *Punica,* in den verschiedensten Sorten, ist winterhart, ebenso *Lagerstroemia indica;* beide werden im Frühling stark zurückgeschnitten und blühen dann sehr reich. *Quercus Ilex* und *Q. Suber* sind winterhart; von letzterer sah ich im kaiserlichen Garten zu Nikita Stämme,

---

*) Sollte nicht die *Cercis* in grösserer Menge in deutschen Parken und Gärten angepflanzt zu werden verdienen? Sie ist wirklich schön, und ich fand sie doch noch so selten. Das Klima in Deutschland, besonders im Süden und an den Gestaden der Nordsee, dürfte ihr gut zusagen. In meiner Heimat, Oldenburg, die begünstigt durch eine feuchte Atmosphäre, eine keinem schroffen Wechsel unterworfenen Temperatur ist, müsste im dortigen Hofgarten, wo unter der kundigen Leitung des Hofgarteninspektors Herrn Ohrt so viele herrliche Pflanzen in unvergleichlicher Schönheit und Ueppigkeit gedeihen, beispielsweise eine Pflanzung von *Cercis*-Arten im Frühling von schönster Wirkung sein.

**) Ich glaube auch, die *Arbutus* müsste in den Ländern an der Nordsee gedeihen. Unter Bedeckung dürfte vielleicht auch *Laurus nobilis* aushalten, da dieselbe hier winterhart ist und hier doch manche Pflanze leidet, die in der Zeit, als ich in Oldenburg's Hofgarten beschäftigt war, dort nie litt. Mit *Arbutus*, den verschiedenen *Bambusa* (die tropischen natürlich ausgeschlossen) und besonders auch mit der hier überall zu findenden *Chamaerops excelsa* sollte man, wo nur irgend möglich, Eingewöhnungsversuche machen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

die schon geschält waren; die Rinde wird von der kaiserlichen Marine zu Schwimmgürteln verarbeitet. *Viburnum Tinus* ist ebenfalls winterhart und hat jetzt (im Monat Mai) schon fast abgeblüht. *Paulownia imperialis* befindet sich jetzt in vollster Pracht. Augenblicklich steht ein herrlicher Blumenstrauss auf meinem Schreibtische, bestehend aus einer lockeren Zusammenstellung der Blüten von *Paulownia imperialis, Kerria japonica,* prächtigen Rosen, *Deutzia gracilis* und *Cercis Siliquastrum*, untermischt mit Zweigen von *Tamarix* und *Corylus Avellana atropurpurea*. *Melia Azedarach*, *Sterculia platanifolia* und *Acacia Julibrissin* sind winterhart, und dass Rosen, selbst Tee- und *Banksia*-Varietäten, keines Schutzes bedürfen, ist selbstverständlich. Hier und da kommt es sogar vor, dass *Dracaena indivisa* ohne Schutz das ganze Jahr im Freien ausgehalten hat.

Am Donnerstag der vorigen Woche (heute ist der 19. Mai neuen Stils) machte ich der Frau Generalin von Donilewski, deren ausgedehnter Park manche Pflanzenschönheit und Seltenheiten enthält, meinen Besuch. Der verstorbene General war ein Gelehrter und stand als solcher mit vielen Botanikern im Briefwechsel, wobei es sich oft ereignete, dass ihm Samen und Pflanzen von Gewächsen zugingen, die in der hiesigen Gegend sonst unbekannt waren. Ich sah die *Wistaria*, einen Vorbau des Landhauses überziehend, in vollster Blüte; dann *Exochorda grandiflora* in einem sehr starken und reichblühenden Exemplar. Mehrere Einzelpflanzen von *Phlomis fruticosa*, *Rhodotypus kerrioides* und *Paeonia arborea* in verschiedenen Varietäten waren ganz ungewöhnlich kräftig entwickelt und wahre Schaustücke.

Wirklich überraschend war für mich die Anlage und Umpflanzung eines Wasserfalls. Im Geiste sah ich mich wieder in der tropischen Zone, die ich so vielfach und oft mit grosser Lebensgefahr durchkreuzt hatte. Ich fand hier *Bambusa Metake* in einer Ueppigkeit, wie ich sie bisher nicht gesehen, und die mich an *Bambusa arundinacea* der tropischen Erdstriche erinnerte. Inmitten einer wilden Umgebung, unter alten Walnuss- und Eichenbäumen, stürzt über einen grossen Felsblock eine Wassermasse etwa 4 *m* tief herab. Rechts vom Felsen befindet sich ein Dickicht von *Bambusa Metake* von bedeutender Höhe und ziemlicher Ausdehnung, davor steht ein Prachtexemplar von *Acacia Julibrissin* links neben dem Felsblock auf dem um diese Zeit noch saftig-grünen Rasen; weiterhin prangt eine *Biota orientalis pendula* Parl. (Syn.: *B. orientalis filiformis* Henk. et Hochst.) oder wie man sie hier fälschlich nennt: *Thuya japonica filiformis pendula*.

Von Coniferen finden sich hier noch zahlreiche schöne Arten, wobei ich nur bedaure, dass viele an schwer zugänglichen Stellen ausgepflanzt sind. So z. B. *Cedrus Deodara, C. Libani* und *C. atlantica*, *Abies Pinsapo, A. grandis, A. firma* und eine herrliche Art, die ich bisher noch nicht sah, unter dem Namen: *Abies bracteata*. Ferner *Cephalotaxus drupacea* und *C. Fortunei* in mittlerer Grösse; *Juniperus drupacea* in einer wahren Prachtpyramide. Ausser diesen trifft man in Mischatka noch viele, nicht häufig vorkommende Gehölze an. Sehr verbreitet sind in den Krimgärten: *Cedrus Deodara*, *C. Libani*, *C. atlantica*, *Wellingtonia gigantea*, *Abies Pinsapo* und *Abies Nordmanniana*. Oft sind diese Coniferen von ausserordentlicher Höhe, aber es fehlt ihnen meist jene satte Färbung, die diese Familie in England, Holland und den deutschen Nordseegegenden auszeichnet. Schönere Coniferen wie in den Gärten von Hamburg und in Oldenburg's Hofgärten*) und Anlagen dürfte man überhaupt wol selten zu sehen Gelegenheit finden.

Die Krimgärten einzeln zu behandeln, würde viel zu weit führen und am Ende auch zu wenig allgemeines Interesse bieten. Fast alle Krimgärten sind Naturanlagen im vollsten Sinne des Wortes, in die nur ab und zu der Mensch nachhelfend eingriff, bald verbessernd, oft aber auch, um mit schonungsloser Gier die Natur zu zerstören und an ihrer Stelle ein Unding, eine Missgestalt, die Kunst sein soll, zu schaffen.

---

*) Vor Jahren befasste sich Hofgarteninspektor Ohrt in Oldenburg eifrig mit Eingewöhnungsversuchen, und würde es sicherlich sehr interessant sein, wenn Herr Ohrt seine langjährigen Erfahrungen hierüber veröffentlichte.

## Empfehlenswerte Zierbäume und -Sträucher.

Von Robert Engelhardt in Erfurt.

### II.

### Aesculus parviflora, Halesia tetraptera, Cephalanthus occidentalis.

Auf Seite 348 des vorigen Jahrg. d. Ztg. gestattete ich mir, die verehrten Leser auf einige empfehlenswerte Zierbäume aufmerksam zu machen, die vermöge ihrer schönen gefiederten Belaubung einen Platz in jeder Anlage von einiger Ausdehnung verdienen. Heute nun werde ich diesen drei Gehölzarten folgen lassen, die sich zwar weniger durch besondere Grösse bezw. Höhe auszeichnen, dafür aber andere schätzenswerte Eigenschaften besitzen, um sie dem Landschaftsgärtner in empfehlende Erinnerung zu bringen. Ich kann sie überall dort zur Anpflanzung empfehlen, wo bessere und seltenere Gehölze bevorzugt werden. Da die in der Ueberschrift angedeuteten Gehölzarten verhältnismässig nur niedrig bleiben, so können sie selbst in einer Anlage von beschränkter Ausdehnung Aufnahme finden, nebenbei werden sie auch jeder grösseren Parkanlage zur Zierde gereichen, indem sie sich sowol durch eine hübsche abweichende Belaubung wie durch eine eigenartige Blütenbildung vor den gewöhnlich in Anwendung kommenden Ziersträuchern auszeichnen und dadurch eine angenehme Abwechselung in dem Einerlei hervorbringen. In anbetracht dessen, dass man diese schönen Ziersträucher noch viel zu wenig angepflanzt findet, werde ich sie nachfolgend etwas genauer beschreiben und hoffe dadurch eine Anregung zu ihrer grösseren Verbreitung und Verwendung zu geben.

*Aesculus parviflora* Walt.*) (Syn.: *A. macrostachya* Mchx.**), *Pavia alba* Poir., *Macrothyrsus discolor* Spach.) *Hippocastaneae.* Kleinblütige Pavie aus den südlichen Staaten Nordamerika's. Es ist dies unstreitig einer der schönsten Blütensträucher, welcher meist nur strauchartig bleibt und selten über 2 *m* hoch wird; im Vaterlande soll er sogar noch nicht einmal so hoch werden. Die schönen weissen Blumen erscheinen im Juli an einer aufrechtstehenden, schmalen, langen Traube, aus welcher die geraden Staubgefässe lang herausragen, wodurch dieselbe ein zierliches, leichtes und gefälliges Aussehen gewinnt, aus welchem Grunde sie sich auch sehr gut zu Blumenarbeiten, namentlich zu lockeren Vasensträussen eignet.

Der Stamm ist nur in wenig Aeste geteilt, welche ziemlich weit abstehen und teils auf dem Boden aufliegen und hier leicht Wurzeln schlagen, wodurch sich auch die Vermehrung sehr leicht bewirken lässt, was auch die beste Fortpflanzungs-Methode ist, da die Samen bei uns nicht reif werden. Die dunkelgrünen, glänzenden Blätter sind langgestielt und fingerförmig, die einzelnen Blättchen elliptisch, fein gesägt und unterseits grau behart, auch oben und unten verschiedenfarbig, aus welchem Grunde diese Art von Spach mit dem Beinamen *discolor* benannt wurde. *A. parviflora* nimmt sich besonders als Einzelpflanze sehr schön aus und ist in dieser Verwendung von grosser Wirkung. Da sie nur niedrig bleibt, so ist sie selbst in kleinen Anlagen gut zu verwenden und kann ich sie dem Landschaftsgärtner für diesen Zweck ganz besonders empfehlen, obgleich sie auch in grösseren Parkanlagen niemals ihre Wirkung verfehlen wird.

*Halesia tetraptera****) L. *Styraceae.* Die Heimat dieses

---

*) *Aesculus:* von *aescare* oder *escare* = essen, d. i. mit essbaren Früchten, was jedoch nur so zu verstehen ist, dass sie ein gutes Viehfutter abgeben; obgleich sie dem Menschen zwar auch nicht schaden, so wird er doch nur im Notfalle sich ihrer bedienen. Der Name *Esculus* gehört ursprünglich einer Eichenart *(Quercus Esculus)* an, deren Früchte in der Tat im Altertume von dem Menschen gegessen wurden. Unsere *Aesculus* war den Alten nicht bekannt, denn unsere gewöhnliche Rosskastanie, *A. Hippocastanum*, wurde erst im 16. Jahrhundert und zwar im Jahre 1575 durch den österreichischen Gesandten Ungnad von Konstantinopel nach Wien gebracht.

*parviflora* = kleinblumig.

**) *macrostachya* = grossährig. Die beiden Beinamen: *parviflora* und *macrostachya* widersprechen sich eigentlich, doch ist dies nur scheinbar, denn ersterer bezieht sich auf die einzelnen Blüten, während letzterer auf den ganzen Blütenstand Bezug hat.

***) *Halesia*: nach Stephan Hales benannt, der 1677 zu Beelebourn in der Grafschaft Kent geboren wurde. Derselbe bekleidete später das Amt eines Pfarrers zu Toddington in Middlesex, wo er sich nebenbei besonders der Naturkunde widmete und u. a. auch eine Statistik der Pflanzen schrieb. Er starb 1761 (nach einigen 1768) als Kanonikus zu Windsor.

*tetraptera* = vierflügelig. R. E.

schönen, 5—8 *m* hohen Strauches ist Nordamerika, wo er von Virginien bis Karolina in schattigen Wäldern an den Ufern der Flüsse vorkommt. Die kleinen weissen Blüten sind glockenförmig und vierlappig, sie erscheinen im Mai, jedoch nur in geringer Anzahl aus den seitenständigen Knospen der vorjährigen Triebe. Die länglich-walzenförmigen Steinfrüchte sind mit vier gleichen Flügeln versehen und schliessen 1—3 Samen ein. Letzterer liegt meistens 1—2 Jahre, bevor er keimt. Die Stengel sind braun und ästig und mit eirund-elliptischen, feingesägten, unbeharten Blättern besetzt.

Die Vermehrung geschieht durch Ableger und durch Stecklinge von angetriebenen Pflanzen, auch durch Samen. Ein kräftiger, mässig feuchter Boden und eine mehr schattige, wie sonnige Lage sind die Ansprüche, welche dieser Strauch an die Kultur stellt. Wer eine Abwechselung in besseren Gehölzen schaffen will, dem bietet diese Gehölzart ein schätzenswertes Material. Ich muss gestehen, dass ich die *Halesia tetraptera* bisher nicht sehr häufig angetroffen habe. Ein sehr hübsches Exemplar sah ich u. a. Anfang der 60er Jahre in den Parkanlagen zu Sanssouci, nicht gar weit von Schloss Friedrichskron, wenn man den Weg nach Charlottenhof einschlägt; ob es dort noch vorhanden ist, kann ich nicht sagen. Von diesem Exemplare stammt auch der mir vorliegende kleine Blütenzweig meines Herbariums, der sich noch sehr gut erhalten hat. Eine Abart, *H. tetr. var. parviflora* Mich., zeichnet sich durch kleinere Blüten aus.

*Cephalanthus occidentalis**) L. (Syn. *C. oppositifolius* Mnch.) Abendländische Kopfblume. Dieser hübsche, zu den Rubiaceen gehörende Strauch wird etwa $1^1/_2$—2 *m* hoch, er stammt aus dem südlichen Teile von Nordamerika und kommt auch in Mexiko vor. Obgleich er in den meisten Verzeichnissen besserer Baumschulen aufgeführt ist, so wird er doch nur selten in den Gärten vorgefunden, was mich umsomehr wundert, da er sowol durch seine schöne Belaubung, wie durch die im Spätsommer erscheinenden Blütenköpfchen jeder Strauchgruppe zur Zierde gereicht.

Die elliptisch-ovalen oder eirunden Blätter sind meist gegenüberstehend, manchmal stehen sie auch zu dreien, sie sind lang zugespitzt, glatt und von glänzendgrüner Farbe. Die gelblich-weissen, wohlriechenden Blüten erscheinen im Juli, August bis September, sie stehen in kugelförmigen, traubenständigen, langgestielten Endknöpfen und nehmen sich sehr hübsch aus. Der Strauch liebt einen lockeren, humusreichen, etwas feuchten Boden und einen warmen, geschützten Standort. In strengen Wintern friert er zwar manchmal etwas zurück, doch sind dies nur Ausnahmen, und sollte man sich dadurch nicht abhalten lassen, ihn öfters zu verwenden, da er schnell wieder von unten austreibt.

Die Vermehrung erfolgt durch Ableger, Wurzelstücke und durch krautartige Triebe von angetriebenen Pflanzen, auch durch Samen, der meist aus dem Vaterlande eingeführt wird.

## Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land.

Zusammengestellt von **Friedr. Winkler**, Kunstgärtner zu Leetz (Esthland).

(Fortsetzung.)

*Pentstemon hybridus*, Bartfaden. Unter diesen schönen Ziergewächsen, die wir meistens nur im Kalthause überwintern, gibt es auch harte, für Gruppen und Rabatten geeignete Sorten. Ich nenne z. B.: *P. diffussus* und *P. pubescens.*

*Petasites niveus*, Huflattich. Zur Bepflanzung feuchter Uferränder geeignete Staude mit grossen, unterseits wollig-beharten Blättern. Die fleischfarbenen Blütensträusse erscheinen sehr frühzeitig vor dem Blatttrieb. *Tussilaga Farfara fol. var.* kann für denselben Zweck Verwendung finden.

*Phalangium Liliago var. Benary,* Zaunlilie. Ein 50—60 *cm* hohes Gewächs mit einer lockeren Aehre schön weisser Blüten. *Ph. ramosum* blüht noch reicher. *Ph. Liliastrum* ist eine allerliebste Alpine mit gleichfalls reinweissen Blumen.

*Phalaris arundinacea,* Glanzgras. Dieses prächtige Ziergras eignet sich ausserordentlich gut zur Ausschmückung von Springbrunnen, Teichufern u. s. w. Besonders wertvoll ist die buntblättrige Varietät hiervon.

*Phlomis tuberosa,* Flammenlippe. Ziemlich hohes Gewächs aus Sibirien mit gestielten, langgespitzt-herzförmigen Blättern. Blumen in vielblütigen, purpurrötlichen Kränzen. Die kartoffelartig verdickte Knolle wird von den Baikalesen und Kalmücken gegessen.

*Phlox decussata,* Flammenblume. Ausser den vielen herrlichen Varietäten dieser bekannten und allgemein beliebten Staude gibt es noch eine Anzahl von Arten, die weniger hoch werden und sich daher mit Vorteil zu Einfassungen und Steingruppen gebrauchen lassen. Ich nenne nur *Phlox verna, P. subulata* und *P. nivalis.*

*Phragmites communis fol. argenteo var.,* Schilfrohr. Eine beständige, schöne, bunte Form unseres einheimischen Schilfrohres, welche in Parken von grosser Wirkung ist.

*Plumbago Larpentae,* Bleiwurz. Eine hübsche, blaublühende Felsenpflanze.

*Polemonium coeruleum,* Sperrkraut. 50—60 *cm* hohe Staude mit fiederteiligen Blättern und hellblauen Blüten in Doldentrauben. Ihre buntblättrige Varietät eignet sich für feine Einfassungen vortrefflich.

*Poa trivialis variegata,* Rispengras. Hübsches, niedriges, buntes Gras; zu Einfassungen und Steinpartieen geeignet.

*Podophyllum peltatum,* Entenfuss, Fussblatt. Eine amerikanische Staude mit knolligem Rhizom, aus dem ein niedrig bleibender Stengel sich entwickelt, der mit zwei gegenständigen, handförmig-geteilten Blättern besetzt ist. Aus der Achsel der letzteren erscheint eine einzige, weisse, sehr wohlriechende Blume. *P. Emodi* ist ebenfalls zu empfehlen.

*Polygonatum latifolium, P. latifolium fl. pl.* und *P. macrophyllum,* Weisswurz. Diese sind hübsche, blühende Gewächse, welche sich zur Bepflanzung feuchter, schattiger Partieen verwenden lassen.

*Polygonum sachalinense* und *P. cuspidatum,* Knöterich. Zwei von der Insel Sachalin stammende Stauden, die einige Jahre an derselben Stelle unberührt gelassen, ganz bedeutende Ausdehnung annehmen. *P. divaricatum* ist niedriger, bildet dicht verzweigte Büsche, welche allenthalben mit zierlichen, überhängenden, isabellfarbenen Blütenrispen überdeckt sind. Zur Einzelstellung vortrefflich geeignet.

*Potentilla atrosanguinea*, Fingerkraut. Sie eignet sich mit ihren mannigfachen Formen vorzüglich für Gruppen und Rabatten.

*Primula veris, P. Auricula, P. acaulis, P. elatior, P. japonica* und *P. cortusoides*, Schlüsselblume. Diese bekannten Stauden sind sowol in den einfachen, wie gefüllten Formen beliebt.

*Pulmonaria virginica, P. azurea* und *P. angustifolia alba,* Lungenkraut. Frühblühende Gewächse mit blauen und weissen Blumen. *P. colorata* hat prächtig gefleckte Blätter und eignet sich für feuchte, besonders schattig gelegene Einfassungen.

*Pyrethrum carneum fl. pl.* und *P. hybridum fl. pl.*, Bertramwurz. Diese sind mit ihren zahlreichen, farbenprächtigen Sorten gute Rabattenpflanzen. *P. Tchihatschewi* mit feiner, mosartiger Belaubung und weissen Blüten; zum Ueberziehen rasenartig zu haltender Flächen und zu Einfassungen geeignet.

*Ranunculus acris fl. pl., R. repens fl. pl.* und *R. speciosus fl. pl.*, Hahnenfuss. Drei schön gefüllte Ranunkulaceen, denen ein feuchter Standort am besten zusagt. *R. acantifolius* und *R. amplexicaulis* mit weissen, frühzeitig erscheinenden Blumen sind gleichfalls sehr empfehlenswert.

*Rhaponticum pulchrum*, Flockendistel. 50—60 *cm* hohe, vom Kaukasus stammende Staude. Blätter gross, halbgefiedert, unterseits graufilzig. Blumenköpfe einzeln, gross und schön lila gefärbt. Nimmt sich auf Rasenplätzen sehr gut aus.

*Rheum palmatum* und *R. officinale,* Rhabarber. Zur Einzelstellung besonders geeignete Gewächse. (Die Blattstengel von *Rheum Queen Victoria* und *Rh. Paragon* sind in hervorragender Weise als Kompot geschätzt.)

*Rudbeckia laciniata, R. purpurea* und *R. speciosa,* Rudbeckie. Bis 1 *m* hohe Stauden mit purpurnen Blüten und oval-lanzettlichen Blättern. *R. hirta* wird nur 40—50 *cm* hoch und hat goldgelbe Blumen mit purpurroter Scheibe.

(Schluss folgt.)

---

*) *Cephalanthus:* von Kephale = Kopf und anthos = Blume, also Kopfblume;
*occidentalis* = abendländisch.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

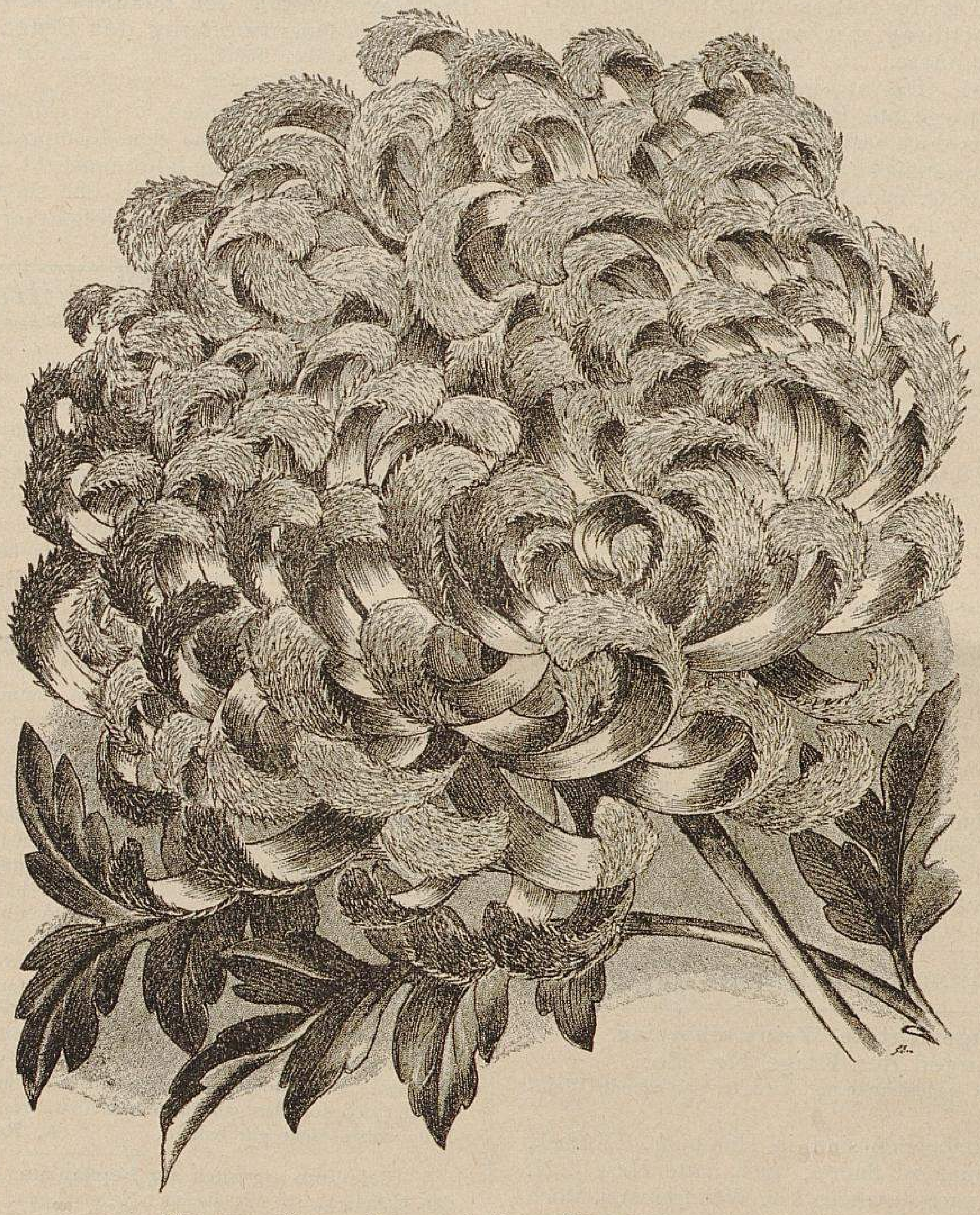
## Das neue Chrysanthemum indicum Mrs. Alpheus Hardy.

Zu wiederholten Malen, so auf Seite 56, 71, 74 und 79 dieser Zeitung, wurde bereits auf die neue *Chrysanthemum*-Sorte *Mrs. Alpheus Hardy*, welche in Amerika den hohen Verkaufspreis von 6000 Mark erzielte und schon dadurch allgemeines Aufsehen erregte, hingewiesen. Wir vervollständigen heute die bezüglichen Mitteilungen durch die Veröffentlichung einer bildlichen Darstellung jener japanischen Spielart. Die Abbildung veranschaulicht die flaumfederartige Form der Blütenblätter, wie solche bis jetzt noch bei keiner anderen Varietät dieser Pflanzengattung zu finden ist. Es hält deshalb schwer, das *Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy* irgend einer der bisher aufgestellten Gruppen einzureihen, wir müssen sie vor der Hand den japanischen Sorten mit einwärtsgekrümmten Petalen zuzählen, bis durch Kreuzungen noch mehr ähnliche Formen entstanden sind, welche die Bildung einer neuen Klasse zulassen.

Die Erzeugung besonders grosser, schön ausgebildeter Blumen (sogenannter Ausstellungsblumen) wird sicherlich auch hier besondere Sorgfalt erfordern. Gerade jetzt, Ende Juni, ist es an der Zeit, an den zu diesem Zwecke bestimmten Pflanzen 3 der kräftigsten Triebe auszuwählen und an jedem nur eine der stärksten Knospen zur Ausbildung gelangen zu lassen. Die übrigen Zweige müssen dann natürlich entfernt und die verbleibenden sorgfältig aufgebunden werden. Um die angegebene Zeit findet auch das letztmalige Verpflanzen statt und ist dann, nachdem die Wurzeln die zuletzt gegebenen Gefässe ausgefüllt haben, mit der öfteren Verabreichung stark verdünnter, flüssiger Düngemittel zu beginnen; auch ein zeitweiliges Begiessen mit Russwasser fördert das Gedeihen ausserordentlich. Die Anwendung derartiger Reizmittel ist fortzusetzen, bis die Knospen sich zur Blume entfalten.

Nun — wenn auch in Deutschland die noch anderwärts so beliebte, ungewöhnliche Blumengrösse nicht ganz erreicht wird, bleiben der neuen *Chrysanthemum*-Sorte *Mrs. Alpheus Hardy* in ihrer reinweissen Blumenfärbung, der seltsamen Blütenblattbildung, sowie in der späten und willigen Entwickelung eines reichen Flors noch so viele, gute Eigenschaften, dass wir uns zu dieser Bereicherung der Winterastern-Spielarten immerhin Glück wünschen können.

Wir geben uns der Hoffnung hin, dieses vielgerühmte *Chrysanthemum indicum Mrs. Alpheus Hardy* kommenden Herbst auch auf den deutschen Ausstellungen in hervorragenden Kulturleistungen deutscher Gärtner bewundern zu können.



**Das neue Chrysanthemum indicum Mrs. Alpheus Hardy.**
Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ gezeichnet.

### Einige zierliche Ahornarten.

Von **A. Rehder** in Göttingen.

Unter denjenigen Ahornformen, die sich durch niedrigen Wuchs und zierliche Belaubung auszeichnen, verdient besonders neben *Acer Ginnala* Maxim. und *A. Semenowi* Herd. (die beide auch als Varietäten zu *Acer tataricum* L. gezogen werden) die japanische Art *Acer cissifolium* C. Koch Erwähnung. Dieser Ahorn hat sich gegen unser Klima vollkommen widerstandsfähig gezeigt, während die zahlreichen, meist sehr schönen Formen des ebenfalls aus Japan stammenden *A. palmatum* Thbg. (*A. polymoryhum* Sieb. et Zucc.) gegen unsere Winterkälte empfindlich sind. *A. cissifolium* gehört zu unsern schönsten Ahornarten, ist aber leider nur selten in den Gärten zu finden.

Seine langen, schlanken, überhängenden Triebe, die in der Jugend eine schöne, rote Färbung zeigen, machen ihn zu einem wirkungsvollen Gehölz, besonders für Einzelpflanzung. Die Blätter sind fussförmig, drei- bis fünfzählig, die Blättchen tief eingeschnitten-gezähnt und zerstreut behart. Er erinnert durch die Blattform an *A. Negundo*, von dem er sich jedoch wesentlich durch die Blüte unterscheidet. Ich beobachtete allerdings nur die männliche Pflanze, die eine Blütenhülle und einen traubenförmigen Blütenstand besitzt.

*Acer tataricum laciniatum* Rgl. (*A. Ginnala* Maxim.) aus dem Amurgebiet und *A. tat. Semenowi* Herd. aus Turkestan sind Formen mit zierlich geschlitzten, im Herbst sich rot färbenden Blättern und niedrigem Wuchse, die sich besonders zur Randpflanzung von Gehölzgruppen empfehlen. — *Acer palmatum* Thbg. mit seinen zahlreichen, durch Gestalt und Färbung der Blätter verschiedenen Formen,*) bildet nur einen kleinen Strauch und friert in Göttingen trotz sorgfältiger Deckung fast jeden Winter zurück. In Einzelstellung auf Rasen ist dieser Ahorn von guter Wirkung.

Alle diese angeführten *Acer*-Formen, mit Einschluss von *A. cissifolium*, wachsen gut aus Sommerstecklingen von halbreifem Holze. *A. cissifolium* ist sehr schön als hochstämmig-veredelter Baum, er scheint jedoch weder auf *A. Negundo*, noch auf einer anderen Ahornart veredelt, gut wachsen zu wollen.

---

*) Vergl. deren Beschreibung Seite 268, Jahrg. 1888. D. R.

## Gemüsegarten.

### Das Versetzen der Kohlgewächse.

Von Pfarrer **W. Müller** in Geifertshofen (Württemberg).

In trockenen Frühjahren, wie das letzte eines war, verursacht das Versetzen des Krautes und aller anderen Kohlarten viele Verluste oder, um diese zu vermeiden, viele Mühe durch Begiessen. Auch Spätfröste spielen oft den frisch verpflanzten Kohlsetzlingen übel mit, besonders wenn sie aus den Frühbeeten in's freie Land kommen. Gegen diese Schädigung versuchte ich schon seit längerer Zeit ein Verfahren, welches ich in einer Reihe von Jahren als »erprobt« befunden habe.

Ich versetze die Kohlgewächse nie direkt aus den Frühbeeten an Ort und Stelle, sondern immer erst, nachdem die Pflanzen 4—5 Tage in Erde eingeschlagen waren und eine starke Wurzelbildung mit anhängenden Erdballen stattgefunden hatte. Das ist ja — wird mancher sagen — nichts Neues! Das ist imgrunde weiter nichts als das altbekannte und -geübte Pikiren! Aber die Sache erweist sich in der Praxis doch viel einfacher, als das immerhin zeitraubende und umständliche Pikiren. Ich leere einfach die Frühbeete oder Satbeete, nachdem die Kohlgewächse die zum Versetzen nötige Stärke im allgemeinen erreicht haben und werfe gleich die schwachen oder unbrauchbaren weg; bloss bei selteneren Sorten pflanze ich die kleineren nochmals ein. Die ausgelesenen Exemplare werden unmittelbar, nachdem sie aus der Erde genommen sind, in Reihen und ganz nahe aneinander, ohne dass sie stark angedrückt werden, eingeschlagen, wobei einige Hände voll Holzkohlenstaub über die Wurzeln gestreut werden. Die Reihen werden nur 10—15 *cm* auseinander gelegt, ordentlich überbraust und dann vermittels eines leichten Bretterverschlags oder einer sonstigen leicht herzustellenden Bedeckung beschattet gehalten. Nach 3—4 Tagen, je nach der Wärme, oder längstens nach 5 6 Tagen sind alle Setzlinge neu und reichlich bewurzelt und zeigen nach dem Versetzen in's freie Land keine Stockung im Wachstum; nach einmaligem Begiessen wachsen sie auch bei heissem Wetter lustig fort, ohne zu welken.

Die in gewöhnlicher Weise behandelten Krautbeete meiner Nachbarn zeigten 8 Tage nach dem Versetzen ein klägliches Aussehen mit unzähligen Lücken, bei mir fehlte keine einzige Pflanze und das Wachstum ging ganz ungestört vor sich.

Auf gleiche Weise habe ich auch meine Frühbohnen aus den Mistbeeten behandelt und von denselben sehr zeitig Früchte geerntet. Ein solcher Uebergang aus den Satbeeten ist überhaupt auch bei andern Gewächsen ohne viel Mühe im grossen durchführbar und bewahrt vor vielen Verlusten.

## Fragenbeantwortungen.

### Einige gut eingerichtete Weintreibereien.

### Beantwortungen der Frage Nr. 480:

»Wo besteht eine gut eingerichtete und zweckentsprechende Weintreiberei?»

Die besten Weintreibereien sind in Hamburg, Flottbek, Wandsbek und Umgebung zu finden; auch hatte Herr J. N. Baumann in Gent früher eine vorzügliche Weintreiberei, doch ist genannter Herr leider schon verstorben, und ich weiss nicht, ob die Treiberei noch besteht.

**Wilhelm Kliem**, Obergärtner in Gotha.

---

Eine gut eingerichtete und zweckentsprechende Weintreiberei, in welcher alle Errungenschaften der modernen Technik verwertet worden sind, befindet sich in Brieg (Reg.-Bez. Breslau) und gehört dem königl. Gartenbaudirektor und Zivil-Ingenieur K. E. Haupt. Dieselbe ist mit Handelsbetrieb verbunden und wirft durch die praktischen, Zeit und Arbeitskräfte ersparenden Einrichtungen eine sehr gute Rente ab.

Aus der Reihe der zahlreichen, über ganz Deutschland verstreuten Weintreibereien herrschaftlicher Gärten wurden im vorigen Jahrgange dieser Zeitung Seite 4 und 5 die Treibanlagen des Herrn Rob. M. Sloman in Othmarschen bei Hamburg eingehend geschildert und durch Illustrationen erläutert. Die englischen und belgischen Handelsgärtnereien, welche sich mit der frühzeitigen Anzucht von Weintrauben befassen, sind den Lesern durch die in dieser Fachzeitschrift veröffentlichten Ausstellungsberichte bereits seit langem bekannt, es erübrigt mir nur hinzuzufügen, dass die Weintreiberei in England in den letzten Jahren einen solchen Umfang angenommen hat, dass 1 lb. (½ *kg*) getriebener Weintrauben, statt wie früher während der Wintermonate mit 4—5 sh. (4—5 M.) im vergangenen Winter in London — wie mir kürzlich von dort mitgeteilt wurde — für 1 sh. (1 M.) verkauft wurde.

**M. Herb** in Erfurt.

---

Eine höchst praktische, mit den einfachsten Mitteln eingerichtete Weintreiberei besitzt C. Kotte, Berlin-Südende, deren Ergebnisse in den letzten Jahren auf den berliner Ausstellungen allgemein auffielen.

**W. Mönkemeyer**, Obergärtner in Leipzig.

---

### Die Verwendung der Federnabfälle in der Gärtnerei.

### Beantwortung der Frage Nr. 532:

»Wie werden Federnabfälle, Staub, wie ganze Federn, am zweckmässigsten in der Gärtnerei ausgenutzt?«

Federnabfälle werden in der Gärtnerei lediglich dadurch ausgenutzt, dass man sie dem Komposthaufen einverleibt und mit diesem 3—4 mal im Jahre umsticht. Ganze Federn müssen lange Zeit in der Erde liegen, ehe sie verrotten.

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

## Kleinere Mitteilungen.

**Selaginella Kraussiana A. Br. als Schmuck für Kalthäuser und Zimmer.** *Selaginella Kraussiana* A. Br., bekannter als *Selaginella denticulata* hort. (nicht Lk.) oder *Lycopodium denticulatum*, oft auch kurzweg *Lycopodium* genannt, zählt zu unseren verbreitetsten Gewächshauspflanzen und wurde deshalb auch als *Selaginella hortensis* Mett. beschrieben. Ihre Heimat ist das tropische Afrika, die kanarischen Inseln und Sizilien. So häufig man diese *Selaginella* im Warmhause trifft, so selten begegnet man ihr im Kalthause und Wohnzimmer, und doch eignet sie sich vorzüglich zur Ausschmückung von Blumenfenstern, Blumenschalen und anderen Gefässen. Um wieviel wirkungsvoller ist nicht eine, mit blühenden Maiblumen oder Zwiebelgewächsen gefüllte Blumenschale, deren Blüten sich von dem frischen Grün dieser *Selaginella* abheben, als jene, wo die Erde mit totem, braungrünen Mos bedeckt ist. Man darf nur keine im Warmhaus kultivirten Pflanzen dazu verwenden, weil solche der trockenen Zimmerluft weniger gut widerstehen wie die im Kalthause herangezogenen, deren Grün überdies auch ein helleres und frischeres Aussehen zeigt.

Zum Zwecke der Anzucht in grösseren Mengen verfährt man am besten auf die Weise, dass man im Juni in einen halbwarmen Kasten, den man um diese Zeit ja meist zur Verfügung hat, eine Schicht leichter, sandiger Erde bringt, in welche man die Selaginellenzweige zu kleinen Bündeln zusammengebunden in eine Entfernung von 10—20 *cm*, je nach Grösse der Bündel, steckt. Den Kasten hält man in der ersten Zeit geschlossen und schattig, später gibt man allmählich Luft. Schatten zu geben darf jedoch nicht versäumt werden, und öfteres Ueberbrausen bei warmem Wetter fördert das Wachstum sehr. Ungefähr Anfang September werden die Selaginellen die Fläche des ganzen Kastens gefüllt haben; man nimmt sie dann heraus, teilt und und versetzt sie in mit nicht zu schwerer Erde gefüllte Töpfe. Hierauf stellt man sie wieder in den Kasten zurück, wo sie, zuerst etwas geschlossen gehalten, freudig weiter wachsen. Im Oktober sind die Gefässe in das Kalthaus zu bringen; sie werden sich dort den ganzen Winter über, wenn sie keinen allzuschlechten Platz haben, sehr gut halten. **A. Rehder** in Göttingen.

---

**Caladium argyrites zur Bepflanzung der Blumentische.** Unter den Caladien, so zart sie auch sein mögen, gibt es auch einige Arten, die sich ganz gut zur Bepflanzung von Blumentischen und -ständern eignen; eine solche ist *Caladium argyrites* Lem. Auch für die Binderei ist diese Spezies von hoher Bedeutung, da man derselben von Zeit zu Zeit die ältesten Blätter nehmen kann. Das kleine Blatt ist silberweiss, umgeben von einem dunkelgrünen Rande, der sich stellenweise auch in das weisse Zentrum drängt. Der Wuchs ist gedrungen; bei starken Knollen erzielt man leicht 20 und mehr Blätter zu gleicher Zeit.

Die Vermehrung geht folgendermassen vor sich: Zeitig im Frühjahr trennt man mit scharfem Schnitt die Nebentriebe mit einem Stückchen der Hauptknolle von dieser ab, bestreut die Schnittfläche mit Holzkohle und wickelt das ganze Schnittstückchen in Torfmos (*Sphagnum*). Hierauf setzt man dasselbe in eine Mischung von Heideerde, Sand und pulverisirter Holzkohle in ganz kleine Töpfe, etwa 0,5 *cm* tief und hält es auf einem Vermehrungsbeet in einer Temperatur von + 25—28° R. Nach dem Austreiben bringt man die jungen Pflanzen im April auf einen warmen, flachen Kasten, zugleich mit den in etwas schwerere Erde verpflanzten alten Knollen. Sind die Töpfe gut vollgewurzelt, so werden beide Sätze mit immer etwas nährstoffreicherer Erde versehen und in einen anderen warmen Kasten versenkt, und können nun bei Bedarf zu oben angegebenen Zwecken verwendet werden. Ausser während der heissen Mittagszeit brauchen sie fast gar keinen Schatten, jedoch ist häufiges Spritzen erforderlich. Mitte August lässt man mit dem Giessen nach, bis die Pflanzen gegen Ende des Monats September ganz eingezogen sind. Man überwintert sie auf Brettern unter dem Kanal eines Warmhauses. Mitte Februar fängt man dann die Vermehrung von neuem an.

W. Gericke in Stettin.

**Treibeigenschaften der Syringa oblata.** *Syringa oblata* Lindl. ist ob ihrer ausgezeichneten, unübertroffenen Treibeigenschaften eine Schnittblume I. Ranges. Sie ist zwar nicht mehr neu, aber doch noch viel zu wenig bekannt. — Der »breit-rundblättrige Flieder« ist ein stark verästelter Strauch, der im Bau wie im Flor dem gemeinen Flieder ähnelt. Die breit-herzförmigen Blätter sind rundlich und oben, wo sie gegen eine Spitze enden, fast abgestutzt, von etwas weicherer Beschaffenheit als die Blätter des gemeinen Flieders. Die Blüten kommen in dichten, straussförmigen Rispen hervor, sind wohlriechend, blassrot bis violett-rosa, mit ausgebreiteten, eiförmigen Abschnitten.

Die so viel gepriesene Fliedersorte *Charles X.* wird sowol an Schönheit, Grösse, Reichtum und frühzeitiger Entwickelung der Blumendolden von *Syringa oblata* bedeutend übertroffen, da letztere binnen 3—3 1/2 Wochen schon im Monat November zur Blüte gebracht werden kann. Bei dem Treiben der letzteren verfährt man folgendermassen: Die über Sommer im Freien kultivirten Pflanzen werden nach Mitte September umgelegt, damit das Holz und die Knospen zeitiger ausreifen. Anfangs November, nach einem starken Frost (nur die Töpfe müssen hoch in Laub eingefüttert sein) werden sie in den Treibraum an die dunkelste Stelle gebracht, wo ihnen eine Temperatur von 14—15° R. sehr gut zusagt. Fleissiges Spritzen mit lauwarmem Wasser, wie auch öfterer Kuhdungguss befördert ihr Wachstum und die Schönheit des Flors ausserordentlich. Binnen 3 Wochen (später auch noch früher) sind sie vollkommen in Blüte und sieht solch' ein über und über mit Blumenrispen bedeckter Strauch, an dem nur hier und da ein grüner Zweig hervorlugt, einzig schön aus.

H. S. Skasik in Nürnberg.

**Einfluss der Elektricität auf die Keimung der Samen, sowie überhaupt auf das Gedeihen der Pflanzen.** Eine englische, chemische Zeitung bringt eine interessante Mitteilung über den Zusammenhang von Elektricität und Keimung. Sie schreibt: »Um den Einfluss des Galvanismus auf den Samen zu studiren, legte der Gelehrte H. N. Warren einige Stückchen mit verdünnter Salzlösung getränkter und mit gewöhnlichem Senfsamen bestreuter Watte auf Platinplatten, welche mit vier Eisenchloritbehältern verbunden waren. Nach Verlauf von kaum 24 Stunden war die Keimung der Samen auf der positiven Platte deutlich sichtbar und am Ende einer Woche zeigten sich bereits etwa 3 *cm* lange, stark grün-gefärbte Triebe. In demselben Zeitraume hatten die Samen der negativen Platte nur angefangen zu keimen und der Spross blieb fast ganz weiss. Nachdem man den Strom jedoch wechselte, wurde der anfangs grüne Schössling gebleicht und rasch welk, während der andere nach und nach eine grüne Färbung annahm, eine Zeitlang gedieh und dann auch welkte. Es wird angenommen, dass an dem Bleichen der Triebe in der Nachbarschaft der vorübergehend negativen Platte die geringe, indessen beständige Freilassung des Chlors die Schuld trägt, und es ist klar, dass, bevor richtige Folgerungen über den bezüglichen Einfluss des positiven und negativen Stromes auf das Keimen gezogen werden können, jener Mitwirker von dem Versuche ausgeschlossen werden muss.« —

Nicht minder interessant wird es sein, die unlängst von E. Wollny in den »Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturphysik« veröffentlichten Ergebnisse der mit landwirtschaftlichen Gewächsen unternommenen Versuche über den Einfluss von durch den Boden strömender Elektricität auf das Gedeihen der Pflanzen kennen zu lernen. Wollny fand, dass durch die Erde geleitete Induktions- und galvanische Ströme selbst bei geringer Intensität eher einen nachteiligen als nützlichen Einfluss auf das Produktionsvermögen der Pflanzen ausüben, und selbst im günstigsten Falle, nämlich dann, wenn bei einer gewissen minimalen Stärke der elektrischen Ströme sich durch weitere Versuche ein günstiger Einfluss herausstellen sollte, die sogenannte Elektrokultur kaum eine praktische Anwendung finden dürfte, weil, wie aufgrund der bisher gewonnenen Tatsachen angenommen werden darf, der Abstand zwischen den Punkten einer schädlichen und einer etwaigen nützlichen Wirkung zu klein zu sein scheint, sodass eine Regulirung der Elektricität in wünschenswerter Weise nicht durchführbar oder doch mit den grössten Schwierigkeiten verknüpft ist.

## Zur Tagesgeschichte.

**Reichenbach's Nachlass.** Die Engländer sind fuchswild, weil ihnen die Beute, die sie an dem Nachlass des in Hamburg verstorbenen Direktors des botanischen Gartens, Professor Reichenbach, zu machen gedachten, entgangen ist. Sie hatten sich der Hoffnung hingegeben, dass, wie der lebendige Professor ihnen gehörte, sie auch seinen Nachlass für sich sichern könnten. Der zwar in Deutschland angestellte und besoldete, doch nur im Dienste der Engländer tätige Reichenbach hat seinen vielgeliebten Freunden aber einen Schabernack zugefügt, der ihm ganz ähnlich sieht. Er hat dafür gesorgt, dass die — gelinde gesagt: Sonderbarkeiten, die ihn bei Lebzeiten auszeichneten, auch über sein Grab hinaus noch ihre Wirkung auf lange Zeit hin ausüben.

Ueber seinen wissenschaftlichen Nachlass hat der Orchideen-Professor wie folgt verfügt:

»Mein Herbarium und meine botanische Bibliothek, meine Instrumente, Samensammlung u. s. w. fallen dem kaiserl. Hofmuseum in Wien zu, und zwar unter der Bedingung, dass die getrockneten Orchideen, sowie die Zeichnungen von diesen Gewächsen nicht vor Verlauf von fünfundzwanzig Jahren, von dem Tage meines Todes an gerechnet, ausgestellt werden. Bis zu dieser Zeit sollen meine Sammlungen in versiegelten Kästen aufbewahrt werden. Sollte das wiener Institut die Erfüllung dieser Bedingungen verweigern, dann kommen die Sammlungen unter denselben Bedingungen an den botanischen Garten zu Upsala. Sollte das letztgenannte Institut die Annahme des Vermächtnisses ablehnen, dann an Gray's Herbarium der Harvard-Universität zu Cambridge, Mass., Ver. St. Wird die Annahme auch dort verweigert, dann an den botanischen Garten zu Paris, aber stets unter denselben Bedingungen, nämlich: die kostbaren Sammlungen fünfundzwanzig Jahre lang versiegelt zu halten, damit deren unvermeidliche, durch die jetzige Orchideenmanie sich ergebende Zerstörung vermieden wird.« —

Nun wehklagt die englische Gärtner-Zeitung »Gardener's Cronicle« wahrhaft herzerweichend:

»Das Testament des verstorbenen Professor Reichenbach wird von unseren Lesern mit dem tiefsten Bedauern aufgenommen werden. Der verstorbene Professor hatte jederzeit den vollsten und freiesten Zutritt zu Dr. Lindley's Herbarium während der Lebenszeit jenes Botanikers und später, während der letzten 20 und mehr Jahre, zu demjenigen von Kew. Die Hülfsquellen jenes Instituts standen stets zu seiner Verfügung, auch erhielt er freiwillig und ununterbrochen von den Hunderten von Orchideenzüchtern dieses Landes reiches Untersuchungsmaterial. Die von der Redaktion dieser Zeitung direkt oder indirekt empfangenen Notizen über lebende Pflanzen müssen allein schon ziemlich ansehnlich gewesen sein, wenngleich sie nicht den Hauptteil des ihm zugebote stehenden Arbeitsstoffes bildeten. Es würde Ziererei sein, zu behaupten, dass wir die Bekanntmachung, welche wir jetzt veröffentlichen, nicht mit Verdruss und Betrübnis erhielten. Die zukünftige Arbeit der Orchideenbeschreiber von England wird durch diesen Schritt besonders beschwerlich und lästig sein. Glücklicherweise sind die Schwierigkeiten keineswegs unüberwindliche. Die reichen Sammlungen in Kew, welche alle Typen von Lindley einschliessen, die anderen unvergleichlichen Hülfsquellen dieses Instituts, sowie die Sammlungen des British Museum werden indessen weit genug reichen, um die Verkehrtheit jener letztwilligen Bestimmungen aufzuheben. Unsere eigenen Spalten, die ziemlich alles von dem verstorbenen Professor veröffentlichte Gärtnerisch-wertvolle enthalten, sind natürlich allgemeines Eigentum. Es ist deshalb nicht zu befürchten, dass das Studium der Orchideen-Systematik hier zu Lande vernachlässigt werden wird. Professor Jos. Hooker ist augenblicklich mit der Ausarbeitung indischer Spezies beschäftigt. Der Stab in Kew ist ferner nicht nur zuständig für die Arbeit, sondern die Hülfsquellen jener grossen Anstalt sind auch zweckentsprechend und werden jeden Tag mehr vervollkommnet. Wir raten deshalb allen Orchideenzüchtern dringend an, von der Aufforderung des Direktors, fragliche Exemplare an die königl. Gärten einzusenden, Gebrauch zu machen; man kann versichert sein, jedwedes Entgegenkommen seitens der Beamten des Instituts zu finden, sowie, dass ihre Muster und Mitteilungen nicht ein viertel Jahrhundert lang in Kästen unter Schloss und Riegel gehalten, sondern dass sie in alle Ewigkeit der Wissenschaft und den Kulturzwecken dienstbar gemacht werden.

Andere uns bekannte Botaniker haben aus Höflichkeit für den verstorbenen Professor gezögert, in das Studium jener Pflanzenfamilie einzutreten. Alle solche Bedenklichkeiten sind nun zu Ende. Obgleich wir sehr bedauern, das Professor Reichenbach sein Andenken durch eine Handlung, welche von Misstrauen sowol an dem Edelmut seiner Fachgenossen, als auch an der Stärke seines eigenen wissenschaftlichen Rufs zeugt, getrübt hat, wollen wir versichert sein, dass das wissenschaftliche Studium der Orchideen in diesem Lande nicht aufgehalten, sondern dass das reiche Material, welches England, mehr wie jedes andere Land, gewährt, nicht vernachlässigt werden wird, ungeachtet Professor Reichenbach's unrühmlichem Versuche, das Studium der Orchideen zu lähmen.« —

Mögen unsere deutschen botanischen Professoren hieraus eine Lehre ziehen und sich vorsehen, damit ihnen auch nicht einmal dergleichen üble Nachrede widerfährt, wie hier dem Professor Reichenbach von seinen »besten« Freunden.

Wir haben unser Urteil über Professor Reichenbach bei dessen Lebzeiten so oft und stets in der Weise abgegeben, dass wir weder etwas hinzuzufügen, noch etwas zu ändern haben und es den englischen Zeitungen überlassen können, von den früheren hochtönenden Lobgesängen zur Tonart der ingrimmigsten Verwünschung überzugehen.

---

*) Vergleiche auch Seite 119. Die Red.

**Lohnbewegung der Gärtnergehülfen in Erfurt.** In der J. C. Schmidt'schen Gärtnerei kamen 50 Gehülfen um Lohnerhöhung ein, widrigenfalls »sie bereit seien, ihre Forderung bis auf's äusserste durchzuführen«. Die Gehülfen erhalten 10 — 13 Mark Wochenlohn, haben von morgens 5 bis abends 7 Uhr zu arbeiten, 1 Stunde Mittagsrast, je 1/2 Stunde für Frühstück und Vesper und dann jeden 4.—5. Sonntag Dienst, der mit 1 Mark bezahlt wird. Ob diese Bezahlung in dem rechten Verhältnisse zu den praktischen Leistungen der Leute steht, vermag ja nur der zu beurteilen, der sie beschäftigt. Im allgemeinen ist die Sachlage in Erfurt so, dass zu den allenthalben bekannten sehr niedrigen Lohnsätzen noch sehr tüchtige junge Leute im Uebermass zu bekommen sind, weil diese meinen, die Zeit ihrer hiesigen Beschäftigung als eine für ihr weiteres Fortkommen wertvolle Lernzeit betrachten zu dürfen, derethalben sie schon einige Opfer bringen müssen. Sodann betrachtet man in den erfurter Gärtnereien die zumeist doch nur kurze Zeit bleibenden Gehülfen als ein Uebel und das nicht einmal als ein notwendiges Uebel. Der Schwerpunkt des Arbeitsbetriebes liegt bei den eingeübten Arbeitern und Arbeiterinnen und die Gehülfen nimmt man meistens nur infolge dringender Bittgesuche der Eltern, Vormünder, Lehrherren oder der Ausbildung suchenden jungen Leute selbst.

Dass, im allgemeinen betrachtet, für eine 12, bezw. 13stündige Arbeitszeit ein Lohn von 1 Mark 70 Pf. bis 2 Mark 20 Pf. ein sehr geringer ist, wird wol jedermann zugestehen, und dass weiter kein Beruf vorhanden ist, der — ungeachtet der hohen Anforderungen, welche an einen Gärtner gestellt werden — so dürftig bezahlt wird, kann auch keinen Widerspruch finden.

Nun aber würden auch wol die Gehülfen der J. C. Schmidt'schen Gärtnerei einen Erfolg erzielt haben, wenn sie in kluger Berücksichtigung der erfurter Verhältnisse auf dem Gebiete ruhiger, gegenseitiger Verständigung geblieben wären, in ihrer Eingabe die Tonart der »Dalldorferin« vermieden und sich aller Drohungen, deren eine oben zwischen Anführungszeichen angedeutet wurde, enthalten hätten. Jetzt aber war ihr ganzer Erfolg der, dass sie sofort allesamt entlassen wurden. Darauf kam bald der grösste Teil und bat, unter den früheren Bedingungen bleiben zu dürfen und das wurde etwa für 38 gestattet.

Die »beanspruchten Forderungen« bestanden in 20% Lohnerhöhung, Bezahlung des Sonntagsdienstes mit 1 Mark 50 Pf. und vom 1. April bis 1. Oktober 1 1/2 Stunde Mittagspause, ein gewiss nicht übertriebenes Verlangen!

Imgrunde genommen hat jeder einsichtige Gärtner alle Ursache, den besonnenen Bestrebungen für die Aufbesserung der Lage der Gehülfen zu den besten Erfolgen zu verhelfen. Die rücksichtslose Ausnutzung der Arbeitskraft, die schlechte Behandlung und geringe Besoldung derselben haben Gärtnereien entstehen lassen, die nur in der oben angedeuteten Sachlage den Rückhalt für ihren, die soliden Geschäfte schädigenden Schleuderbetrieb haben. Hier ist es die Pflicht eines jeden, helfend mit einzugreifen. Wenn die besseren Geschäfte jetzt freiwillig vorgingen, dann würde die herankommende Lohnbewegung der Gärtnergehülfen — der die Sympathie weitester Kreise nicht fehlen wird — auf Wegen bleiben, die zu einem für beide Teile erspriesslichen Endziel führen.

**Ausstellerzorn.** Es sind bisher alle Fachmänner, welche für diese Zeitung Berichte über Ausstellungen zu verfassen hatten, fest darauf verpflichtet worden, stets ihrem eigenen Urteile zu folgen und sich niemals von den Entscheiden der Preisrichter bestechen zu lassen. Die Gründe hierfür sind bekannt. Das Vorhandensein einer Sippschaft privilegirter Preisrichter, die Liebedienerei auf Gegenseitigkeit, der Parteien Hass und Gunst, die Ueberhastung der Beurteilungsarbeiten, die in vielen Fällen vorhandene Unmöglichkeit, bei der Ueberhäufung mit Ehren und Arbeiten in eine eingehende Prüfung des Ausgestellten einzutreten und Irrtümer zu vermeiden, die krankhafte Scheu, einen vorgekommenen Irrtum einzugestehen und zu verbessern, das Ueberstimmen wirklich sachkundiger und unparteiischer Richter durch solche, die das Gegenteil sind — dies und vieles andere sind die schwankenden Grundlagen, auf denen die Preisrichterurteile in den allermeisten Fällen ruhen und noch so lange ruhen werden, bis den Herren die Abgabe begründeter Urteile zur Pflicht gemacht wird. Die Berichterstatter für diese Zeitung haben dagegen jede Ausstellung sehr sorgfältig in allen ihren Einzelheiten geprüft und das nicht während ein par Stunden, sondern tagelang und ihr Urteil immer erst abgegeben, nachdem die Ausstellung ihnen in allen ihren Teilen genau bekannt geworden war. Und so ist es denn gekommen, dass man unseren Berichten eine grössere Bedeutung beigelegt hat, wie den Urteilen vieler Preisgerichte!

Haben auch wir da neulich über eine Ausstellung berichtet und zwar, wie wir das seit Jahr und Tag gewohnt sind, aufgrund unseres eigenen Urteils! Das aber wird bei uns nimmer erkauft durch Einladungen, Bewirtungen, Freikarten, Hutabziehen, Händedrücken und dergleichen Tand, wenn solches auch der Privilegirten Wonne ausmacht. Darüber ist ein Aussteller in grimmen Zorn geraten und hat sich während der schönen Pfingsttage hingesetzet und einen langen, langen Brief geschrieben, in welchem er ganz köstlich schimpft. Weil er nun der erste seiner Art ist, der so unfürsichtig seinen Zorn zu Papier bringt, so sei uns gestattet, unsere geschätzten Leser damit bekannt zu machen, damit auch sie teilhaben an der Freude, so uns ist bereitet worden.

Wir ziehen, soweit wie wir sie zu enträtseln vermögen, einzelne Stellen schriftgetreu aus:

> »Die Welt ist nun heute so es muss mit dem Verstand gebrotzt werden, gebaukt — Trompetet, für Papier sorgt die Fabrik und die Hauptsache ist dass bei dem Lehren wollen das leeren nicht versäumt wird.
>
> Sie werden nun jedenfalls den Eindruck bekommen als sei ich sehr frappirt dass Sie meine . . . . . mit einer so schäbischen Bemerkung abgefertigt haten und nach ihrer Form in 4. Linie steht, dass ist jedoch nicht der Fall mehr die erste schäbische Bemerkung im allgemeinen — — —
>
> Wie kommen Sie dazu eine so freche unverschämte spöttische Bemerkung zu machen ich hätte Ausgestellt —. Sie gehören jedenfalls auch zu denen die gesehen haben wollten dass meine . . . . . aus Frankfurt, Sie aber halt gerochen haben. Die die es gesehen haben wollten haben bereits wiederrufen. Sie stellen aber in diesem Fall noch hinter diese verlogenen Collegen da sie etwas so unverblümt durchblicken lassen dass jeder genau weiss was es soll und doch nicht klagbar ist. Wenn Sie glauben, dass Sie mit so Fulder Bauernausdrück der Gärtnerei einen Dienst erweisen sind nach meiner Ansicht im Irrthum.« —

Wie der Stil, so der Mensch! — Wir können nicht sagen, dass die Arbeiten dieses zornigen Ausstellers besser waren, wie sein Stil!

**Der Obstertrag im Regierungsbezirk Wiesbaden im Jahre 1888.** Einem »berliner Markthallenbericht« entnehmen wir die nachstehenden, den Ertrag der Obsternte im Regierungsbezirk Wiesbaden im Jahre 1888 betreffenden Angaben. Die Obsternte betrug hiernach: 5 769 725 *kg* Aepfel, 4 537 181 *kg* Birnen, 1 903 800 *kg* Zwetschen, 1 105 387 *kg* Kirschen, 4 907 *kg* edle Kastanien, 154 322 *kg* Walnüsse und 89 847 *kg* Tafeltrauben. Von diesen Gesamtziffern entfallen auf die Stadt Frankfurt a. M. 180 000 *kg* Aepfel, 30 000 *kg* Birnen, 20 000 *kg* Zwetschen, 150 000 *kg* Kirschen, 1 500 *kg* Walnüsse und 1 500 *kg* Tafeltrauben. Auf den Landkreis Frankfurt a. M. entfallen 567 300 *kg* Aepfel, 113 070 *kg* Birnen, 172 550 *kg* Zwetschen, 170 200 *kg* Kirschen, 3 130 *kg* Walnüsse und 400 *kg* Tafeltrauben. Inbezug auf Aepfel und Birnen steht der Obertaunuskreis mit 1 172 630 *kg* bezw. 598 150 *kg* obenan, die zweite Stelle behauptet Wiesbaden (Land) mit 854 700 *kg* Aepfel und 588 000 *kg* Birnen. Die meisten Zwetschen wurden im Unterlahnkreis geerntet, nämlich 295 458 *kg*; die meisten Kirschen, 196 902 *kg*, im Kreise St. Goarshausen. Die Kastanienernte ist natürlich im Obertaunuskreis weitaus am reichlichsten, sie übersteigt jene des zweitbesten Kreises (Wiesbaden, Land) um das Vierfache und betrug 2 800 *kg*. Am reichsten an Walnüssen und Tafeltrauben war der Rheingau; von ersteren wurden 34 570 *kg*, von letzteren 61 932 *kg* geerntet.

## Personalnachrichten.

**Dr. Emil Heinricher** wurde anstelle des verstorbenen Dr. Peyritsch zum Direktor des botanischen Gartens zu Graz ernannt.

Am 14. Juni starb in Erfurt im 71. Lebensjahre der Rentner **J. Platz**, früherer Inhaber der Firma C. Platz & Sohn.

Am 10. Juni starb in Erfurt im 43. Lebensjahre der Handelsgärtner **Franz Siegling**, Inhaber der Firma C. Platz & Sohn.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Gisbert Clemens:** auf einen Rost; **Alex. Max Tippner:** auf eine Stielbefestigung; **Nicolaus Rolfes:** auf eine Falle für Mäuse, Ratten und Maulwürfe.

**Patente sind erteilt: G. Jacoby & Ko.:** auf ein Schraubventil für Wasserstandszeiger; **Fried. Heller:** auf einen Kontaktapparat für elektrische Wasserstandszeiger; **Krafft & Depiereux:** auf einen Dampfkessel-Flammrohr-Reiniger; **F. Thomsen:** auf eine Ventilanordnung für Wasserstandszeiger mit selbsttätiger Absperrung.

**Musterschutz ist gewährt: Th. Fritz:** auf einen Blumentisch aus Vierkanteisen; **Friedrich Fecht:** auf einen Rauchsauger bezw. Ventilator verbesserter Konstruktion; **Richard Hettler:** auf 2 Einfassungen für Blumentöpfe, ornamentalisch aus Eisenblech hergestellt und Tulpen darstellend; **C. G. Schierholz & Sohn:** auf einen Blumenhalter; **Alexander Blasber:** auf eine Rebenscheere; **Karl Meesenhöller:** auf 2 Muster für Rebenscheeren; **H. Dewath:** auf 5 Modelle für Tafelaufsätze, Blumenständer, Fruchtschalen und dergl.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X. A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

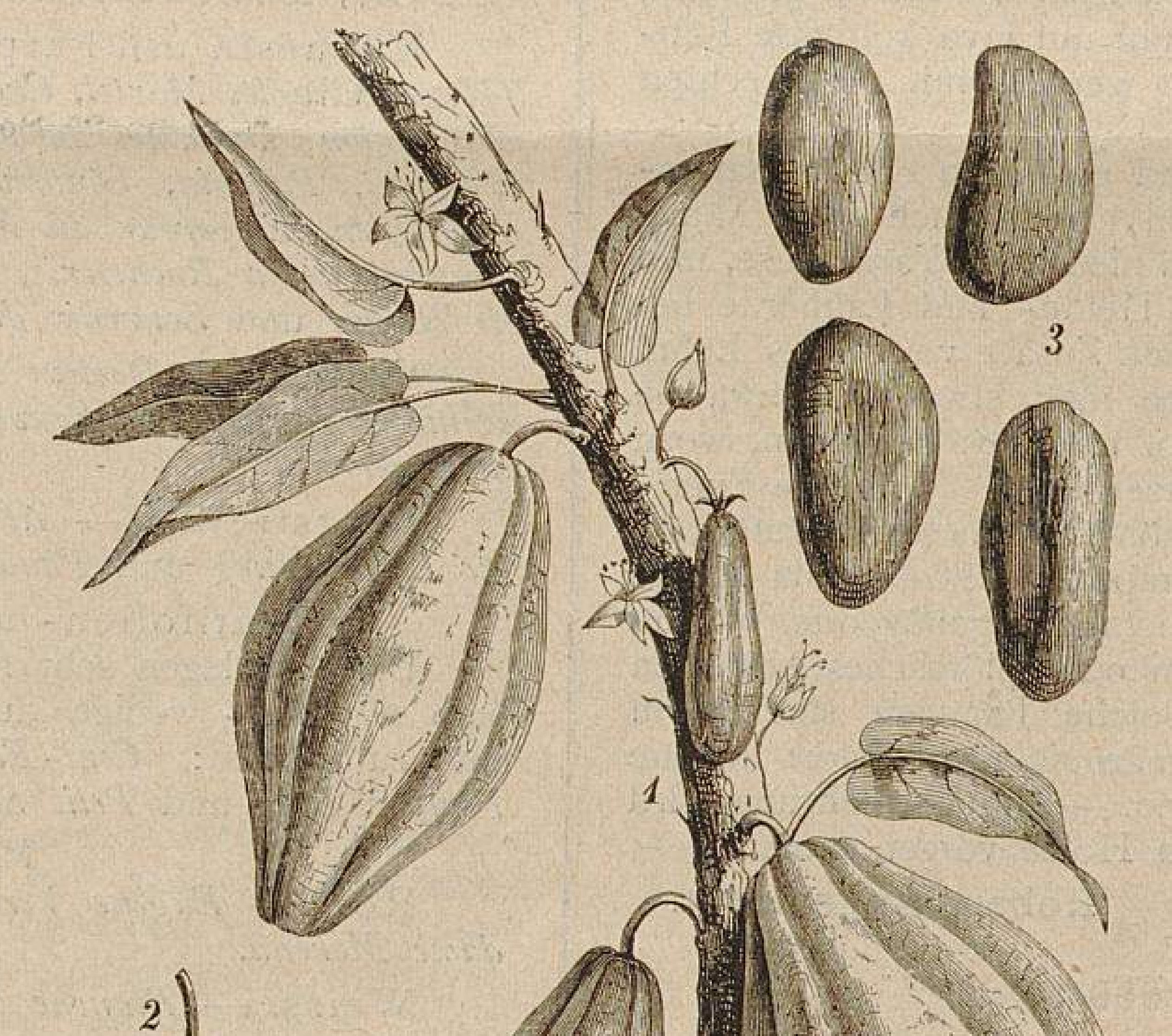
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 20. Erfurt, den 25. Juni 1889. IV. Jahrgang.

## Der Kakaobaum, Theobroma Cacao L.*)

Zu den nützlichsten Gewächsen der Tropen gehört u. a. auch der Kakao- oder Schokoladenbaum, *Theobroma Cacao* L., dessen Früchte einen bedeutenden Handelsartikel abgeben. Diese, zu der Familie der Büttneriaceen gehörende Pflanzengattung, von welcher die nebenstehende Abbildung einen Fruchtzweig veranschaulicht, ist ursprünglich im tropischen Amerika heimisch, wird aber jetzt häufig in den meisten Tropenländern kultivirt, wo sie Bäume von 6 bis 12 *m* Höhe mit ziemlich ausgebreiteten Kronen bildet, welche an den zerstreut und abstehenden Aesten und Zweigen mit schuppiger Borke, mit abwechselnden, gestielten, eilänglich zugespitzten Blättern und fast das ganze Jahr hindurch mit aus dem Stamme und den Aesten, ja selbst aus den blossgelegten Wurzeln hervorbrechenden kleinen, roten Blüten besetzt sind. Aus diesen entwickeln sich die 10—15 *cm* langen und 5—7 *cm* breiten, gelben oder rötlichen, nach dem Trocknen braunen Früchte, die in ihrem etwas schleimigen, farblosen Fruchtfleisch oder Mus zahlreiche in fünf Längsreihen (s. Abbild. Fig. 2) aufgestapelte Samen (s. Abbild. Fig. 3) enthalten, welche als die bekannten Kakaobohnen in den Handel kommen. Letztere sind anfangs weiss, nehmen nach dem Trocknen eine braune Farbe an und sind mit einer leicht zerbrechlichen Samenschale umgeben.**)



Theobroma Cacao-Zweig mit Früchten.

Auf das Einsammeln der Bohnen muss ganz besondere Sorgfalt verwendet werden, denn im entgegengesetzten Falle wird die Ware durch die geringere Sorgfalt, die man ihr beim Einsammeln widmet, bedeutend verschlechtert. Nachdem die Samen von dem Mus gereinigt sind, müssen sie zunächst einen Gährungsprozess durchmachen, der auf verschiedene Art bewerkstelligt wird. Die auf diese Weise sorgfältig behandelten Bohnen werden mit »gerottet« bezeichnet, während die wilden, nicht gegohrenen »ungerottet« heissen. Beim Trocknen verlieren die Bohnen die Hälfte ihres Gewichtes, sowie den herben, bitteren Geschmack und nehmen auch gleichzeitig dann eine rötliche Färbung an. Ein Baum liefert durchschnittlich 1—1½ *kg* trockene Bohnen, welche nun geröstet, zerrieben und unter Zusatz von Zucker und Gewürz zu Schokolade verarbeitet werden. Die Verarbeitung von Kakaomasse wird in derselben Weise ausgeführt, nur das hierbei jeder Zusatz wegfällt. Der sogenannte entölte Kakao, welcher jetzt meistens als das gesundeste Nahrungsmittel von den Fabriken empfohlen wird, wird durch teilweises Entfernen des Fettes mittelst Pressen gewonnen. Dieses Fett führt den

---

*) *Theobroma:* von deos = Gott und broma = Speise, also Götterspeise, d. h. nützliche und nahrhafte Frucht. Im Jahre 1520 wurden durch die Spanier die ersten Proben davon nach Europa gebracht.

**) *Theobroma Cacao* gehört zu den sogenannten stammfrüchtigen Gewächsen. Ich werde noch Gelegenheit haben, diese merkwürdige Eigentümlichkeit vieler tropischer Gewächse in einer der nächsten Nummern ausführlicher besprechen zu können. R. E.

Namen Kakaobutter und wird vornehmlich zu Salben, Lippenpomaden u. s. w. benutzt. Die Kreolinnen reiben sich die Haut mit Kakaobutter ein, um dieselbe recht geschmeidig zu bekommen. Die gerösteten Schalen der Kakaobohnen, welche als Kakaotee oder Kakaokaffe in den Handel kommen, werden meist von den ärmeren Leuten, sowie von Kranken, welche den Kaffe oder die Schokolade nicht gut vertragen, als tägliches Getränk genossen. In Mexiko wird auch das aus dem Stamme fliessende Gummi gegen Ruhr und Durchfall angewandt.

Der Kakaobau wird jetzt meist plantagenartig, ähnlich wie beim Kaffe, Tee u. s. w. betrieben, und wechselt die Güte und Grösse der Bohnen je nach den verschiedenen Oertlichkeiten. Die in Soconusco und Esmeraldas in Ecuador gewonnenen Bohnen sollen die besten sein, kommen aber wahrscheinlich nicht nach Europa.

Dass ein so wichtiger und täglich gebrauchter Handelsartikel auch vielfachen Mischungen mit minderwertigen Sorten unterliegt, dürfte wol nicht erst zu bezweifeln sein. So kommen u. a. die Samen von *Th. bicolor* H. et B. und *Th. glaucum* Karst. als sogenannter Caracas-Kakao in den Handel, welcher dem echten Kakao bedeutend an Wohlgeschmack nachsteht. In gleicher Weise kommen die Samen von *Th. speciosum* Willd., *Th. subincanum* Mart., *Th. sylvestre* Mart. und *Th. microcarpum* Mart. in Brasilien höchst wahrscheinlich mit dem echten Kakao vermischt in den Handel. Auch die Samen von dem in Columbien einheimischen und kultivirten *Th. montanum* Gondat sollen gleich dem echten Kakao gebraucht werden. *Th. guyanense* Aubl. soll den Cayenne-Kakao liefern, aus dessen Fruchtbrei auch ein weinartig schmeckendes Getränk bereitet wird. *Th. angustifolium* Sessé und *Th. ovalifolium* Sessé sollen den mexikanischen Kakao liefern, der ungemein wohlschmeckend ist, und dessen edelste Sorten als Kakao-Sucanuczo oder Soconusco und Kakao von Esmeraldas bekannt sind, höchst wahrscheinlich aber, wie ich bereits bemerkte, nicht nach Europa gelangen. Selbst die Samen verwandter Gewächse, wie z. B. *Guazuma tomentosa* H. et B., eine in Südamerika einheimische und auf Java kultivirte Büttneriacee, müssen herhalten und werden mit dem echten Kakao vermengt und genossen.

In den botanischen Gärten und grösseren Pflanzensammlungen trifft man *Th. Cacao* öfters, wenn auch nicht häufig an. Die Kultur geschieht in einem niedrigen Warmhause, und gebe man den Pflanzen eine aus Heide- und Lauberde bestehende Erdmischung, welche einen Zusatz von etwas Lehm erhält. Jüngeren Exemplaren gebe man etwas Bodenwärme und achte besonders im Winter auf mässiges Begiessen, wozu man stets erwärmtes Wasser benutzen muss. Grössere Exemplare, die man gezwungen ist, in höhere Häuser überzuführen, leiden sehr häufig durch den Temperaturwechsel, da solche Häuser, besonders im Winter, nicht die genügende Wärme bieten, was sich durch Gelbwerden oder plötzliches Abwerfen der Belaubung kennzeichnet. Solche Pflanzen sind dann meist rettungslos verloren, wenn man sie nicht sofort in eine wärmere Abteilung überführen kann. — Die Vermehrung wird durch Stecklinge von ausgereiftem Holze vorgenommen.

**Robert Engelhardt.**

## Eine Auswahl wurzelecht zu vermehrender Rosensorten.

A. Dumont Boytard, Rosenzüchter in Orléans (Frankreich), gibt in dem »Journal des Roses« eine Aufzählung derjenigen Rosensorten, welche sich nach seinen mehrjährigen Erfahrungen am sichersten wurzelecht vervielfältigen lassen. Er schickt jedoch voraus, dass zu einer gedeihlichen Weiterentwickelung jene bewurzelten Stecklingspflanzen in einen tiefgründigen, nahrhaften, kräftigen Boden, dem man im Sommer reichliche Bewässerung zuteil werden lässt, versetzt werden müssen. Auch die Lage der Beete muss eine freie, warme und luftige sein und die Rosen selbst in einer Entfernung von 25—50 *cm* unter einander, je nach dem mehr oder weniger starken Wuchs der einzelnen Sorte, gepflanzt werden.

Ueber die in Orléans übliche Art und Weise der Rosenstecklingsvermehrung verweisen wir auf die, Seite 145 d. Zeitung veröffentlichten »Kulturen unter Glasglocken in Orléans«.

Die »wurzelecht« am kräftigsten wachsenden und dankbarst blühenden Rosensorten sind:

### Oefterblühende Rosen (Remontant-Hybriden).

Weiss. (Meist *Noisette*-Hybriden.) — *Boule de Neige, Comtesse de Roquigny, Coquette des Alpes, Coquette des Blanches, Lady Emélie Peel, Madame Alfred Carrière, Madame Alfred de Rougemont, Olga Marix, Perle des Blanches* und *Madame Récamier.*

Fleischfarben. — *Alba carnea, Bessie Johnson, Captain Christy, Catherine Soupert, La France* und *Mademoiselle Loïde de Falloux.*

Blassrosa. — *Abel Grant, Albert Payé, Alice Dureau, Anna Alexieff, Auguste Mie, Baronne A. de Rothschild, Baronne Prévost, Berthe Baron, Comtesse de Brosson, Comtesse de Sérenye, Duchesse d'Edimbourg, Louise Vigneron, Lyonnaise, Madame Charles Truffaut, Madame Gabriel Luizet, Madame Nachury, Madame Renard, Marchioness of Exeter, Marguerite Jamain, Marie Manissier, Mélanie Vigneron* und *William Griffith.*

Rosa. — *Ambrogio Maggi, Amélie Hoste, Anna Blanchon, Annie Laxton, Antoine Mouton, Archiduchesse Elisabeth d'Autriche, Duchesse d'Ossuna, Edouard Morren, Elisabeth Vigneron, Etienne Dupuis, François Levet, Henri Ledéchaux, John Hopper, La Reine, Louis Späth, Madame Desbordeaux, Madame Hérivaux, Madame Rocher, Magna Charta, Olympe Téreschenko, Oxonian, Paul Neyron, Richard Wallace, Souvenir d'Arthur de Sansal, Souvenir de la Reine d'Angleterre, Souvenir de Madame Robert* und *Villaret de Joyeuse.*

Karmin. — *Camille Bernardin, Comtesse d'Oxford, Docteur Andry, Elisa Tasson, Félicien David, Georges Moreau, Jeannine Joubert, Jules Margottin, Madame Charles Crapelet, René Daniel, Ulrich Brunner fils* und *Victor Verdier.*

Scharlach- und Zinnoberrot. — *Annie Wood, Avocat Duvivier, Duc d'Edimbourg, Fisher et Holmes, Général de Cissey, Général duc d'Aumale, Général Jacqueminot, Général Washington, Georges Backer, Gloire de Bourg-la-Reine, Léon Renault, Léon Say, Maurice Lepelletier* und *Souvenir de Charles Montault.*

Karmesin und Purpur. — *Abel Carrière, Charles Lefèbvre, Charles Martel, Crown Prince, Docteur Baillon, Duc de Wellington, Duhamel du Monceau, Maréchal Forey, Maréchal Vaillant, Paeonia, Sénateur Vaïsse, Victor Verne, Baron de Bonstetten, Empereur du Maroc, Eugen Fürst, Jean Liabaud, Maxime de la Rocheterie, Monsieur Boncenne, Prince Camille de Rohan* und *Souvenir de Pierre Dupuis.*

Violett. — *Docteur Hogg, Gloire de Ducher, Prince noir, Reine des Violettes, Souvenir de Ducher* und *Victor Trouillard père.*

Buntstreifig. — *Alcindor, Panachée d'Angers, Panachée du Luxembourg* und *Panachée d'Orléans.*

### Zentifolien- und Provencer-Rosen.

Diese schlagen sehr schwer Wurzeln und es werden deshalb nur sehr wenige durch Stecklinge vermehrt. Hiervon sind zu nennen: *Cent-Feuilles ordinaire, Rose des Peintres, Pompon Rose* und *Petit Saint-François.*

### Mos-Rosen.

Rot. — *Eugène Verdier, Eugénie Guinoiseau* und *Madame Moreau.*

Weiss. — *Blanche Moreau.*

Rosa. — *Salet.*

### Kapuziner-Rosen.

Nur zwei Varietäten sind für die gedachte Vermehrungsweise empfehlenswert: *Harrisoni* und *Persian Yellow.*

### Bengal-, Polyantha-, Büschel- (*multiflora-*) und im allgemeinen alle rankenden Rosen

eignen sich vorzugsweise zur Stecklingsvermehrung.

### Bourbon-Rosen.

Weiss. — *Blanche Lafitte, Bouquet de Vierge, Comtesse de Barbantane, Madame Pierre Oger, Marie Paré, Mistress Bosanquet* und *Souvenir de la Malmaison.*

Blassrosa. — *Abbé Girardin, Louise Odier, Madame Charles Baltet, Madame Thiers* und *Perle d'Angers.*

Dunkelrosa. — *Jules Jurgensen, Paxton* und *Souvenir de Nemours.*

Rot. — *Madame Forcade la Roquette, Révérend H. Dombrain, Robusta* und *Madame Isaak Pereire.*

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

### Noisette-Rosen.

Weiss. — *Aimé Vibert, Amerika, Caroline Marniesse, Lamarque* und *Marie Accarie.*

Gelb. — *Karoline Küster, Karoline Schmidt, Céline Forestier, Chromatella, Rève d' Or, Solfatare, Triomphe de Rennes, William Allen-Richardson, Bouquet d' Or* und *Margarita.*

### Tee-Rosen.

Weiss. — *Devoniensis, Honorable Edith Gifford, Madame Denis, Madame Joseph Schwartz, Marie Guillot, Marie van Houtte, Sombreuil* und *Souvenir de Jenny Perny.*

Rosa. — *A. Bouquet, Alphonse Mortelmans, Anna Olivier, Catherine Mermet, Comtesse de Labarthe, Madame Camille, Madame de Tartas, Madame de Vatry* und *Marie Ducher.*

Rosa schattirt. — *Baron Alexandre de Vrints, Bougère, Célina Noirey, Helvetia, Homère, Madame Cousin, Madame Damaizin, Mathilde Lenaerts* und *Reine Maria Pia.*

Gelb. — *Adèle Jougant, Christine Mester, Etoile de Lyon, Ketten frères, Perle de Lyon, Perle des Jardins* und *Stéphanie et Rodolphe.*

Gelb schattirt. — *Gloire de Dijon, Jean Ducher, Madame Margottin, Madame Bérard* und *Safrano.*

Rot. — *Alphonse Karr, André Nabonnand, Général Schablikine, Goubault, Madame Lambard, Reine Marie-Henriette* und *Tantine.*

## Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land.

Zusammengestellt von **Friedr. Winkler,** Kunstgärtner zu Leetz (Esthland).

(Schluss.)

*Sanguisorba media* und *S. alpina,* Wiesenknopf. Zwei schönbelaubte, sonst jedoch weniger prächtige Zierpflanzen.

*Saponaria officinalis fl. pl.,* Seifenkraut. Bis 1 *m* hohe, dichte Büsche bildende Silenacee mit gefüllten, hellrosa-farbigen Blumen.

*Saxifraga,* Steinbrech. Diese artenreiche Gattung enthält viele Sorten, die sich mit Vorteil in unseren Gärten verwenden lassen. Als beste Spezies können gelten: *S. crassifolia, S. crenata, S. rotundifolia, S. cordifolia, S. ligulata, S. Hosti* und *S. caespitosa* mit meistens sehr frühzeitig erscheinenden, lilafarbigen Blüten.

*Scilla sibirica* und *S. amoena,* Meerzwiebel, Blaustern. Zwei frühblühende mit leuchtendblauen Blumen gezierte Zwiebelgewächse. *S. peruviana* hat hübsch pyramidal-gebaute Blütentrauben und ist auch zur Topfkultur geeignet.

*Scutellaria macrantha,* Helmkraut. Hübsche Staude mit stumpf-lanzettlichen Blättern. Die Blumen stehen auf den verästelten Stengeln in einseitigen, dichten Trauben und sind von schöner, blauer Farbe. *S. japonica* hat gekerbte Blätter und blaue und weisse Blüten. *S. alpina* ist rasenbildend und eignet sich mit seinen bläulich-purpurnen Blüten zu Steinpartieen.

*Sedum,* Fetthenne. Diese, mit dem ärmsten Boden vorlieb nehmenden Fettpflanzen sind zur Anlage von Felsengruppen unentbehrlich. Dies gilt besonders von: *S. dasyphyllum, S. splendens, S. Fabaria, S. maximum, S. hispanicum (glaucum)* und *S. Lydium aureum.* Letztere beiden werden auch in der Teppichbeetgärtnerei viel zur Bildung rasenähnlicher Flächen verwendet.

*Sempervivum,* Dachwurz. Bekannte und viel gebrauchte, zumteil mit schönen Blüten gezierte, rosettenartige Fettpflanzen, welche in der Teppichbeetgärtnerei und zur Bepflanzung von Steinpartien benutzt werden können. Die am meisten kultivirten Arten sind: *S. californicum, S. cornutum, S. montanum, S. Webbianum, S. arachnoideum, S. tectorum, S. glaucum, S. Funki* und *S. soboliferum.*

*Silphium laciniatum,* Silphie. Bis 3 *m* hohe amerikanische Staude mit *Helianthus*-ähnlichen Blumen und tiefgeschlitzten Blättern; für grössere Gruppen geeignet. Desgleichen: *S. perfoliatum, S. trifoliatum* und *S. integrifolium.*

*Soldanella alpina,* Alpentroddelblume. Eine allerliebste kleine Perenne mit nierenförmigen Blättern. Sie bildet dichte Büsche, aus denen sich die 10—12 *cm* hohen Blütenstengel mit purpurvioletten und weissen Blumen erheben; für Steingruppen ausgezeichnet.

*Solidago canadensis,* Goldrute. Stattliche Rabattenpflanze mit beblättertem Stengel und langen, gelben Blütenrispen.

*Spergula pilifera* und *S. pilifera aurea,* Spark. Niedrige, dichte, Rasen-bildende Stauden. Die letztgenannte, goldgelbbelaubte kann in der Teppichbeetgärtnerei Verwendung finden.

*Spiraea,* Spierstaude. Unter den zahlreichen Arten dieser Gattung finden wir wahre Schmuckpflanzen, die zur Verzierung unserer Gärten verwendet werden können. Als die besten wären zu nennen: *S. Aruncus, S. palmata, S. palmata alba, S. Ulmaria fl. pl., S. Filipendula fl. pl., S. digitata, S. lobata* und *S. Sieboldi.*

*Statice elata,* Wegerichnelke. Eine herrliche Staude mit grossen, wurzelständigen Blättern, zahlreich verästeltem Stengel, die mit Tausenden kleiner, blauer Blüten bedeckt sind. Sehr zierend in Einzelstellung. *S. incana* und deren Blendlinge geben ein sehr geschätztes Material zu Kränzen und Bouketts ab.

*Stachys lanata,* Ziest. Durch die schön weissfilzigen Blätter ist diese Staude zu Einfassungen und Steinpartien besonders geeignet.

*Stenactis speciosa,* Schmalstrahl. Eine schöne, bis 1 *m* hohe Zierpflanze mit grossen, hellblauen, in Doldentrauben stehenden Blumenköpfen. Die Blätter sind spitz-lanzettlich und ganzrandig. Der Stengel ist aufrecht und verzweigt.

*Symphytum asperrimum* und *S. caucasicum,* Beinwurz. 60—70 *cm* hohe Stauden mit schönen, himmelblauen und purpurnen Blumen; für Rabatten und auch zur Einzelstellung geeignet.

*Telekia speciosissima,* Telekie. Ein ansehnliches Blattgewächs mit grossen, herzförmigen, beim Reiben stark duftenden Blättern. Die Blumenköpfe sind gross, vielstrahlich, goldgelb und rispenständig. Als Einzelpflanze in Rasen und zu Blattpflanzengruppen geeignet.

*Thladiantha dubia,* Thladianthe. Schnellrankender vorzüglicher Schlinger mit Kürbis-ähnlicher (jedoch kleinerer) Belaubung. Sie wird infolge ihres üppigen Wuchses oft lästig; man muss daher die kartoffelartigen Knollen öfters ausgraben und auf's Neue an ihren Bestimmungsort pflanzen.

*Thalictrum aquilegiaefolium,* Wiesenraute. Die Blätter dieser Staude sind graugrün, doppelt und dreifach gefiedert; der 1—1½ *m* hohe Stengel trägt eine dichte Rispe zierlich weiss-gelber Blumen. Von weiteren Sorten verdienen noch *Th. atropurpureum* mit purpurroten und *Th. glaucum* mit schwefelgelben Blumen besonderer Erwähnung.

*Tradescantia virginica,* Tradeskantie. Eine gute Rabattenpflanze. Der beblätterte Stengel ist an der Spitze mit schön violettblauen Blumen besetzt, auf denen sich die sechs goldgelben Staubbeutel hübsch abheben. Man hat noch mehrere Varietäten hiervon.

*Tricyrtis hirta,* Dreihöckerblume. Wenig verbreitete Staude, die einen kräftigen, 60—80 *cm* hohen, verästelten Busch bildet; die lila- und purpur-marmorirten Blumen stehen in end- und achselständigen Trauben. Sie ist interessant durch den Umstand, dass sich die marmorirten Flecken sogar auf die Narben und Staubgefässe erstrecken.

*Trifolium repens atropurpureum,* Purpurklee. Diese Kleeart kann zu Einfassungen und Felsanlagen gebraucht werden.

*Tritoma Uvaria,* Tritome. Herrliches Schmuckgewächs mit zahlreichen, langen, schwertförmigen Blättern, aus deren Mitte sich die 1 *m* hohen, an der Spitze mit einer langen Rispe schön scharlachroter Blüten verzierten Schäfte erheben. Zählt zu den besten Einzelpflanzen. Die neuen Sorten von *T. Uvaria*: wie *nobilis, Rooperi, corallina* und *Saundersi* werden ihrer Schönheit halber viel gerühmt. Sie alle verlangen im Winter guten Schutz oder was noch sicherer ist, einen Standort im Kalthause.

*Trollius altaicus, T. asiaticus* und *T. medius,* Trollblume. Drei frühblühende Ranunkulaceen mit mehr oder weniger grossen, gelben, Tulpen-ähnlichen Blumen; für feuchten Standort geeignet.

*Tulipa Gesneriana,* Tulpe. Bekannte, früher sehr geschätzte Zwiebelgewächse, in den manigfachsten Formen und Farben. Ich hebe nur die von Dr. Regel aus West-Turkestan eingeführte *T. Greigi* hervor, von der wiederum eine Anzahl roter und gelber, in allen Farben abgestufter Formen gezüchtet wurden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

*Tunica Saxifraga fl. pl.,* Felsnelke. Hübsche Büsche bildende, interessante Staude, mit zahlreichen, hellrosaroten, gefüllten Blüten. Sehr wertvoll zu Einfassungen.

*Typha latifolia,* Kolbenrohr. Diese schöne, in Deutschland einheimische Rohrart mit ihren langen, braunen, walzenförmigen Blütenkolben ist an Teichrändern von malerischer Wirkung.

*Umbilicus Semenowi,* Nabelkraut. Ein empfehlenswertes Gewächs aus Turkestan. Die direkt aus dem Wurzelstock hervortretenden, schmal-lanzettlich beblätterten Stengel sind mit einer langen Aehre weiss-rötlicher Blüten gekrönt.

*Veratrum nigrum* und *V. album,* Germer. Zwei frühe, sehr verbreitete, stattliche, bis 1 *m* hohe Alpenpflanzen. Der gerade, kräftige, mit breit ovalen, gefurchten, zugespitzen Blättern besetzte Stengel, trägt bei der ersten eine lange Rispe schwarzpurpurner, bei der letzteren gelblich-weisse Blüten. Als Einzelpflanzen wertvoll; desgleichen eignen sie sich für grössere Felsanlagen.

*Verbascum phoeniceum* und *V. pyramidatum,* Königskerze. Gleich den vorhergehenden für grössere Steingruppen von malerischer Wirkung. Zu diesem Zwecke können selbst unsere einheimischen Arten *V. Thapsus* und *V. nigrum* mit Vorteil benutzt werden.

*Vernonia Novaeboracensis,* Vernonie. Prächtige, in den Monaten August und September blühende Staude, mit in Doldendentrauben stehenden, schön purpurroten Blumen.

*Veronica,* Ehrenpreis. Diese Pflanzengattung enthält mehrere Arten, welche zur Ausschmückung unserer Gärten verwendet werden können. Dies gilt vor allem von: *V. prostrata, V. pulchella, V. Hendersoni, V. elegans, V. verticillata, V. gentianoides* und *V. longifolia.* Sie besitzen meist schöne blaue Blütenrispen und können zumteil zu Einfassungen und als Rabattenschmuck gebraucht werden.

*Vinca minor, V. minor fol. alb., V. minor fol. aureo variegatis,* Immergrün. Zur Bodenbedeckung feuchter, weit gepflanzter Gehölze unübertroffen.

*Viola cornuta,* Hornveilchen. Ihre Abarten: *Perfection, alba, lutea, altaica, grandiflora* und andere sind besonders zu Einfassungen und Steingruppen geeignet.

*Yucca filamentosa,* Palmenlilie. Eine zur Einzelstellung fast unübertroffene Schmuckpflanze. Die herrlichen, weissen, Lilienähnlichen Blumen stehen auf einem 1 *m* hohen Schafte und kommen so recht zur Geltung. Muss im Winter gut geschützt werden.

*Wahlenbergia grandiflora,* Wahlenbergie. Bis 60 *cm* hohe Campanulacee. Die schlanken, schwach verästelten Stengel tragen schöne, grosse, glockenförmige, dunkelblaue Blumen. Es gibt auch eine weisse Form hiervon.

*Zauschneria californica,* Zauschnerie. Ein reizendes Gewächs, von 30—40 *cm* Höhe, mit scharlachroten, geneigten, glockenförmigen Blumen; in Felsenanlagen verwendbar. —

In vorstehender Auswahl habe ich möglichst allen Verhältnissen Rechnung getragen, es wird daher diese Aufzählung hinreichen, um selbst den weitgehendsten Ansprüchen und Bedürfnissen genügen zu können. Möge daher meine Arbeit keine vergebene sein und dazu beitragen, den Stauden immer mehr Freunde zuzuführen.

**Satzberichtigung.** In dieser Abhandlung muss es auf Seite 155, Zeile 34, statt *Actinophora* »*Actinospora*« heissen. D. R.

## Obstgarten.

### Empfehlenswerte Frühpfirsiche.

Von **Adolf Körber**, Kunstgärtner in Eimsbüttel-Hamburg.

Es hat sich in der Pfirsichkultur ein gewisser Umschwung bemerkbar gemacht, welcher durch die vor etwa einem Jahrzehnt von Amerika stattgehabte Einführung der Frühpfirsiche hervorgerufen wurde. Ebenso haben die von dem Engländer Rivers gezüchteten frühreifenden Pfirsichsorten, wie *Early Rivers, Early Beatrice, Early Victoria, Early Albert, Early York,* ihr Teil dazu beigetragen. Die deutschen Pfirsichzüchter waren früher nur auf diejenigen Sorten beschränkt, welche in Frankreich erzeugt und kultivirt wurden, aber in dem rauheren Klima Deutschland's nur bei allergünstigstem Standort und künstlichen Schutzvorrichtungen ihre herrlichen Früchte zur vollständigen Reife brachten. Durch die Einführung der Frühpfirsiche sind wir nun in den Stand gesetzt, bei weniger geschütztem Standort, ausser an südlich gelegenen Mauern, auch in östlicher, südöstlicher, südwestlicher und westlicher Lage noch mit Vorteil die Pfirsichkultur zu betreiben. Jene Früchte der amerikanischen Sorten erlangen ihre Reife meist schon im Mittsommer, also noch mindestens 3 Wochen zeitiger als die frühesten französischen, eine Zeit, die hinreichend ist, um auch in weniger günstigen Sommern mit Bestimmtheit auf die vollständige Ausbildung der Frucht rechnen zu können.

Von den amerikanischen Frühpfirsichen haben sich bewährt:

*Amsden,* Syn.: *Pêche de Juin.* Diese Sorte wurde durch die Gartenbaugesellschaft von Jasper (Missouri) empfohlen und durch die Gebrüder Transon in Orléans eingeführt. Die Frucht ist mittelgross, von runder, etwas spitziger Form, auf der Sonnenseite schön hochrot gefärbt und auf der Schattenseite in weisslichgelb übergehend. Die Schale ist dünn, wollig und löst sich gut vom Fleisch, aber leider letzteres nicht vom Stein. Das Fleisch ist weiss, sehr saftig, von angenehm weinsäuerlichem Geschmack. Der Baum wächst ziemlich kräftig und ist sehr fruchtbar, hält unsere normalen Winter ohne Bedeckung aus und widersteht auch (im Verhältnis zu anderen europäischen Sorten) dem Angriff der Läuse und der Kräuselkrankheit besser.

*Halle's Frühe,* Syn.: *Early Halle.* Die Frucht ist rosa gefärbt, von mittlerer Grösse und haftet fest am Stiel. Das Fleisch ist weiss und von ausgezeichnetem Geschmack. Gute Marktsorte!

*Frühe Alexander,* Syn.: *Précoce Alexandre* ist in|Hinsicht der frühen Reifezeit und Güte der Sorte *Amsden* ebenbürtig.

*Harper's Frühe,* Syn.: *Précoce Harper.* Grosse rote Frucht mit ausgeprägt roter Sonnenseite. Das Fleisch ist rahmweiss und von hoher Güte.

*Frühe Silberpfirsich,* Syn.: *Précoce Argentée.* Die Frucht gewährt durch ihre wollige, silber-schimmernde Haut einen schönen Anblick; sie reift kurz nach der Sorte *Amsden* und ist von vorzüglicher Güte.

Es sind bereits schon mehrere amerikanische Sorten in Kultur, doch müssen selbige erst noch bezüglich ihres Wertes einer weiteren Prüfung unterworfen werden, ehe dieselben zum Anbau empfohlen werden können.

Nächst diesen zeichnen sich die Rivers'schen Züchtungen aus und sind hiervon besonders empfehlenswert:

*Rivers' Frühe,* Syn.: *Early Rivers.* Die Frucht ist von mittlerer Grösse und besitzt eine schöne Färbung; sie reift Ende Juli bis Anfang August.

*Frühe Beatrice,* Syn.: *Early Beatrice.* Die Frucht ist blassrosa gefärbt, das Fleisch sehr saftig und schmackhaft. Die Reifezeit fällt Anfang August. Eine beliebte Marktsorte! — Gegen strenge Winter hat sich diese Sorte am widerstandsfähigsten gezeigt.

*Frühe Victoria,* Syn.: *Early Victoria.* Besitzt eine grosse, ziemlich glattschalige, gute Frucht, welche Ende August zur Reife gelangt.

*Frühe York,* Syn.: *Early York.* Die Frucht ist von mittlerer Grösse, hoher Güte und reift Anfang August.

*Frühe Albert,* Syn.: *Early Albert.* Diese Sorte bringt eine schöne, grosse Frucht hervor, welche Ende August oder Anfang September reift.

Ausser diesen angeführten amerikanischen und Rivers'schen Züchtungen haben sich ferner noch bewährt und sind zur Kultur zu empfehlen:

*Frühe Crawford (Précoce Crawford), Frühe Alfred (Précoce Alfred), Rote Maipfirsich (Rouge de Mai)* und *Governor Garland.* Letztere zeitigt sehr schöne, rosa-gefärbte Früchte von ansehnlicher Grösse, die schon Anfang August zur Reife gelangen. Gute Marktsorte!

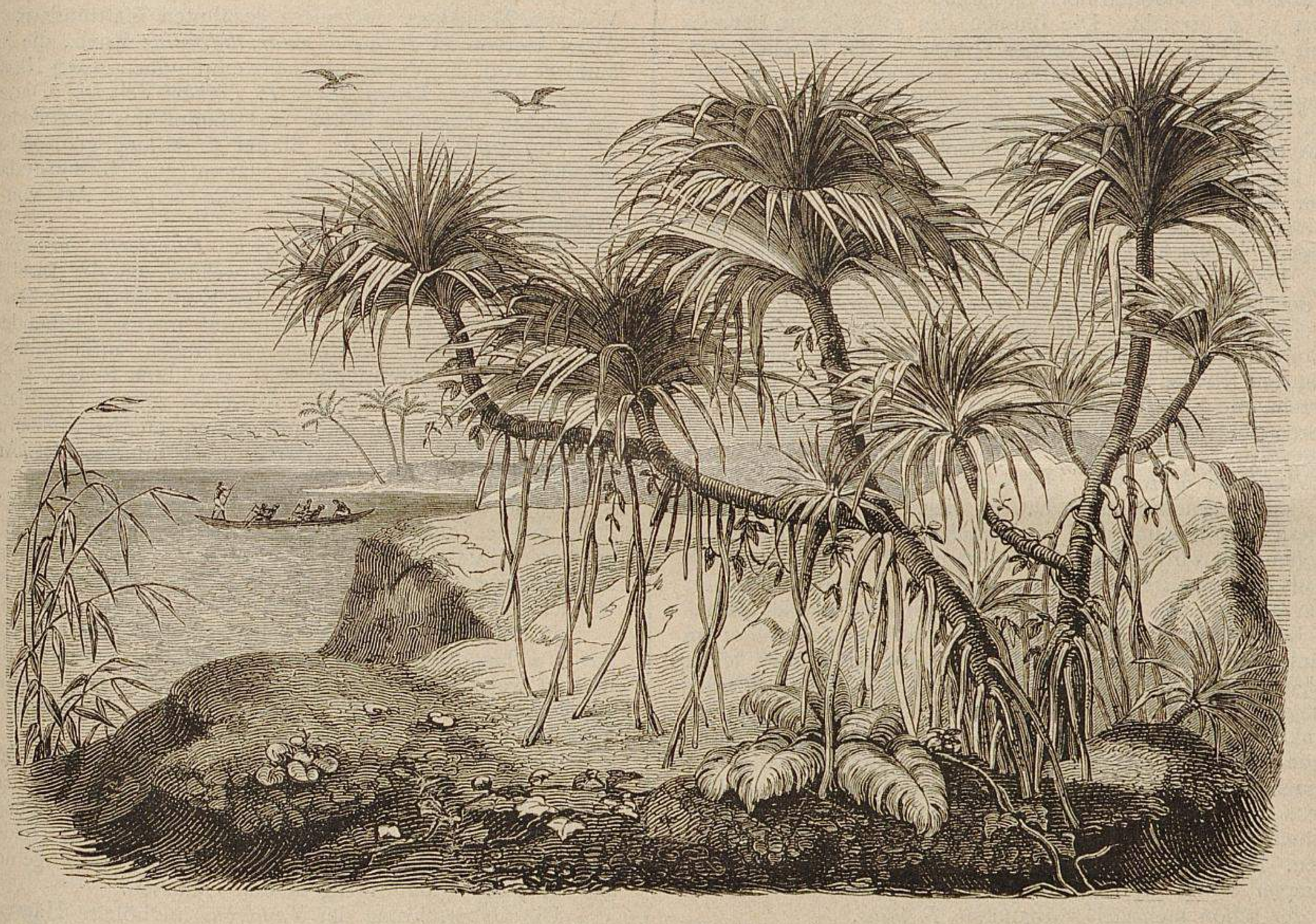
Vorstehende Aufstellung enthält die besten der zahlreichen im Handel befindlichen Sorten, welche teils an der Mauer, teils an freistehenden (Contre-) Spalieren kultivirt werden können. Es empfiehlt sich, die Pfirsiche stets auf die *St. Julienpflaume* zu veredeln, da sie auf dieser die längste Lebensdauer besitzt und die genannte Unterlage auch in weniger guten Bodenverhältnissen gedeiht.

# Die Pandang oder Schraubenpalmen.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die Schraubenpalmen oder *Pandanus**)-Arten sind neben den herrlichen Palmen, Cycadeen, Aroideen etc. schon seit langer Zeit sehr beliebte und vielfach verbreitete Dekorationspflanzen, welche jedem Warm- und Palmenhause zur grössten Zierde gereichen. Es sind dies Bäume oder Sträucher mit meist verzweigten, oft kletternden, selten niederliegenden Stämmen, die durch mächtige Luftwurzeln gestützt werden und mit spiralig gestellten, langen, bandartigen Blättern besetzt sind, welche am Rande meist kurze, scharfe, stachelige Zähne aufweisen.

Man kennt etwa 60 Arten, die in den Tropen der östlichen Hemisphäre, namentlich in den Küstenwäldern, angetroffen werden. Gleich den Palmen hat diese Pflanzengattung für die Tropenbewohner sehr viele schätzenswerte Eigenschaften. Nicht allein, dass die Früchte einzelner Arten als Nahrungsmittel Verwendung finden, auch die jungen Blätter und Blüten, sowie der Saft werden hierzu benutzt. Die Blätter einiger Arten werden zu Gespinnsten, namentlich zu Zuckersäcken verarbeitet; ferner dienen sie zum Einpacken des Teiges beim Brodbacken, oder man bedeckt mit den Blättern den gekochten Reis, um ihn wohlriechend zu machen; auch wird letzterer oft mit den jungen *Pandanus*-Blättern zusammen gekocht und so verspeist. Nach dem Missionar W. Wyatt Gill sollen *Pandanus*-Gerichte die wertvollsten Gaben ausmachen, welche die Eingebornen auf Ratogonga dem Gaste vorsetzen. Auch zum Bedecken der Hütten werden die Blätter vielfach benutzt, nachdem man zuvor die Stacheln am Rande und die der Mittelrippe mittelst eines Messers entfernt hat. Die so vorbereiteten Blätter werden dann auf Rohrstäben oder auf die gespaltenen, nachgewachsenen Wurzeln des eigenen Stammes aufgenäht und soll ein solches Dach 10—12 Jahre aushalten.



Pandanus odoratissimus L. fil.

Von einem dieser Tage hier anwesenden Fachmanne, der sich 28 Jahre auf Java aufgehalten, wurde mir versichert, dass es kein wirksameres Gegenmittel bei Vergiftungen durch pflanzliche Gifte gäbe, als das Verspeisen des jungen Herzens des *Pandanus*. Beiläufig will ich hier noch bemerken, dass jener Gewährsmann dem so gefürchteten, vielbesprochenen javanischen Giftbaum, dem Antschee-, Ipo- oder Upasbaum, *Antiaris toxicaria* Leschen, jedwede giftige Eigenschaft absprach, indem er den Saft dieses Baumes nur als den Träger des Giftes ansieht, welches beim Vergiften der Pfeile von den Eingebornen benutzt wird. Das tötliche Gift bleibt durch den klebrigen Saft des Upasbaumes besser haften. Von welcher Pflanzengattung aber das eigentliche Pfeilgift selbst herstammt, war ihm nicht möglich gewesen zu ergründen, da die Eingebornen dies als tiefstes Geheimnis vor jedem Fremden hüten. Soweit mir bekannt geworden ist, bereiten die Javanesen aus der Wurzelrinde von *Strychnos Tieute* Leschen jenes heftige Pfeilgift, welches schon nach wenigen Minuten tötet. Dasselbe ist auch unter dem Namen Tschettik oder Upas Radja bekannt. Das vielbesprochene Curare-Pfeilgift der amerikanischen Wilden kommt ebenfalls von einer *Strychnos*-Art, der *Str. guyanensis* Mart. her, welche in Guyana und Brasilien einheimisch ist.

---

*) *Pandanus:* heisst im malayischen: pandang = ansehnlich.

Nach dieser Abschweifung von dem eigentlichen Thema komme ich wieder zu den *Pandanus* zurück, von denen die eine Art, *P. odoratissimus* L. fil., auf umstehender Abbildung eine naturgetreue Veranschaulichung ihres Wachstums im Heimatlande darstellt. *P. odoratissimus,* der wohlriechende Pandang oder die Ara kommt besonders auf den Südsee-inseln vor, ebenfalls auch der vielfach in Kultur angetroffene *P. utilis* Bory. Beide zeigen den eigentümlichen Charakter ihrer Gattung: die säbelförmigen Blätter, welche schraubenförmig um den Stamm gestellt sind (woher auch der Name Schraubenbaum) sowie die langen, aus dem Stamme hervorbrechenden Luftwurzeln herabzusenden, sodass die Bäume gleichsam wie auf Stelzen oder Stützen ruhen.

*P. odoratissimus* liebt vorzugsweise die Nähe des Meeres, wo er sogar mit dem kärglichsten Sandboden sich begnügt, während er auch selbst im Innern bergiger Inseln auf unfruchtbarem Thonboden noch üppig gedeiht und oft eine Höhe bis zu 15 *m* erreicht. Die Blumen des männlichen Baumes haben die Form eines nickenden Strausses oder Büschels von hellgelber Färbung; die Blüten des weiblichen Baumes entspringen der äussersten Spitze eines Zweiges und haben die Form eines fast kugeligen Kolbens, der zahlreiche, einzelne, grüne Blumen ohne Kelch und Blumenkrone aufweist. Die fast kugelrunde, 2—3 *kg* schwere Frucht von roter oder gelber Farbe hat hinsichtlich ihrer Form viel Aehnlichkeit mit einer Ananas und wird vielfach, besonders von Kindern gegessen, obgleich sie nicht sonderlich wohlschmeckend sein soll. Desgleichen werden auch die unentwickelten Blüten auf den Molukken als Gemüse verspeist, während die Frauen mit dem wohlriechenden männlichen Blütenstaub sich das Har bestäuben, oder ihn zum Zwischenstreuen für die in Kisten aufbewahrten Kleider benutzen, um die Insekten abzuhalten. Die Wurzeln und Blätter liefern Fasern, wovon besonders die der ersteren sehr steif sind und zu Scheuerbürsten Verwendung finden.

*Pandanus utilis* Bory., der seine Heimat auf Madagaskar und den Mascareneninseln hat, ist vielfach in den Gewächshäusern vertreten und wird auch häufig als Zimmerpflanze angetroffen. Er wird öfters mit dem vorhergehenden verwechselt und als *P. odoratissimus* aufgeführt, welch' letzterer indess wol nur selten echt bei uns angetroffen wird. Ein sehr grosses Exemplar des echten *P. odoratissimus* L. fil. befand sich früher im botanischen Garten zu Breslau; dasselbe ging aber leider infolge zu niedriger Temperatur des Hauses bei einem überaus strengen Winter ein. Ohne jedes sichtbare Anzeichen von Krankheit fielen eines Tages die schönen, herrlichen Blätter dutzendweise vom Stamme herab, worauf letzterer anfing zusammenzuschrumpfen, um dann binnen kurzem abzusterben. Eine sofort vorgenommene Prüfung der Wurzeln liess nichts nachteiliges erkennen, da dieselben noch vollständig gesund waren. Ein mit vielen Kosten als Ersatz erworbenes stärkeres Exemplar erwies sich bei der Ankunft als nicht echt; es war nur der schon mehrfach vorhandene *P. utilis.*

Ausser den sonst noch hier und da in Kultur anzutreffenden Arten führe ich noch die folgenden auf.

*P. Candelabrum* Beauv. Leuchterförmiger Schraubenbaum. Im tropischen Afrika, Oware und Guinea einheimisch; mit armförmig-abstehenden Aesten und linien-pfriemenförmigen, sehr steifen Blättern, welche auf dem Kiele mit abwärts gekehrten, starken, weissen, an der Spitze braunen Dornen besetzt sind.

*P. caricosus* Kurz (Syn. *P. litoralis* Hort. Berol). Von den Molukken. Mit etwas über 1 *m* langen Blättern; sehr hübsch für kleinere Häuser. Noch schöner ist die Abart:

*P. caricosus var. javanicus* Hort. (Syn. *P. javanicus* Linden). Eine kleine Art mit weissgestreiften, schmalen, an den Rändern ebenfalls stachligen Blättern, welche häufig kultivirt wird.

*P. ceramicus* Rumph (Syn. *P. canoideus* Lam.). Auf den Molukken einheimisch.

*P. elegantissimus* Bull (Syn. *mauritianus* Hort.). Stammt von der Insel Mauritius und scheint nur eine Form von *P. utilis* zu sein.

*P. Forsteri* C. Moore. Stammt von Lord Howe Eiland und hat bis 1 *m* lange, oberhalb glänzendgrüne, unterhalb blaugrüne Blätter mit gelbgrünen, dornigen Randzähnen.

*P. furcatus* Roxb. Gabelförmiger Schraubenbaum aus Ostindien. (Syn. *P. caricosus, glaucus* und *spurius* Hort.) Eine sehr raschwachsende Art, welche einen ziemlich hohen Stamm bildet und Blätter von 2—3 *m* Länge und darüber trägt. Im Palmhause des breslauer botanischen Gartens hatte ich früher zwei ziemlich grosse Exemplare in Pflege, welche fast alljährlich blühten. Leider war es mir nur einmal möglich, die höchst interessante Blütenentfaltung, welche meist des Nachts vor sich geht, genau beobachten zu können. Als sicheres Vorzeichen der bevorstehenden Blüte dient eine im Herzen der Pflanze kaum bemerkbare gelbliche Blattspitze, welche sich später nach erfolgter Entwicklung als eins der Blütendeckblätter erweist. Die beträchtlich lange, männliche Blütenrispe, welche sich im Herzen der Pflanze ausbildet, wurde beim Erblühen herausgeschnellt und hing dann mehrere Tage am Stamme herab, bis sie schliesslich vertrocknete.

*P. gramineus* Hort. Herrnh. Mit dunkelgrünen, sehr schmalen, fast grasartigen nur wenig bemerkbaren, spitzigen Blättern und Zähnen.

*P. laevis* Roxb. (Syn. *P. inermis* und *moschatus* Roxb.). Von den Molukken. Mit nicht gezähnten Blatträndern. Eine Abart hiervon ist *P. laevis amaryllidifolius* Roxb., die häufig kultivirt wird, im Winter aber sehr empfindlich gegen Nässe ist.

*P. Pancheri* Brogn. (Syn. *P. Linnaei* Veitch). Diese Art hat schöne blaugrüne Blätter und stammt aus Neukaledonien.

*P. pedunculatus* R. Br. Blätter 50 *cm* lang, glänzend-grün, auf der Rückseite weiss-grün. Stammt aus Nordaustralien.

*P. Porteanus* Lem. Eine sehr schöne Art von den Philippinen.

*P. pygmaeus* Thouars (Syn.: *Freycinetia graminifolia* Hort.) Eine kleine buschige Art, welche von der Insel Mauritius stammt und sehr häufig in den Kulturen angetroffen wird.

*P. reflexus* De Vries. Eine nur niedrig bleibende Art, mit linienförmigen, etwas über 1 *m* langen, zurückgebogenen, rinnenförmigen Blättern mit stark gewölbten Seiten, wodurch die Pflanze ein kugelförmiges Aussehen zeigt. Die Blattränder wie auch die Kiele sind mit grünen, an den Spitzen roten Dornen besetzt. Das Vaterland dieser interessanten Art ist Madagaskar.

Ausser den angeführten gibt es noch eine ganze Anzahl mehr oder minder kulturwerter Arten, die in den Verzeichnissen grösserer Handelsgärtnereien aufgeführt werden, welche näher zu beschreiben, hier zu weit führen würde. Eine der schönsten will ich jedoch nicht unerwähnt lassen. Es ist dies:

*P. Veitchi* Lem. von den Inseln des stillen Ozeans. Diese Art hat 1 *m* lange und 8 *cm* breite, silberfarbig gestreifte Blätter und ist wert, in jeder besseren Pflanzensammlung angetroffen zu werden. Sie hat viel Aehnlichkeit mit *P. javanicus,* ist aber bedeutend schöner wie letztere.

Alle *Pandanus*-Arten lieben eine ziemlich hohe Temperatur und reichliche Feuchtigkeit, jedoch keine zu feuchte Luft; ebenso sind sie gegen Tropfenfall sehr empfindlich. Als Nährboden gebe man den Pflanzen eine aus Heideerde mit Lehm und Sand vermengte Erdmischung und sorge nebenbei für einen guten Abzug in den Gefässen.

Die Ueberführung der *Pandanus* in höhere Häuser, sobald sich die seitherigen Räume als zu niedrig erweisen, ist oft mit Verlust der schönsten Exemplare verbunden, wei ihnen der plötzliche Uebergang aus den wärmeren, niedrigen Häusern in die mehr kühlere Temperatur grösserer Palmhäuser nicht recht behagen will. Man wähle zur Ueberführung die warmen Sommermonate und räume ihnen dann die wärmste Stelle im Hause ein, wo sie gegen Tropfenfall und Nässe geschützt sind.

Die Vermehrung wird meist aus eingeführten Samen, bei den kleinen Arten auch häufig durch Stecklinge vorgenommen, welche bei entsprechender Bodenwärme leicht wurzeln.

---

## Fragenbeantwortungen.

### **Zwecklosigkeit gefülltblühender Levkoyen-Pflanzen zur Samengewinnung.**

### Beantwortung der Frage Nr. 469:

»Ist es nötig, um gefülltblühende Levkoyen-Pflanzen zu erzielen, gefülltblühende zwischen einfache zu stellen, bezw. in's Land zu setzen?«

Die gefülltblühenden Levkoyen-Pflanzen sind, da die Blumen derselben keine Staubgefässe besitzen, zur Zucht hochprozentig gefülltblühenden Levkoyensamens **zwecklos**. Sie können deshalb, sobald sie sich zeigen, entfernt werden. Mithin ist es ebenfalls **zwecklos**, solche zwischen einfachblühende zu stellen oder zu pflanzen.

**Friedr. Roemer**, Kunst- und Handelsgärtner in Quedlinburg.

## Die Erlangung eines frühzeitigen Flors der Blütenbegonien.

### Beantwortungen der Frage Nr. 476:

»Wie müssen die Knollen der Blütenbegonien behandelt werden, um dieselben schon Mitte Mai in Flor zu haben? Kann man die Erde durch Beimischung von Torfmull verbessern?«

In früherer Zeit nahm man an, dass die Begonien nur in Heideerde gedeihen; schon lange ist man indess zu der Ueberzeugung gelangt, dass denselben ein aus gutem Kompost, altem Kuhdünger, Lauberde und grobem Sand hergestellter Nährboden am besten zusagt. Die wesentlichste Bedingung zur Entwickelung von kräftigem Laube und grossen Blumen ist neben der Ernährung ein nicht zu warmer (bis höchstens + 15° R.), heller und luftiger Standort. Torfmull würde die Erde eher verschlechtern, statt verbessern.

**J. Loos**, Handelsgärtner in Barop bei Dortmund.

Die Begonienknollen, welche das Jahr zuvor im Topf kultivirt wurden und schon früh zur Ruhe kamen, neigen meist schon gleich nach Weihnachten zur Entwicklung neuer Triebe, besonders wenn man erstere in einem etwas warmen Raum aufbewahrt hatte. Es sind also diejenigen Knollen, welche im Jahr zuvor zuerst eingezogen sind (das Einziehen wird bekanntlich früher oder später durch ein allmähliches Nachlassen des Giessens bewirkt) schon im Monat Januar in dem Vehrmehrungsbeete anzutreiben. Nachdem diese Wurzeln geschlagen haben, pflanzt man sie in verhältnismässig kleine Töpfe in leichte, sandige Laub- und Mistbeeterde, welche recht grob und porös sein muss und stellt sie im Vermehrungshause nahe dem Glase auf. Gute Fortschritte im Wuchs machen die Knollen, wenn sie etwas warmen Fuss haben; nach voller Bewurzelung sind sie dann auf's Neue umzusetzen. Sobald der erste Mistbeetkasten angelegt wird, kommen die Begonien auf denselben. Bei einiger Pflege, sachgemässem Giessen und Lüften entwickeln sich meist schon im Monat April die Blumen. Es ist von Vorteil, sie alsdann in ein luftiges Haus (in genügenden Abständen) aufzustellen und ihnen öfters einen Dungguss zu geben. Mitte Mai werden sich derart behandelte Blütenbegonien im besten Flor befinden.

**C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

Meine Begonienknollen hebe ich im Herbst erst aus, nachdem der Frost die Belaubung zerstört hat, schüttle jedoch die sie umgebende Erde nie ganz ab und lege sie dann im Warmhause unter die Topfgestelle auf feingesiebten Koks. Die Knollen werden hier nie trocken, sondern bleiben stets feucht. Gegen Weihnachten zeigen einige derselben schon frisches Leben, und diese sind dann auf sandigen Torfmull in einen Schwitzkasten zu bringen, wo sie bald neue Wurzeln und Triebe bilden werden. Ist dies geschehen, muss man sie eintopfen und in ein Warmhaus oder Mistbeet aufstellen. Derartige vorbereitete Begonien blühen gegen Mitte Mai, also zurzeit des Auspflanzens. Eine Hauptsache in der Behandlung der Blütenbegonien ist, die Knollen nie ganz eintrocknen, d. h. einschrumpfen zu lassen und beim Einwintern nicht alle Wurzeln und Erde zu entfernen. Die Benutzung von Torfmull zur Erdmischung ist zu empfehlen, vornehmlich wenn das Mull vorher auf Haufen lag und öfters mit Jauche begossen wurde.

**Wilh. Kliem**, Obergärtner in Gotha.

Um die Begonien schon Mitte Mai in Blüte zu haben, ist es nötig, dass die Knollen schon mindestens im Monat März aus ihrem Ueberwinterungsraum hervorgeholt und von allen alten Wurzeln gesäubert werden. Da sich gewöhnlich um diese Zeit schon kleine Triebe zeigen, so ist diese Arbeit sehr behutsam auszuführen. Hierauf werden sie in eine Mischung von einem Teil Mistbeeterde, einem Teil Komposterde, einem Teil Holzerde und einer reichlichen Menge Sand getopft. Ich fülle gewöhnlich das Gefäss bis an den Rande mit Erde, doch so, dass eine kleine Höhlung in der Mitte verbleibt, lege in diese die Knolle und drücke dann mit den Daumen die Erde um die Knolle recht fest an; der oberste Teil der Knolle muss mit dem Topfrande in gleicher Höhe stehen. Alsdann wird das Ganze überbraust und im Warmhause unter die Stellage gestellt. Nach Verlauf von 14 Tagen werden die Töpfe in einen Mistbeetkasten gebracht und bis zum Rand eingesenkt. Der Kasten bleibt die erste Zeit fast ganz geschlossen, und darf man nur bei starkem Sonnenschein Luft geben. Sobald das Wachstum beginnt, empfiehlt es sich, stark verdünnten, flüssigen Dünger zu geben, der mit dem Fortschreiten der Vegetation und Bewurzelung verstärkt wird. Selbstverständlich muss beim Erstarken der Pflanzen viel Luft gegeben und an schönen Tagen behufs Abhärtung die Fenster ganz fortgenommen werden. Beim Aussetzen in's freie Land muss der Topfballen möglichst geschont werden, und darf man nicht zu früh damit beginnen, da der geringste Frost, wie wir solchen noch häufig im Monat Mai haben, die Triebe leicht vernichtet. Das Auspflanzen der Knollen in's Mistbeet, wie es noch hier und dort geschieht, habe ich nicht für so gut gefunden und ziehe deshalb die Topfkultur vor.

Das Beimischen von Torfmull unter die Erde ist den Knollenbegonien sehr zuträglich.

**Josef Barfuss**, Kunstgärtner in Schloss Senden bei Münster.

## Kleinere Mitteilungen.

**Vielseitige Verwendbarkeit des Delphinium formosum.** Der bekannte schöne Rittersporn *Delphinium formosum* ist gleichfalls, wie die auf Seite 139 genannte *Actaea racemosa*, ganz vorzüglich geeignet, sowol als Einzelpflanze auf Rasengrund wie als Gruppenpflanze einen bezaubernd schönen Eindruck hervorzurufen. Als ich ihn zu Anfang der 60er Jahre zum erstenmale, und zwar in Einzelstellung an einem Wege im gräflich von Bernstorff'schen Parke zu Gartow a. d. Elbe, erblickte, blieb ich betroffen vor dieser stolzen Schönheit stehen. Aus dem tiefgrünen Laubwerk der schön geschlitzten Blätter erhoben sich mehrere Schäfte von 50—60 *cm* Höhe derart, dass im Mittelpunkte der höchste derselben emporragte. Sie waren mit einer Fülle schön geformter, leuchtend dunkelblauer, ja feurig indigoblauer Blumen besetzt, die, weithinstrahlend, einem bereits aus der Ferne entgegenschimmerten. Im Vergleich zu den zahlreichen anderen Rittersporarten, die bekanntlich zu den Ranunculaceen gehören, besitzt diese Spezies noch dazu die grössten Blumen, da eine einzelne derselben 4—5 *cm* in der Breite misst. Die blaue Farbe ist am wenigsten in der Blumenwelt vertreten, erwägt man dazu die prachtvoll funkelnde, satte Farbe und die bedeutende Grösse der Blumen, so ist gerade diesem *Delphinium* vor allen übrigen Rittersporarten unbedingt der Vorzug zu geben.

Um sich möglichst lange den seltenen Genuss eines solchen Flors zu verschaffen, wird man wohl tun, zu verschiedenen Zeiten im Jahre Aussaten vorzunehmen. Säet man den Samen im Monat Juli oder August aus, so wird man blühbare Pflanzen für den ganzen Frühling des folgenden Jahres gewinnen, und nimmt man eine Herbstaussat im September oder Oktober vor, so sichert man sich, nachdem der erste Flor im Frühjahr beendet ist, einen anhaltenden Sommerflor. Durch diese beiden Aussaten kann man sich also reichblühende Pflanzen vom Monat Mai bis Ende August verschaffen. Als Schnittblume sind sie selbstverständlich ebenso gut wie *Actaea racemosa* zu verwenden, ja, wenn beide Blumenarten vereinigt im Boukett zur Verwendung kommen, sodass der weisse Federbusch von *Actaea racemosa* im Mittelpunkt die *Delphinium*-Blüten überragt, denen sich dann andere Blumenarten anschmiegen, so ist mit einer solchen Zusammenstellung ein farbenprächtiges Bild hervorgerufen, das seine Wirkung sicherlich nie verfehlen wird.

**G. Schaedtler** in Hannover.

**Ulmus campestris umbraculifera und Ulmus campestris Koopmanni als Heckenpflanzen.***) Wenn auch *Ulmus campestris umbraculifera* und *Ulmus campestris Koopmanni* unbewehrte Sträucher darstellen und deshalb für eine Hecke, die in erster Linie Schutz gegen das Eindringen in Gärten von Menschen und Tieren gewähren soll, weniger geeignet erscheinen, als mit Dornen und Stacheln versehene Gehölze, so besitzen sie doch die Eigentümlichkeit, ohne jeglichen Schnitt eine regelrechte, dichte Hecke zu bilden, während sie freistehend niedrig bleiben und kugelförmig wachsen. Unter dem Namen *Ulmus campestris Koopmanni* sah ich in den Baumschulen von Späth-Rixdorf und Dr. Dieck-Zöschen eine Ulme, die ich von *Ulmus campestris umbraculifera* kaum unterscheiden konnte; dagegen wird in den muskauer Baumschulen als *Ulmus campestris Koopmanni* eine Form mit starker Korkbildung kultivirt, die jedoch wiederum der *Ulmus pumila* L. sehr ähnlich sieht.

Alle diese Formen wachsen gut aus Sommerstecklingen, am sichersten jedoch zeitig im Frühjahr von angetriebenen Exemplaren; auf diese Weise kann man überhaupt einen grossen Teil der kleinblättrigen Ulmenformen vermehren. Auch die nahe verwandten Planeren, wie *Planera*

---

*) Vergl. auch *Ulmus campestris umbraculifera* als Strassenbaum Seite 163 dieser Zeitung.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

*carpinifolia* Wats. *(Pl. Richardi* Mchx.*)* und *Pl. Keaki* Sieb. lassen sich leicht auf gleiche Weise vervielfältigen. Auf *Ulmus* veredelte Arten dieser Gattung haben meist keine lange Dauer und Samen ist kaum zu bekommen, man findet daher diese hübschen Bäume verhältnismässig selten in unseren Anlagen. **A. Rehder** in Göttingen.

**Der zur Bepflanzung von Teppichbeeten sehr geeignete Thymus citriodorus fol. argenteo var.** *Thymus citriodorus fol. argenteo var.* ist eine sehr schöne Bereicherung der weissbunten Teppichbeetpflanzen, denn die Färbung ist ein kräftiges Weiss und wirkt besser wie *Gnaphalium*, *Sedum carneum* u. m. a. Auch besitzt er die gute Eigenschaft des alten, gelbbunten *Thymus citriodorus* im vollem Masse. Man kann ihn zu den kleinsten Blumenbeeten verwenden, weil er sich auf einige Zentimeter Höhe zurückschneiden lässt und dadurch nichts an der Färbung verliert. Mit einem Wort, es wird dieser *Thymus*, wenn erst mehr bekannt, eine ganz unentbehrliche Pflanze für Teppichbeete sein.

Ob *Thymus citriodorus fol. argenteo var.* eine Neuheit ist, kann ich nicht bestimmt angeben, jedoch von mir und einigen anderen Fachgenossen wird er für »neu« gehalten. Ich habe denselben vor 6 Jahren in meinen Teppichbeeten gefunden, und zwar entdeckte ich beim Beschneiden des gelben *Thymus* einen ganz kleinen weissbunten Zweig, welchen ich vorsichtig steckte und pflegte. Schon nach 3 Jahren konnte ich das erste Beet damit bepflanzen, und wer ihn dort gesehen, war ganz entzückt davon. Handelsgärtner Schwabe in Eisenach äusserte sich bei dessen Anblick: »Etwas charakteristischeres in Weiss kann nun nicht mehr kommen!«

Ich habe seinerzeit mit *Achyranthes Biemülleri* diesen *Thymus* den Herren Haage & Schmidt in Erfurt behufs Uebergabe in den Handel zugesandt. Durch die Unachtsamkeit eines Gehülfens ging derselbe jedoch zumteil zugrunde. Nun benachrichtigt mich die genannte Firma, dass ihr ein englisches Geschäft zuvor gekommen sei und im Herbst 1887 einen *Thymus citriodorus fol. argenteo var.* in den Handel gegeben habe. Gegenwärtig bieten Sattler & Bethge in Quedlinburg denselben zum Verkauf an.

Ich kann allen Berufsgenossen, welche mit Teppichbeetanlagen zu tun haben, diesen *Thymus* nur empfehlen. Die Vermehrung ist sehr leicht, jedes Aestchen wächst im Frühjahr sicher an. Die Ueberwinterung macht ebenfalls keine Schwierigkeiten, denn *Thymus citriodorus fol. argenteo var.* hält bei leichter Decke im Freien aus.

**J. Biemüller** in Grosstabarz.

**Toxicophloea*) spetabilis Harv., als dankbar blühende Handelspflanze empfehlenswert.** *Toxicophloea spectabilis* ist ein vom Kap stammendes, schon seit längerer Zeit eingeführtes, aber noch wenig bekanntes Gewächs, welches in sich Eigenschaften vereinigt, die geeignet sind, es zu einer Handelspflanze ersten Ranges zu machen. Anhaltender, ungemein reicher Flor, verbunden mit feinem Wohlgeruch, dazu eine gar nicht schwierige Kultur werden die *Toxicophloea spectabilis* in handelsgärtnerischen Kreisen gewiss nach dem Bekanntwerden dieser Tatsachen schnell beliebt machen. Die in den ersten Monaten des Jahres erscheinenden weissen Blumen sind in Form und Grösse denen der beliebten Ixoren gleich. Sie entwickeln sich in unzähliger Menge dicht gedrängt in den Blattwinkeln und legen sich in fast halbkugeliger Anordnung rings um den Stamm. Die dicken, lederartigen Blätter sind breit-eiförmig, fast sitzend, ganzrandig und gegenständig.

Ein Hauptgewicht bei der Kultur dieser *Toxicophloea* ist auf eine lockere, das Wasser gut durchlassende Erdmischung, am besten aus grober Heideerde, etwas Dung und reichlich Sand bestehend, zu legen. Im Sommer kann sie im Freien an halbschattiger Stelle aufgestellt werden, würde aber bei einer Kultur im grossen gewiss besser in kalten Kästen unter Fenstern zu halten sein. Ihr Standort für den Winter sei ein helles, + 8—10° haltendes Haus. Hier erscheinen dann im Monat Februar die kleinen, wohlriechenden Blumen, die sich nach und nach über die ganze Pflanze verbreiten und ihren Stamm mit wahren Blütenkränzen umgeben. Schon kleine, 10 *cm* hohe Exemplare blühen reichlich.

Auch als Hochstamm wird sich *T. spectabilis* gewiss recht schön ausnehmen, da ihre Zweige bis in die ältesten Blattwinkel sich mit Blüten schmücken.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Verfrühtes Erblühen von Jasminum nudiflorum.** Anknüpfend an die auf Seite 163 d. Ztg. stehende Bemerkung über »das verfrühte Blühen von *Jasminum nudiflorum*« erlaube ich mir auch meinerseits eine Erfahrung über diesen hübschen, frühblühenden Strauch zu veröffentlichen. Vor etwa 10 Jahren liess ich ein altes Exemplar davon, welches mir in seinem grossen Behälter im Orangenhause im Wege war, an die Südwand des Heizraumes eines Weintreibhauses, das aber stets erst im März angeheizt wurde, in eine gut vorbereitete Erde aussetzen und die Zweige spaliermässig anheften. Die Pflanze entwickelte sich rasch, bedeckte bald die ganze, ziemlich grosse Wand, ja wuchs oben und an den Seiten stark über den angewiesenen Raum hinaus. Zum Winter liess ich den Fuss mit etwas Laub belegen und vor die Wand eine alte Rohrdecke in aufrechter Stellung befestigen. Die Knospen zeigten sich an den vorstehenden Zweigen schon im Monat Dezember, und als ich im Monat Januar (genau kann ich die Zeit nicht mehr angeben) an einem hellen, sonnigen Tage die Decke lüftete, fand ich darunter den Strauch über und über mit Blüten bedeckt. Die kräftig entwickelten Knospen zeigten sich, entgegen denen, welche im Gewächshaus erschienen, beim Erblühen an der Aussenseite über die Hälfte der Unterseite der Kronenlappen lebhaft braun-gefärbt. Der Strauch hält also unsere Winter leicht unter schwacher Decke aus, nur entwickeln sich aber die Blüten zu früh, um im Freien irgend welchen Zwecken dienen zu können. Doch würde er, wie Herr Koenemann in dem obenangezogenen Artikel meint, durch die Möglichkeit des Eintopfens im Herbst, in buschiger Form gezogen, sich noch nutzbringend im Kalthaus verwenden lassen.

**H. Roese** in Eutin.

**Centradenia rosea, ein zierlicher Warmhausblüher.** Wie schön ist es nicht, einige blühende Gewächse in den Palmenhäusern zu haben, zumal wenn diese sich ohne besondere Pflege mit den »Königen der Tropenländer« vertragen. Eine solche Pflanze mit bescheidenen Ansprüchen ist *Centradenia rosea.* Ihre kleinen, lila-weissen, kurzgestielten, trichterförmigen Blumen lugen, als fürchteten sie sich in die Oeffentlichkeit zu treten, durch die rot-grüne Belaubung hervor. Sie ist strauchartig und bringt zahlreiche Triebe, welche gänzlich mit Knospen besetzt sind, hervor. Da diese Centradenie (Stacheldrüse) nicht so wie andere Blüher prahlerisch auftritt, scheint sie auch wenig beachtet zu werden und dennoch wirkt sie auf jeden Beschauer geradezu bezaubernd.

Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge, die sich äusserst schnell bewurzeln. **H. R. Glatz** in Sibyllenort.

**Ueberwinterung von Eulalia japonica.** Als Ergänzung zu den auf Seite 398 und 431 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung gegebenen Fragenbeantwortungen, die Ueberwinterung von *Eulalia japonica* betreffend, erlaube ich mir heute noch folgendes mitzuteilen. Vor etwa 5 Jahren pflanzte ich gegen Ende des Monat Mai zeitig im Frühjahr ausgesäete *Eulalia japonica* wol an 20 verschiedenen Plätzen der städtischen Anlagen auf freie Rasenplätze. Dieselben wurden nicht weiter beachtet und blieben über Winter ohne Decke stehen. Zu aller Verwunderung trieben sie im Frühjahr wieder aus und wuchsen im Sommer freudig weiter. Da dieselben als junge Pflanzen nicht erfroren waren, dachte später überhaupt niemand mehr an eine Bedeckung. Die Eulalien wurden wie andere Stauden ganz einfach abgeschnitten und entwickelten sich von Jahr zu Jahr ohne jede Pflege stärker, schöner und buschiger. Sie bilden ein Seitenstück zu dem *Gynerium argenteum*, nur mit dem Vorteil, dass sie ohne Decke durch den Winter kommen. Wo einzelne Exemplare nicht durch andere Ursachen vernichtet wurden, sind jetzt wahre Schaupflanzen von $1^1/_2$ *m* Höhe und 1 *m* Durchmesser zu sehen, woran jeder seine Freude hat.

**G. Günther** in Dresden.

**Das früheste Radieschen: Runde Non plus ultra.** In diesem Jahre habe ich sehr schöne Radieschen geerntet und dabei gefunden, das die Sorte *Runde Non plus ultra* mindestens 8 Tage früher reift als die übrigen im Mistbeet gezogenen Sorten. Sie hat sehr kurzes Laub (das kürzeste von allen) und ein rundes, scharlachrotes, zartes Knöllchen. Mithin kann ich mit gutem Gewissen die noch neue Radieschensorte *Runde Non plus ultra* zur frühzeitigen Anzucht angelegentlichst empfehlen.

**Josef Barfuss** in Schloss Senden.

## Zur Tagesgeschichte.

**Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zu Leobschütz.** Aus Anlass zu der am 15. September in Leobschütz tagenden Wander- und Delegirtenversammlung des Provinzialverbandes schlesischer Gartenbauvereine findet vom 14. bis 17. September dieses Jahres daselbst eine »Allgemeine Gartenbau-Ausstellung» statt. Die Anmeldungen hierzu haben bis zum 1. August, die Einlieferung der auszustellenden Gegenstände bis zum 12. September zu erfolgen. Als Preise werden Staatsdenkmünzen, Geld- und Ehrengaben, silberne und bronzene Vereinsdenkmünzen und Ehrenurkunden gewährt. Mit der Ausstellung ist eine Verlosung verbunden und sollen die Gewinne, soweit dies tunlich ist, von den ausgestellten Gegenständen angekauft werden. Die Angaben der Einzelheiten werden auf Verlangen frei von dem Vorstande des Obst- und Gartenbauvereins zu Leobschütz (Ober-Schlesien) zugesandt.

---

*) *Toxicophloea*: zusammengesetzt aus toxikon = Gift und phloios = Rinde. Die Rinde besitzt giftige Eigenschaften.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 21. Erfurt, den 1. Juli 1889. IV. Jahrgang.

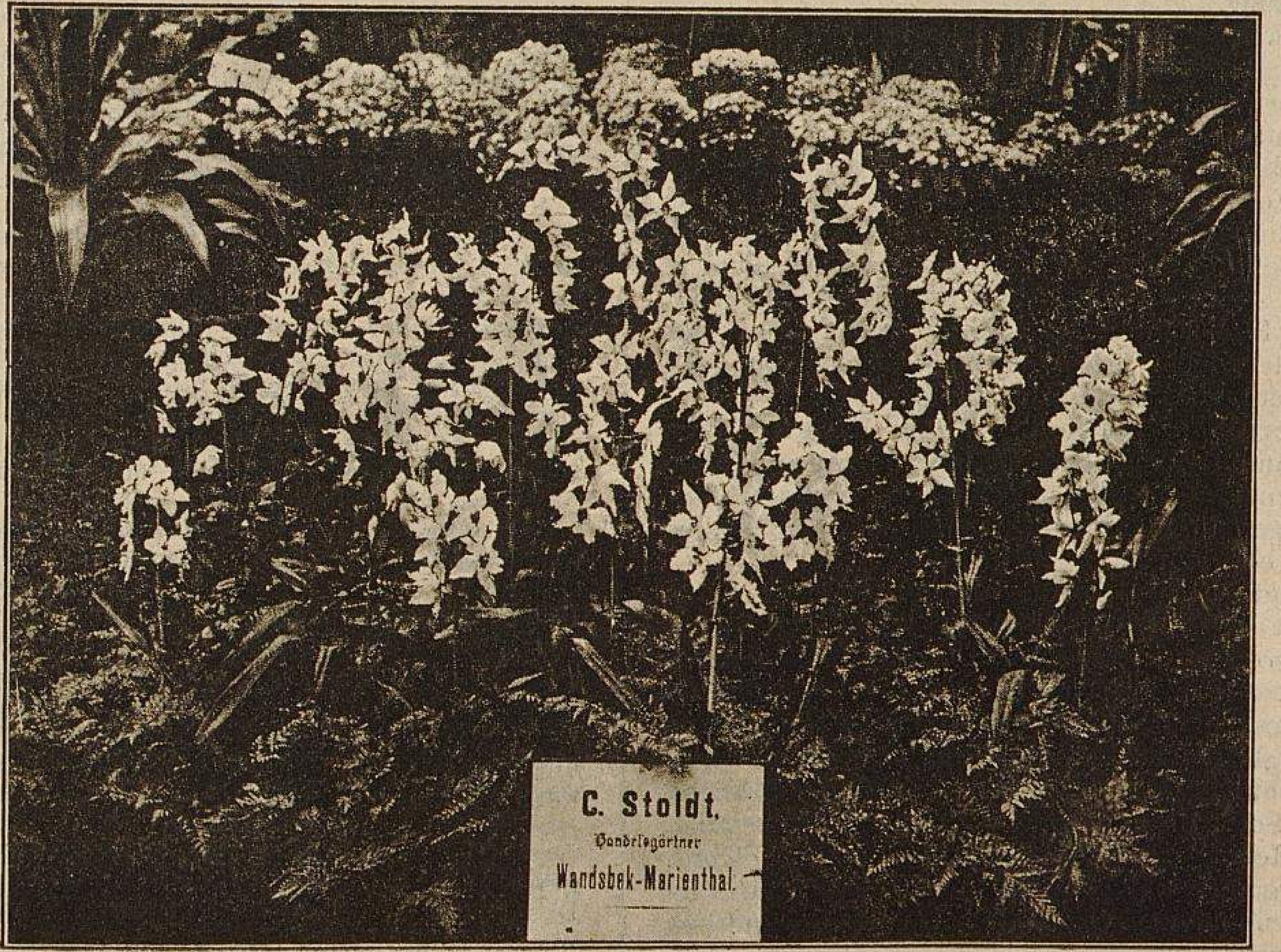
# Die Odontoglossum-Gruppe von C. Stoldt-Wandsbek auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Zur Veranschaulichung der in dem ersten Berichte über die Gartenbau-Ausstellung in Hamburg besprochenen *Odontoglossum*-Gruppe der Handelsgärtnerei von C. Stoldt-Wandsbek folgt hier eine Abbildung derselben, die der photographischen Aufnahme unmittelbar nachgebildet worden ist. Die bei diesem Illustrationsverfahren sich ergebenden Mängel hinsichtlich der malerischen Wirkung müssen — wir betonten das bei ähnlichen Gelegenheiten wiederholt — durch die wiedergegebene zweifelloseste Naturtreue ausgeglichen werden. Die Gruppe bestand hauptsächlich aus *Odontoglossum Alexandrae* und *O. Pescatorei*. Die Blütenfülle der nur einen kleinen Raum bedeckenden Pflanzen, sowie die Grösse der einzelnen Blumen, geben einen Beweis von den Erfolgen, die bei einer zweckdienlichen Kultur erzielt werden. Zieht man nun noch die noble Form der Blumen, sowie deren Wohlgeruch und lange Dauer inbetracht und berücksichtigt man, dass der Anschaffungspreis ein mässiger und die Kultur, für welche ein luftiges Kalthaus genügt, eine sehr einfache ist, so dürfte bei denjenigen, die jetzt noch zweifelnd dem Entschlusse für Aufnahme der Handelskultur der Orchideen gegenüberstehen, der Entscheid erleichtert werden.

Dass die Orchideen nicht sorglos in irgend einem Winkel aufgestellt werden dürfen, auch nicht so ohne weiteres mit anderen Pflanzen wie Kraut und Rüben durcheinander wachsen, sondern eine gewisse Aufmerksamkeit erfordern, wie eine solche ja jeder Sonderkultur zugewandt werden muss, ist selbstverständlich. —

Wie in Hamburg, so zeigen sich jetzt auch auf den Ausstellungen anderer Städte die aus Handelsgärtnereien stammenden Orchideengruppen in stetig steigender Zahl. In der ruhigen aber sicheren Art der Weiterentwicklung der Orchideenkultur liegt die beste Bürgschaft für deren gefestigten Bestand.

Wir dürfen uns dieses Erfolges aufrichtig freuen.



Odontoglossum-Gruppe von C. Stoldt-Wandsbek auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

## Hamburger Ausstellungs-Berichte.

Von Karl Götze.

II.

### Die Frühjahrs-Ausstellung vom 18.—20. Mai.

Das hierorts anhaltende heisse Wetter des Monats Mai hatte manche der hiesigen Fachgenossen, die Leistungen vorzuführen gedachten, in ihren Plänen — wie man hier zu sagen pflegt — einen Strich durch die Rechnung gemacht. Die Beschickung mit Florblumen war infolge dessen keine so reiche, wie zu erwarten stand, obgleich die Einsendungen keine mangelhaften waren.

Eine stolze Rosengruppe brachte Fr. Harms-Hamburg, die an Reichhaltigkeit, Schönheit und Ueppigkeit nichts zu wünschen übrig liess und eine durchaus gerechte Anerkennung von seiten der Preisrichter wie auch des Publikums fand. *Louis van Houtte, Jean Liabaud, La France, Niphetos, William Fr. Bennett, Lady Mary Fitzwilliam, Fisher & Holmes, Mdme. Joseph Debois, Mdme. Baronne de Rothschild, Baron Bonstetten, Eugénie Verdier, Etendard de Lyon, Merveille de Lyon, Marie Baumann, Alfred Colomb, Horace Vernet, Grace Darling, Mdme. Victor Verdier, Mabel Morrison, Comtesse Horace de Choiseul, Magna Charta, Mdme. Falcot, Reine Nathalie de Serbie, Perle des Jardins, Etoile de Lyon, Catherine Mermet, Mdme. Lambard* u. v. a. strahlten im schönsten Blütenschmucke und boten durch die mannigfaltigsten Farbenspiele ein interessantes, lebendiges Bild. Unter den ausgestellten Neuheiten bemerkten wir die schon erwähnte *Reine Nathalie de Serbie,* ferner: *Mdme. Hoste, Vicomtesse de Vautier, Duchesse d'Auerstaedt* und *Souvenir de Victor Hugo.* Auch die überaus reichblütigen, kleinblumigen Rosen, wie: *Paquerette, Mignonnette, Miniature* und *Gloire des Polyanthes* fehlten nicht in dieser ausgedehnten, mächtigen Gruppe.

Eine weitere Einsendung von Rosenpflanzen war nur noch von Th. Schriewer aus Stellingen erfolgt, der ein kleines Grüppchen von nur zwei Sorten, *Souvenir d'un Ami* und *Niphetos,* zur Schau stellte.

Grossartig, wie die Harms'sche Rosengruppe, waren auch die von H. R. C. Pabst-Hamburg ausgestellten, zahlreichen, mächtigen Azaleen. Diese Gruppe, die reichlich die halbe Längsseite eines der Ausstellungszelte bedeckte, konnte würdig den vielgerühmten belgischen Kulturleistungen zurseite gestellt werden; in ihrer Gesamtheit, sowie auch im einzelnen betrachtet, liess dieselbe nichts zu wünschen übrig. Ein besonderer Preis belohnte den Züchter für seine hervorragende Kulturleistung.

Gloxinien waren reich vertreten. Die ausgestellten Pflanzen bewiesen zurgenüge eine gute Kultur. Bemerkenswert war die Einsendung des Handelsgärtners Franz Jank-Wandsbek-Mariental, dessen Pflanzen zweifellos das schönste Farbenspiel zur Schau trugen. Dabei fehlte es den einzelnen Blumen nicht an Formvollendung, noch wurden sie an Grösse von anderen übertroffen. — E. Jürgens-Altona siegte mit guten Kulturpflanzen, die reich mit straffstehenden Blumen geschmückt waren. — Eine Gruppe sehr hübsch rotblühender Gloxinien brachte P. Wünsche-Wandsbek zur Schau, die ihrer reinen, bei der Zucht aus Samen treubleibenden Färbung wegen als gute Marktsorten zu empfehlen sind.

Schöne Cinerarien stellte die Firma Ernst & von Spreckelsen-Hamburg aus. Die Pflanzen liessen an Kultur nichts zu wünschen übrig und zeigten einen so ausgezeichneten, grossblumigen und farbenreichen Flor, wie man ihn selten zu Gesicht bekommt.

Fuchsien und Pelargonien waren gut vertreten. Handelsgärtner Riecken-Wandsbek brachte gute Fuchsien in bekannten Marktsorten wie: *Schneewittchen, Mrs. Rundell, Arabella, Brillant, Splendens* u. a.; H. W. M. Reusche eine Gruppe sehr schöner, halbstämmig gezogener Fuchsien.

Die Treibfähigkeit der *Hydrangea paniculata* scheint hier immer mehr Beachtung zu finden. Die schönen, mächtigen Dolden finden als Schnittblumen gern Verwendung, namentlich aber nimmt diese Hortensie sich als Topfpflanze wundervoll aus. Wie sehr sie in gut gehaltener Kultur als solche zu wirken vermag, zeigten die von Oskar Tiefenthal-Wandsbek vorgeführten Kulturpflanzen.

Unter sonstigen Einsendungen seien zunächst die von H. R. C. Pabst-Hamburg in einer Gruppe vereinigt ausgestellten *Epacris miniata splendens* genannt, die dem Aussteller ein ehrendes Urteil für seine Kulturleistungen einbrachten. Wie wohltuend es überhaupt berührt, in der Uebersättigung durch altbekannte Marktpflanzen Ausnahmsgruppen zu begegnen, dass bewiesen neben den meisterlich gezogenen *Epacris* auch die von Obergärtner Jensen-Blankenese vorgeführten pyramiden-doldenblütigen *Saxifraga nepalensis.* Dieselben boten mit ihren reich beladenen, weissen Blumen einen hübschen Anblick. In England zählen die pyramidenblütigen Saxifragen zu gern begehrten Marktpflanzen. Lange Blütezeit und Dauerhaftigkeit verbunden mit lieblichem, zierlichen Aussehen bestimmten als solche ihren Wert, und wir zweifeln nicht, dass sie auch bei uns nach dieser Richtung hin eine dankbare Aufnahme finden würden. — E. F. Ziegler-Hamburg brachte eine Gruppe reizender *Achimenes* zur Vorführung, die sowol im ganzen als im einzelnen betrachtet, durchaus ansprechend auftraten und ob ihrer leuchtendroten Farbe und ihres reichen Flores viel Beachtung fanden.

*Myosotis alpestris Victoria* war ein neues von Dr. E. Hartmeyer (Obergärtner Kluge) ausgestelltes Zwerg-Vergissmeinnicht. Es zeichnete sich aus durch äusserst gedrungenen, geschlossenen Wuchs, und trugen die hier in einer Gruppe zusammengestellten Pflanzen grosse Reichblütigkeit zur Schau.

Ein Beet blühender Cyclamen stellte Pabst-Hamburg aus. Die Pflanzen waren musterhaft und sehr reichblumig. Reine, schöne Färbungen und mustergültiger Blumenbau, wie man es sonst in Hamburg zu sehen gewohnt ist, waren denselben aber nicht zu eigen.

## Die Pistazien-Arten und ihre Verwendung als Heil- und Nutzpflanzen.

Von Robert Engelhardt in Erfurt.

Die Familie der Anacardiaceen, zu welcher u. a. auch die Pistazien gehören, umfasst grösstenteils Gewächse, welche sich durch einen harzigen Stoff, verbunden mit flüchtig-scharfen, ätzenden, selbst giftig wirkenden Eigenschaften auszeichnen. Bei einigen Arten treten in überwiegender Menge bittere Extraktiv- und eisenbläuende Gerbstoffe auf, die ihre arzneiliche und technische Verwertung als Gerb- oder Farbmaterial gestatten. Bei manchen Arten sind wiederum die fleischigen Früchte essbar und so wohlschmeckend, dass sie zu dem köstlichsten Obst der Tropen gezählt werden, während andere Arten einen vorzüglichen Firniss liefern. Uns interessirt heute nur die zu dieser Familie gehörende Gattung *Pistacia* L., welche etwa ein Dutzend Arten umfasst, von denen *P. vera, P. Terebinthus* und *P. Lentiscus* die bekanntesten und auch hin und wieder in den Sammlungen anzutreffenden sind. Ob unter dem Terebinthenbaum der Bibel besonders *P. Lentiscus* zu verstehen sei, wie Herr Schaedtler auf Seite 286 im vorigen Jahrgange d. Ztg. vermutet, lasse ich dahin gestellt, da die Bibel hinsichtlich der botanischen Namen von Pflanzen und deren Erzeugnisse oft sehr unverständlich und mangelhaft ist, um daraufhin ein bestimmtes Urteil fällen zu können.*)

---

*) Ich will hier nur die Manna erwähnen, welche den Kindern Israel's bei ihrem Zuge durch die Wüste als Speise diente. Manna liefernde Pflanzen gibt es eine ganze Anzahl wie z. B. die Manna-Esche, *Fraxinus Ornus* L., der Tamariskenbaum, *Tamarix gallica* var. *mannifera* Ehrenb.; auch einige Eichen, wie z. B. *Quercus Vallonea* Kotschy und *Q. persica* Jaub. et Spach, liefern die sogenannte Eichenmanna. Alle diese Manna-Arten entstehen entweder freiwillig oder durch Verwundungen und Insektenstiche. Die Tamariskenmanna wird von Mönchen auf der Sinaihalbinsel gesammelt und als biblische Manna verkauft.

Auch der wilde Honig, dessen sich Johannes der Täufer in der Wüste als Zuspeise zu dem Heuschrecken-Gericht bediente (Matthäus Kap. 3, V. 4), ist nicht als das Produkt der wilden Bienen aufzufassen, sondern wird höchstwahrscheinlich der zu braunrötlichen Körnern verdickte honigartige Saft eines in Syrien, Persien, Arabien und Egypten einheimischen Strauches, der *Alhagi Maurorum* Tournef. (Syn.: *A. mannifera* Desf., *Hedysarum Alhagi* L., *Manna hebraica* Don.) gewesen sein, der diesen Saft in heissen Monaten ausschwitzt, welcher als persische oder Algahi-Manna, wilder Honig Johannes des Täufers, Tarenjabir der Araber noch heute gegessen und von vielen für die biblische Manna gehalten wird.

Höchstwahrscheinlich dürfte jedoch die Manna, welche die Juden der Bibel nach gesammelt haben, eine Flechte, die *Lecanora esculenta* Ev. gewesen sein, welche in den betreffenden Gegenden oft massenhaft auftritt. Da sie nur lose dem Boden aufsitzt, so wird sie oft durch Winde und Regen von den Bergen in die Täler geführt, oder sie gelangt durch Stürme in ganz entfernte Gegenden und wird bisweilen so aufgehäuft gefunden, dass wol hierdurch die Sage von dem »Mannaregen« der Bibel entstehen und die Juden ganz erstaunt ausrufen konnten: Man-hu? was ist das?!

R. E.

Ich lasse hier die Aufzählung und Beschreibung einiger der bekanntesten *Pistacia*-Arten nebst ihrem Verkommen und ihrer arzneilichen und technischen Verwendung folgen, welch' letztere Angaben ich im wesentlichen dem von Dr. David August Rosenthal verfassten Buche: Synopsis Plantarum diophoricarum, systematische Uebersicht der Heil-, Nutz- und Giftpflanzen aller Länder*) entnommen habe.

*Pistacia vera* L. Echte Pistazie, Pimpernussbaum. Ein 5—9 *m* hoher Baum mit langen, ausgebreiteten Aesten und unparig gefiederten, abfallenden Blättern, der in Ostindien, Syrien und Persien einheimisch ist und in Südeuropa vielfach kultivirt wird. Die weissen Blumen erscheinen im Frühling, woraus sich die haselnussgrossen, essbaren Früchte entwickeln. Die grünen, ölreichen Samen, welche unter dem Namen Pistazienmandeln, syrische Nüsschen und Pimpernüsschen bekannt sind, wurden früher vielfach wie die Mandeln verwendet. Da sie jedoch leicht ranzig werden, so dienen sie meist nur ihrer schönen grünen Färbung wegen als Zusatz zu Morsellen und Eingemachtem. Frisch genossen haben die Früchte einen süssen, angenehmen Geschmack und werden deshalb häufig gegessen, auch liefern sie ein wohlschmeckendes Oel, welches durch Auspressen gewonnen und als Hausmittel gegen Kehlkopf- und Halsleiden angewendet wird. Sie kommen entweder in der Schale oder ohne dieselbe in den Handel. Am häufigsten findet man die sizilischen; die tunesischen sind ihrer schönen grünen Farbe wegen besonders geschätzt, während die grossen, gelben Pistazien von Aleppo weniger gesucht werden.

Als Synonym rechnen einige Botaniker hierzu noch *P. narbonensis* L., *P. reticulata* W. und *P. Terebinthus* Mill. (non L.)

*P. Terebinthus* L. (Syn.: *P. vera* Mill.), Terpentin-Pistazie. Elau (Hebr.: *Alōn*) der Juden. In der Levante, Afrika, China und auf Zypern einheimisch. Blätter abfallend, unparig gefiedert, Blättchen eirund-lanzettförmig, am Grunde gerundet; Aeste ausgebreitet, rötlich. Die purpurroten, an den winkelständigen Rispen sitzenden Blumen erscheinen im Juni bis Juli. Dieser Baum liefert den sogenannten zyprischen Terpentin und wird in Südeuropa vielfach kultivirt. Durch Einschnitte in den Stamm des Baumes wird die feinste Sorte Terpentin gewonnen, der als Terpenthina cypria vel de Chio pistacina, zyprischer Terpentin oder Terpentin von Chio bekannt ist. Derselbe ist dick, von grünlich-weisser Farbe und vollkommen durchsichtig; er hat einen starken, angenehmen, balsamischen Geruch und einen bitteren Geschmack. Im Handel soll dieser Terpentin jedoch nicht häufig vorkommen.

Die Früchte (Kokonetza), besonders von der auf Chios kultivirten Form, werden in Griechenland vielfach gegessen, während das Oel (Schoinoladon) zum Brennen benutzt wird. Verdickt wird es auch als Heilmittel gegen Gicht und Rheumatismus angewendet. Durch den Stich eines Insektes, der *Aphis Pistaciae* L., werden an den Aesten, Blättern und Blütenstielen häufig galläpfelartige Auswüchse erzeugt, welche unter den Namen Pistazien- oder Terpentin-Galläpfel bekannt sind und einen bedeutenden Handelsartikel abgeben. Diese Galläpfel sind von verschiedener Form und Grösse; sie dienen in der Levante zum Rotfärben der Seide, auch als Kaumittel zur Verbesserung des Atems, während sie in Ungarn zum Färben der Weine verwendet werden. Ausserdem werden sie noch arzneilich innerlich, oder als Tabak geraucht, gegen Engbrüstigkeit, chronischen Krampfhusten und Blähungen empfohlen.

*P. Lentiscus* L. (Syn: *Terebinthus Lentiscus* Moench.) Mastix-Pistazie oder Mastixbaum. Ein etwa 4 *m* hoher Baum oder Strauch, mit lederartigen, bleibenden, abgebrochen gefiederten Blättern, der in Südeuropa, auf den griechischen Inseln, namentlich auf der Insel Chios einheimisch ist, wo besonders eine Form, welche mit *P. Chia* Desf. synonym sein soll, kultivirt wird. Aus dem Stamme dieses Baumes sickert ein weisser Saft, der entweder am Stamme selbst zu rundlichen Körnern erhärtet wird oder auf die Erde fällt. Nur die erstere Sorte ist offizinell. Die erbsen- bis haselnussgrossen, weissen, rundlichen Tropfen haben einen scharf-gewürzigen Geschmack und einen balsamisch-süsslichen Geruch, der beim Verbrennen noch lieblicher und stärker wird.

Der Mastix findet eine vielfache Verwendung. Innerlich hin und wieder bei Magen- und Darmschwäche, Diarrhöen der Kinder, bei veralteten Lungenkatarrhen und bei galanten Krankheiten. Häufiger wird der Mastix indessen äusserlich zu Einreibungen bei chronischem Rheumatismus, Gicht, Gelenkanschwellungen etc. benutzt, ferner bei übelriechendem Atem, bei Zahnleiden als Zahnpulver und als Zahnkitt. Auch als Räucherpulver wird er vielfach verwendet. Hauptsächlich dient er jedoch im Orient als Kaumittel, sowol zur Verbesserung des Atems, wie zur Befestigung des Zahnfleisches und besonders zum Zeitvertreib, indem die vornehmen Türkinnen vorzugsweise ihre Zeit mit dem Kauen des Mastix ausfüllen. Das feine, weisse Pulver findet bei der Brot- und Kuchenbäckerei Verwendung, um dem Backmehl einen angenehmen Geruch zu verleihen, auch zur Bereitung einer im Orient beliebten Konfitüre, die dort Mastix-Gluko genannt wird.

Das Oel der Samen dient ebenfalls zum Brennen, während das Holz (Lignum Mastiches) wie die Blätter, Früchte und Wurzeln früher gegen passive Blutflüsse und gegen die Ruhr gebraucht wurden. Auch zu eingelegten Arbeiten wird das Holz benutzt, sowie man aus den Blättern in Algier ein Gerbmittel, Lentisque, bereitet. Die Insel Chios, auf welcher der Mastix ausschliesslich gesammelt wird, heisst bei den Türken Sakis Adasaca d. h. Mastixinsel.

Ausser diesen angeführten drei Arten wären noch zu nennen: *P. atlantica* Desf. Afrikanischer Mastixbaum. In Numidien und Konstantin einheimisch. Die harzige, schwarzgelbe, angenehm aromatisch-duftende Masse, welche aus der Rinde des Stammes und der Aeste schwitzt, ist dem levantischen Mastix ähnlich; sie wird von den Arabern gesammelt und ganz wie dieser verwendet. Die sauer schmeckenden Früchte, Thoum genannt, werden mit den Datteln zusammen zerstossen und so gegessen.

*P. oleosa* Lour. Oelreicher Pistazienbaum. Einheimisch auf Cochinchina und den Molukken. Die säuerlich schmekkenden Früchte erinnern im Geschmack etwas an Weinbeeren und werden häufig gegessen. Man stellt aus ihnen auch ein talgartiges Oel her, welches ziemlich angenehm riecht und zur Bereitung aromatischer Salben Verwendung findet.

*P. trifoliata* L. (Syn.; *P. officinarum* Ait.) Dreiblättriger Pistazienbaum. Vaterland Südeuropa und Nordafrika. Nach De Candolle soll dies nur eine Form von *P. vera* L. sein.

*P. palaestina* Boiss. Palästinischer Pistazienbaum. Derselbe soll in Syrien einheimisch sein und hat ebenfalls essbare Früchte. Eine Beschreibung dieser wie der beiden folgenden habe ich nirgends auffinden können.

*P. Khinjuk* J. E. Stocks und *P. Cabulica* J. E. Stocks in Boludschistan und Afghanistan sollen ein dem Mastix ähnliches Harz (Saht Kussoor) liefern, welches zum Ausfüllen hohler Zähne dient.

Die Pistazien halten in unserem Klima nicht im Freien aus, weshalb sie bei uns in Töpfen oder Kübeln kultivirt werden müssen. Im Sommer verwendet man sie ähnlich wie die sogenannten Neuholländer zur Ausschmückung des Gartens, im Winter stellt man sie in ein Orangerie- oder Kalthaus, wo sie mit jedem Platz vorlieb nehmen, wenn er nur trocken ist und einigermassen Licht gewährt. Infolge ihres etwas sperrigen Wuchses trifft man die Pistazien nur wenig als Topf- oder Kübelpflanzen an, obgleich die schön gefiederte, lederartige Belaubung sich recht hübsch ausnimmt. Durch öfteres Beschneiden kann übrigens eine bessere Form erzielt werden. Zweckmässiger ist es noch, wenn man Gelegenheit hat, sie in den freien Grund eines sogenannten Winterhauses oder Konservatoriums auszupflanzen, wo sie sich viel schöner als im Topfe entwickeln.

## Epidendrum macrochilum atropurpureum.

Von **Reinh. Koenemann**, Kunstgärtner in Herrenhausen.

Die Epidendreen zeichnen sich grösstenteils nicht durch auffallend schöne Blumen aus, sondern es sind schmutzige, unreine Farben bei ihnen sehr vertreten. Zu den wenigen Ausnahmen zählt jedoch *Epidendrum macrochilum atropurpureum*, an dessen etwa 40 *cm* langem Blütenstengel sich eine Menge recht schön gefärbter Blumen von 4 *cm* Grösse entwickeln. Sepalen und Petalen dieser Blüten sind von dunkelschokoladebrauner Färbung. Sie legen sich zu Anfang etwas nach hinten zurück, biegen aber dann ihre Spitzen wieder nach vorn. Die Lippe ist dreilappig, von rosa Farbe, der ein Ton von Violett zugesetzt scheint. Die beiden seitwärts stehenden, kurzen Lappen umschliessen, indem sie sich nach oben zusammenbiegen, die Säule, während der dritte sich sehr verbreiternd weit nach vorn erstreckt und seine Ränder leicht nach unterwärts umbiegt; auf seiner Mitte trägt er einen dunkelroten Fleck, von welchem aus sich flammenähnliche Zeichnungen über die Lippe ausbreiten; aus den rundlichen, glatten, bräunlichen Scheinknollen dieses *Epidendrum* treiben zwei sehr lederartige Blätter hervor, die 25 *cm* lang werden.

---

*) Preis 18 Mark 80 Pf. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

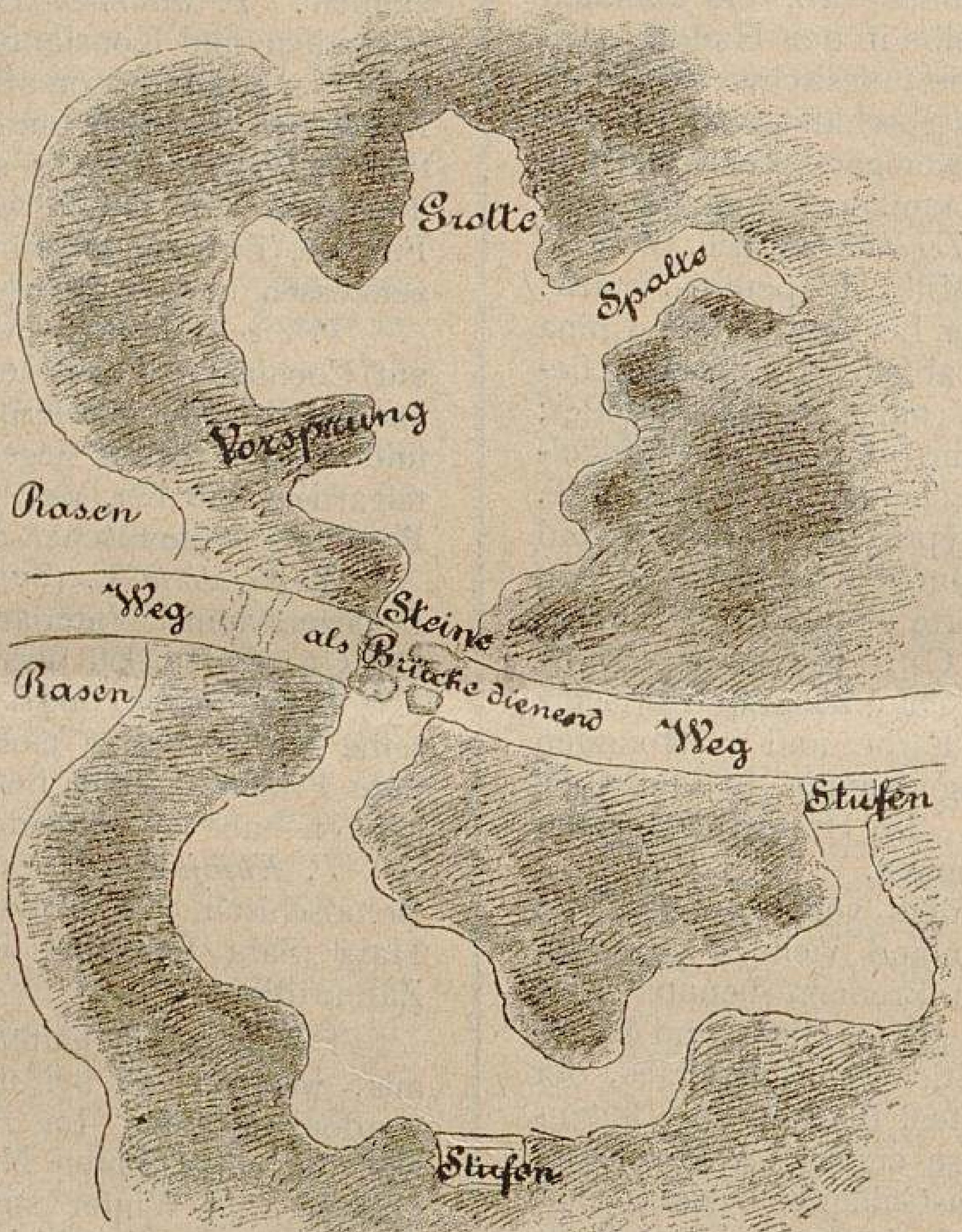
*Epidendrum macrochilum atropurpureum* wird hier in Herrenhausen auf einem durchlöcherten Teller kultivirt und zeigt ein freudiges, kräftiges Wachstum.

## Glycine chinensis in Buschform.

Von **Georg Schaedtler**, Kunstgärtner in Hannover.

Einen wahrhaft reizenden Schmuck im Garten bilden frei auf Rasengrund stehende, hohe Büsche des bekannten Schlinggewächses *Glycine chinensis.* Zwei nebeneinander befindliche derartige stattliche Gruppen von 3 *m* Höhe und 2 *m* Durchmesser, die sich bereits sehr zeitig im Frühjahr mit einer Unmasse lang-herabhängender Blütentrauben bedeckten, beobachtete ich in der grossartig angelegten Gärtnerei der Gebr. Rovelli in Pallanza am Lago Maggiore in Norditalien. Der eine Busch trug seine Blüten in hell-violetter, der andere in leuchtend-schneeweisser Farbe zur Schau. Es war dies ein mir unvergesslich schöner Anblick, zumal noch ihr köstlicher Wohlgeruch seinen Bannkreis auch für den Geruchssinn des Beschauers mächtig ausübte. Die nach der Blüte sich bildenden langen Schoten reiften bis zum Herbste vollkommen aus und lieferten alljährlich zahlreichen, keimfähigen Samen.

Die *Glycine chinensis,* welche auch bei uns vielerorts in Deutschland als Freiland-Schlingstrauch nicht unbekannt ist, vermag hohe Wände an Gebäuden mit ihren stark rankenden Aesten und Zweigen zu überziehen und malerische, grüne Tapeten durch ihr schön gefiedertes Laubwerk hervorzuzaubern. Sie ziert jedoch ganz besonders zur Frühlingszeit, wenn überall aus allen Ecken und Enden die Fülle ihrer herrlichen, lang-herniederhängenden Blütentrauben hervorbricht. Unerreichbar hoch aber hängen meist dem bewundernden Auge diese köstlich duftenden Frühlingsgaben, und sind sie oft nur mittelst Leitern und gefahrvollen Kletterns zu erreichen. Da hat denn, wahrlich nicht übel, die Kunst ein herrliches Mittel ersonnen, um diesen Blütengenuss gleich unserem wohlbekannten Flieder, *Syringa chinensis* und *S. persica*, möglichst nahe vor Augen und Nase zu haben, und dieses besteht in der Umwandlung des hochrankenden und kletternden Charakters zu der gedrängtwachsenden Form des niedrig bleibenden Busches.



Grundriss der künstlichen Felsenanlagen
im Park zu Castle Cary Somerset (England).

Jene eingangs erwähnten, italienischen Buschformen waren bereits von dem nunmehr entschlafenen, altehrwürdigen Vater der Gebrüder Rovelli, den ich 1870 noch persönlich als einen liebenswürdigen Patriarchen der Familie Rovelli kannte, als ganz kleine Pflänzchen auf das sorgfältigste dem beständigen Schnitt unterworfen, d. h. sobald sich der Trieb des masslosen Rankens an ihnen zeigte. Es ward mir das Geheimnis noch eingehender mitgeteilt, und will ich auch nicht Anstand nehmen, es zu Nutz und Frommen der gärtnerischen Leserwelt zu veröffentlichen.

Im Jahre der Auspflanzung lässt man den jungen Glycinen freien, ungehinderten Lauf des wilden, schrankenlosen Wachsens, und erst zu Ende des ersten Jahres beginnt der Schnitt. Es ist der erste oder eigentliche leitende Trieb der Pflanze, welcher entfernt wird. Von jetzt an heisst es: oft und früh zurückschneiden, um beständig Seitentriebe in hinlänglicher Menge und möglichst nahe am Wurzelhalse hervorzurufen. Man tut wol, im Laufe des Sommers den Wuchs aller Seitentriebe durch mehrmaliges Zurückstutzen zu regeln, so oft die beabsichtigte Buschform ihre Grenze überschreitet. Die Pflanze wird schliesslich durch ihre stark gewordenen Seitentriebe den zur Rankenbildung neigenden Zug von selbst verlieren. Zur Winterszeit ist sodann ein tiefes Zurückschneiden der Seitentriebe des alten Holzes bis auf 10—15 *cm* Länge erforderlich, um fortan eine hübsche, möglichst runde Buschform zu gewinnen.

Man vergleiche nur die auf diese Weise herangezogenen Glycinengebüsche mit den bekannten Kugelakazien, welche im Laufe eines Sommers fast meterlange Schösse treiben. Regelmässig im zeitigen Frühjahr stutzt man die ganze Krone gleich Kopfweiden ein, um neue, frische Triebe hervorzurufen. Aeltere Glycinensträucher wird man aber mit dem jährlichen Zurückschneiden verschonen müssen, da sonst der Hauptschmuck, die unbeschreibbar prächtige Blütenfülle, nicht zur vollen Geltung gelangen würde.

Glycinengebüsche gibt es bislang in Deutschland's Gärten noch nicht, wenigstens habe ich noch keine hier beobachten können; es würde mir jedoch sehr lieb sein, durch diese jetzt so sehr verbreitete Zeitschrift von lieben Fachgenossen das Gegenteil zu erfahren.

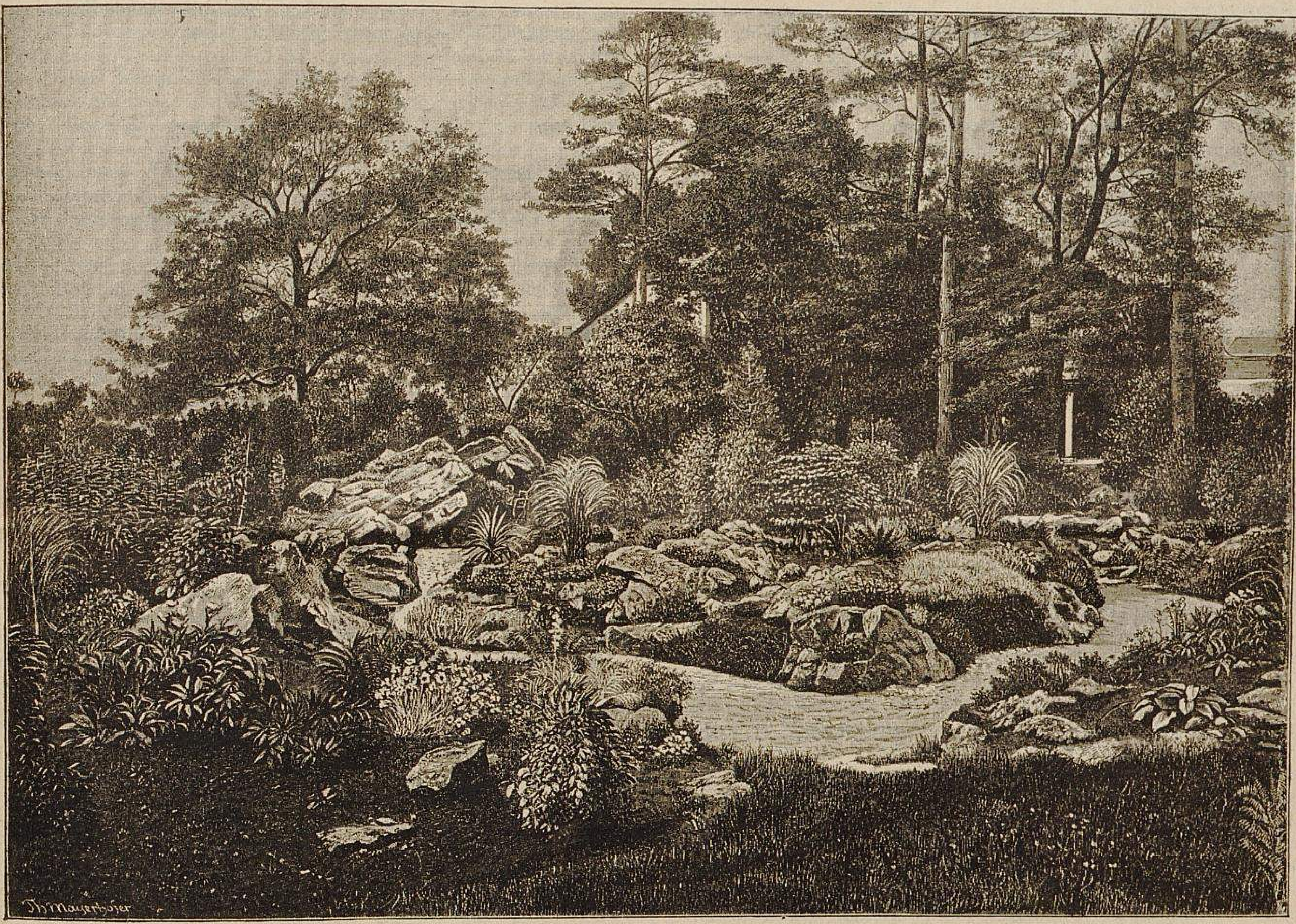
Eine leichte Winterbedeckung solcher frei auf Rasengrund oder am Rande von Gehölzpartien ausgepflanzter Gebüsche würde unter allen Umständen in Deutschland rätlich erscheinen. In frischem, humusreichen Boden, mit einem Untergrund von Schutt und Steinen, wachsen die Glycinen sehr gut; Kalk- und Thonboden sagen ihnen jedoch nicht zu.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Kleine Felsenanlagen.

Von **F. W. Meyer**, Landschaftsgärtner und Gartenarchitekt in Exeter (England).

Die von mir bisher beschriebenen Felsenanlagen waren fast sämtlich in grösserem Massstabe angelegt und teils durch Wasserfälle belebt, teils enthielten sie auch Felsenhöhlen oder ähnliche wilde Szenerien. Solche Anlagen kosten in der Regel viel Geld und bedingen auch das Vorhandensein von Wasser und mehr oder weniger günstige Bodenverhältnisse. Um jedoch zu zeigen, dass auch mit geringem Geldaufwande und unter anscheinend »ungünstigen« Terrainverhältnissen ganz niedliche und natürlichaussehende Felsen geschaffen werden können, beschreibe ich heute die untenstehend abgebildete, erst kürzlich von mir erbaute Felsengruppe zu »Castle Cary Somerset« (England).



**Künstliche Felsenanlagen im Park zu Castle Cary Somerset (England).**

Ausgeführt von F. W. Meyer, Landschaftsgärtner der Firma Robert Veitch & Sohn in Exeter.

Nach einer für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" aufgenommenen Photographie.

Das betreffende Gebiet war so ungünstig zum Felsenbau, wie es überhaupt nur sein konnte, denn es stellte eine völlig flache Ebene dar, auf welcher einige *Pinus sylvestris* und zwei oder drei andere Bäume standen. Die erste Aufgabe war also, das regelmässige Terrain in ein unregelmässiges zu verwandeln, und zu diesem Zwecke wurden Ausgrabungen vorgenommen, in der Weise, wie sie auf dem beigegebenen Plane näher erklärt sind. Die auf dem Grundriss weissgelassenen Stellen wurden etwa 1 *m* tief ausgegraben und mit gutem Wasserabzug versehen. Die ausgeschachtete Erde liess ich dann in den schwarz schattirten Teilen ziemlich hoch, in den leicht schattirten Teilen weniger hoch aufschütten. Die ganze Arbeit nahm nur etwa 3 Wochen in Anspruch. Trotz der anfangs so ungünstig erscheinenden Lage wurden hier also die Schwierigkeiten leicht überwunden, und sehen die Felsen viel schöner und natürlicher aus, als dies auf dem Bilde wiedergegeben werden kann.

Im Hintergrunde ist eine offene Grotte mit bequemen Sitzplätzen, daneben eine tiefe, spaltenartige Schlucht, welche mit *Syringa* überschattet wird, und deren Seiten mit vielen Farnen bekleidet sind. Die Einführung von Wasser würde den Reiz der Felsenanlage erhöht haben; dies war aber leider hier nicht zulässig.

Die Gehölze des Hintergrundes sind: *Pinus Pinaster, Taxus adpressa, Pinus sylvestris* (grosse Exemplare, welche vortrefflichen Schutz gegen die hier vorherrschenden kalten Ostwinde bieten), *Pinus Cembra, Cedrus pygmaea* und einige zwergartige Ziersträucher. Auch viele Arten von Stauden, deren Blumen infolge des dunklen Hintergrundes sehr deutlich hervortreten, sind hier angebracht. Die schroff überhängende Felsenklippe links ist oben mit Saftpflanzen und an der Seite mit Alpengewächsen bekleidet; unter anderen wird sie geziert von: *Acaena myriophylla, Veronica alpina, Thymus lanunginosus, Erigeron aurantiacum* u. a. m.

Die kleine Felsenpartie ist auf dem höchsten Punkte etwa 3 *m* hoch und besteht, wie deutlich aus dem Bilde ersichtlich, nicht durchweg aus Steinen, sondern sie wird auch hier und da durch Rasen unterbrochen, was das natürliche Aussehen vermehrt und etwaige Schwerfälligkeit verhindert. In ihrer Mitte sind eine zwergartige Varietät von *Abies nobilis*, sowie *Eulalia zebrina* und *Yucca recurva* angebracht. Auf dem Felsen selbst befinden sich Edelweiss, *Androsace sarmentosa,*

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

*Erinus alpinus, Veronica repens* und viele andere Alpenpflanzen. Auf der linken Seite, wo die Felsen allmählich mit Rasen und Gehölzgruppen sich verschmelzen, wurden zwischen vereinzelt umherliegenden Steinen noch zahlreiche Gruppen von Stauden wie: *Aster Amellus, A. bessarabicus, Helianthus multiflorus, Centaurea montana, Rudbeckia Neumanni, Harpalium rigidum* und viele andere angebracht.

Das zum Aufbau benutzte Gestein war geschichteter Muschelkalk von gelblicher Farbe. Die nötigen Pflanzen lieferte die Handelsgärtnerei Robert Veitch & Sohn in Exeter.

### Die Gartenbau-Ausstellung in Magdeburg vom 20.—24. Juni.

Die Vorbereitungen für die Gartenbau-Ausstellung in Magdeburg sahen allzusehr nach »Köln« aus, und damit war ihr Schicksal besiegelt. Alles Werben in der Nähe und Ferne blieb umsonst; die Fachkreise verhielten sich ablehnend. Das Unternehmen, für welches man die Bedeutung einer grossen »allgemeinen« Ausstellung in Anspruch genommen hatte, das bestimmt sein sollte, unmittelbar neben der gewaltigen Ausstellung der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft die Leistungsfähigkeit des besonders in der Provinz Sachsen hochentwickelten Gartenbaues zu veranschaulichen, blieb innerhalb des Rahmens einer sehr bescheidenen Lokalausstellung, nicht besser und nicht schlechter, wie eine solche im Jahre 1885 in jener Stadt stattfand.

Es kam das nur daher, weil man, wie in Köln, das Misstrauen der Fachmänner wachgerufen hatte durch den Aufputz mit auswärtigen Namen, von deren Trägern jedermann wusste, dass sie ganz verzweifelt wenig Interesse für derartige Unternehmungen haben und jede eigene Bemühung und jede eigene Beteiligung, trotzdem sie zumteil über sehr bedeutende Gärtnereien verfügen, ablehnen würden. Da man ausserdem sowol aus der örtlichen Leitung bis auf eine Ausnahme und aus dem Ehrenkomitee bis auf zwei »Namen« jeden Fachmann ferngehalten hatte, so war hierin ein weiterer Grund für das Fernbleiben der Aussteller gegeben. Es ist die den Unternehmern derartiger Ausstellungen auch hier wieder erteilte Lehre derart, dass jeder Fachmann mit grosser Befriedigung davon Kenntnis nehmen wird. Ob sie an erstgenannter Stelle nützen wird, ist allerdings sehr zweifelhaft, denn es gibt der selbstzufriedenen Naturen sehr viele, die sich schon gehoben fühlen, wenn nur überhaupt eine Ausstellung zustande gekommen ist, auf die dann die Tagesblätter handwerksmässig lobhudelnd lossingen.

Gehalten wurde die Ausstellung in allererster Linie durch die kostbaren und umfangreichen Einsendungen aus dem Garten des Geheimen Kommerzienrat Gruson (Obergärtner Rössing)-Buckau, und dann durch die schönen und reichhaltigen Gruppen aus der Gärtnerei des Stadtrat Hubbe (Obergärtner Diener)-Werder-Magdeburg. Zog man dann aber noch das ab, was Sattler & Bethge-Quedlinburg gebracht, und das, was Hoflieferant Möhring-Magdeburg in einer Dekorationsgruppe vereinigt hatte, dann blieb kaum noch etwas übrig, wie das, was man auf jedem Blumenmarkte finden muss. Da die Ausstellungsleitung in dem wahrhaft hochherzigen Entgegenkommen des Herrn Richard Töpfer, der eine ausgedehnte Gartenanlage, nebst geräumiger Halle, kostenfrei zur Verfügung gestellt und auch noch einen sehr bedeutenden Teil der Ausschmückungskosten übernommen hatte, eine so weitgehende Unterstützung fand, so hätte sie wol ohne sonderliche Gefahr für ihre Kasse auch der künstlerischen Anordnung des Innern der Halle einige Sorgfalt zuwenden können.

Wie schon angedeutet, waren die wertvollsten Einsendungen aus dem Gruson'schen Garten gekommen. Sie waren zusammengesetzt aus einer Gruppe prachtvoller Kulturpflanzen mit besonders starken Palmen, Dracaenen, Dieffenbachien, *Phyllotaenium, Schismatoglottis, Pothos* etc.; ferner aus einzelnen Gruppen prächtiger *Pandanus*, Bromeliaceen, Dieffenbachien und einer kräftigen Einzelpflanze von *Coccoloba pubescens*. Ein ziemlich geräumiges Glashaus war mit einer reichen Sammlung starker, blühender Orchideen, mit kräftigen Anthurien, Caladien und anderen Warmhauspflanzen gefüllt. Im Freien standen die Prachtstücke der Gruson'schen Pflanzensammlung, die riesigen Cacteen, in so reicher Anzahl und so grossen Exemplaren, wie sie schwerlich irgendwo anders gefunden werden. Dasselbe gilt auch von den Gruppen der Agaven und Aloë. Hoffentlich wird weiteren Kreisen der deutschen Gärtnerschaft Gelegenheit geboten, diese Prachtpflanzen auf der nächstjährigen Gartenbau-Ausstellung in Berlin zu sehen. Zwar haben die Verpfuscher des ursprünglichen, gross veranlagten Programms dieser Ausstellung in echt berliner Krähwinkelei die Preise für Aloë, wie auch so vieles andere noch, gestrichen, doch da Herr Geheimer Kommerzienrat Gruson in Magdeburg ohne Preisbewerbung ausstellte, so dürfte er sich trotz berliner Kleinkrämerei doch bewegen lassen, von seinen Pflanzenschätzen auch nach Berlin zu senden. —

Eine sehr bemerkenswerte Eigenart zeigten die Einsendungen aus dem Garten des Herrn Stadtrat Hubbe (Obergärtner Diener). Derselbe gehört entweder einem sehr grossen Pflanzenliebhaber, oder es steht ihm ein sehr tüchtiger Gärtner vor, oder auch ist beides zusammen der Fall. Neben einer grossen Gruppe bestkultivirter Dekorationspflanzen waren es besonders die Sammlungen gutgezogener, reichblühender Hochstämme von Fuchsien, Pelargonien, Heliotrop, *Gnaphalium*, ferner eine Gruppe starker, reichblühender Fuchsien, eine grosse Sammlung ganz ausgezeichneter, ungemein reichblühender *Malmaison*-Nelken, je mit 10—12 Trieben und grosser Blumen- und Knospenfülle, dann Gruppen von Caladien, Zonalpelargonien *(Henry Jakobi)* und anderer, welche eine von der sonst in Privatgärten üblichen Richtung sehr vorteilhaft abweichende Leitung der Gärtnerei erkennen liessen.

Sattler & Bethge-Quedlinburg waren mit einer grossen Sammlung schöner *Coleus*, darunter hübsche Neuheiten der Aussteller, ferner mit Knollenbegonien und Gloxinien bester Kultur vertreten.

Ueber alles andere ist nun nichts weiter zu sagen, als was oben bereits bemerkt wurde. Nennenswert sind nur noch die sehr guten Nadelhölzer eigener Zucht, die R. Kiesewetter-Genthin ausstellte. Da die rein katalogmässige Aufzählung des Uebrigen in diesem Falle keinen Zweck hat, so kann in der Ueberzeugung, dass nichts Ausserordentliches übersehen wurde, der Bericht sein Ende finden.

## Fragenbeantwortungen.

### Die Kultur der Azalea indica in Dresden.

Beantwortung der Frage Nr. 317:

»Wie werden in Dresden *Azalea indica* kultivirt?«

Die Erfolge, welche die dresdener Azaleenzüchter aufzuweisen haben, sind wol allgemein bekannt. Dieselben sind teilweise den örtlichen Verhältnissen, sowie auch der weniger kostspieligen Erlangung der passenden Erde, grösstenteils aber dem Fleiss und der Unermüdlichkeit der Züchter, welche es verstanden, sich darin einen Weltruf zu erwerben, zuzuschreiben. Gehen doch alljährlich tausende von Azaleen weit über die Grenzen Deutschland's hinaus. — Durch fortgesetzte Kreuzungen hat man dort eine Menge Spielarten in den verschiedensten Farben, einfache als auch gefüllte, sowie auch solche, welche sich besonders zum Frühtreiben eignen, hervorgezaubert.

Um starke Pflanzen, gut mit Knospen besetzt, für den Versand heranzuziehen, ist ein Zeitraum von vier Jahren nötig und hat man alljährlich für einen genügenden Nachwuchs Sorge zu tragen. Starkwachsende Sorten werden ja auch schon in 3 Jahren verkaufsfähig sein, aber die meisten bedürfen 4 Jahre hierzu.

Die Vermehrung kann auf verschiedene Weise geschehen, entweder durch Stecklinge oder vermittels des Veredeln oder auch durch Samen. Ersteres Verfahren ist das verbreitetste, wohingegen man nur zur Veredlung schreitet, um von schwachwachsenden oder noch neueren Sorten in kürzerer Zeit Verkaufspflanzen zu haben. Die Aussat nimmt man nur zur Erzielung neuerer Varietäten vor; sonst wird sie nicht angewendet. — Die günstigste Zeit zur Vermehrung durch Stecklinge sind die Monate Juli und August, während welcher Zeit die jungen Triebe verholzen. Das Schneiden der Stecklinge darf nicht so ängstlich vorgenommen werden, denn bekanntlich schlagen die Azaleen, so weit sie im Sand oder in der Erde stecken, überall Wurzeln. Meistens wird der Schnitt an der einem Blattansatze entgegengesetzten Seite ausgeführt, denn stets ist in einer Blattachse der meiste Saft angehäuft, infolgedessen die Kallusbezw. Wurzelbildung schneller vor sich geht. Die geschnittenen Stecklinge kann man nun entweder in das Vermehrungsbeet oder in Handkästen stopfen und kalt oder warm stellen. Ich habe gefunden, dass dieselben in ein mit Sand gefülltes

Beet gesteckt, bei einer Bodenwärme von + 35° R. binnen 2 bis 3 Wochen vollständig bewurzelt waren und in Handkästen pikirt werden konnten; auch waren die Verluste, gegenüber den in kalt gehaltenen Kästen gestopften gleich Null. Der Sand im Beete muss gut angedrückt werden, damit die Stecklinge fest stecken. Das Spritzen richtet sich je nach der Witterung; bei hellerem Wetter wird es öfterer nötig sein als bei trübem. Ein Haupterfordernis ist, das Wasser nicht in den Blattwinkeln ansammeln zu lassen, denn dadurch faulen die Blätter, wie der ganze Steckling ab. Bei aufmerksamer Behandlung sind in der angegebenen Zeit die Stecklinge bewurzelt und müssen alsdann in Handkästen in sandige Heideerde pikirt und in ein temperirtes Haus gestellt werden, wo sie über Winter stehen bleiben; ebenso gut überwintern sie indessen auch in einem Kalthause. Nun ist weiter nichts nötig, als die Erde gleichmässig feucht zu halten und die trocken gewordenen Blätter zu entfernen. Gegen Ende des Monats Februar oder Anfang März werden die jungen Pflänzchen nochmals in andere Erde versetzt, damit sie einen guten, festen Ballen bekommen.

Sind keine Nachtfröste mehr zu befürchten, so richte man sich Beete vor, welche es ermöglichen, an heissen Tagen Schatten zu geben und bringe in diese eine einige Zentimeter hohe Lage Sand und darauf etwa 10 *cm* hoch sandige Heideerde. Beim erstmaligen Auspflanzen in diese Beete setze man die jungen Azaleen nicht zu weit, denn da selbige erst die erforderliche Stammhöhe erreichen müssen, werden die Kronen nicht sehr umfangreich. Die Hauptarbeiten bestehen nun im Giessen und Schattiren. Ersteres geschieht bei allen ausgepflanzten Azaleen vermittelst der Brause. Die Erde darf niemals zu stark austrocknen, denn die feinen Wurzeln weisen von selbst darauf hin, dass sie weder viel Trockenheit noch grosse Nässe vertragen können; hält es doch bekanntlich schwer, einmal trocken gewordene Heideerde wieder nass zu bekommen. Sollte starkes und anhaltendes Regenwetter eintreten, so müssen die Beete gedeckt werden. Das Schattiren geschieht am besten durch Deckladen, nachdem man zuvor die Pflänzlinge überbraust hat. Haben letztere im Laufe des Sommers die durchschnittliche Stammhöhe von 30—35 *cm* erreicht, so nimmt man ihnen den Kopf; es werden sich dann bis zum Einräumen noch kleine Kronen bilden, welche später wieder gestutzt werden müssen. Mitte September, wenn die Nächte kühl werden und sich Reif einstellt, sind die Lagen mit Brettern und Decken des Nachts zu umgeben, denn je länger mit dem Einräumen gezögert wird, um so mehr kräftigen sich die Pflanzen.

Die besten Ueberwinterungsräume sind niedere Erdhäuser mit Satteldach, wo man entweder auf der Vorderseite derselben oder auf Hängebrücken die Azaleen dicht aneinander einschlägt. Eine Temperatur von 3—5° R. genügt vollständig, doch ist das Lüften, sobald es irgend angeht, nicht zu versäumen; denn wird es unterlassen, entwickeln sich vorzeitige Triebe, welche spindlich werden und durch die dadurch bedingte Entfernung dem Stamme einen grossen Teil von Reservestoffen entziehen.

Die Behandlung der *Azalea indica* im zweiten und dritten Jahre ist dieselbe wie im ersten. Man pflanze zu der angegebenen Zeit aus, und wenn auf das Giessen, Schattiren und namentlich rechtzeitige Stutzen (was im Laufe des Sommers einigemal geschehen muss) etwas Sorgfalt verwendet wird, kann man bis zum Herbst des dritten Jahres Exemplare erziehen, welche zum Eintopfen stark genug sind. Es ist vorteilhaft, die Beete im zweiten und dritten Jahr mit künstlichem Dünger, entweder Blut- oder Hornmehl, zu überstreuen, denn dies befördert das Gedeihen und die dunkle Belaubung ungemein.

Im Oktober des dritten Jahres beginnt man mit dem Eintopfen und verwendet dazu eine gut mit Sand vermengte Heideerde. Der Boden der Gefässe ist mit einer Lage Sand zu bedecken, damit der Wasserabzug befördert wird. Die Töpfe selbst müssen sehr porös und gut gebrannt sein. Hierauf stelle man die Azaleen bis zum Ausräumen in einen sogenannten Japan (eine Art vertieft liegende Schattenhalle), welcher in Dresden hierfür sehr beliebt ist. Im Frühjahr des vierten Jahres sind Sandbeete im Freien vorzurichten, in welche die Töpfe der zum Knospenansatz bestimmten Exemplaren bis zur Hälfte eingelassen werden. Schattirt wird so lange, bis der Trieb anfängt sich zu verholzen; nachher wird das Beschatten nach und nach unterlassen, denn je mehr Luft und Licht die Azaleen bekommen, um so besser setzen sie Knospen an und bilden letztere aus. Ein öfteres Düngen in bestimmten Zwischenräumen mit Hornspäne- oder Rindsklauenwasser trägt auch jetzt sehr zur Entwickelung der Knospen bei. Auf diese Weise werden die Knospen Ende August oder Anfang September so weit vorgerückt sein, dass der Versand beginnen kann.

Behufs der vorzunehmenden Veredlung benützt man in Dresden als Unterlage meist die Sorte *Herzog Adolf von Nassau*. Die geeignetste Zeit hierzu ist der Monat August, und kann man die Unterlagen zu diesem Behufe schon im Frühjahr in Töpfe setzen, oder man nimmt ausgepflanzte Stecklinge, topft selbige ein und verwendet sie gleich als Unterlagen. Die allgemein angewandte Veredlungsart ist die Kopulation, mit einem Verband von weisser Wolle oder Baumwolle. Vor allen Dingen ist darauf zu sehen, dass höchstens 3 oder 4 mal der Faden um die Veredlung gelegt wird. Nun bringt man sie in ein Haus und beachte, um einen guten Erfolg zu erzielen, folgende 2 Punkte: tiefen Schatten und eine feuchte, + 12—15° R. haltende Temperatur. Gespritzt wird täglich einigemal bis zum Verwachsen. Ist das Edelreis angewachsen und beginnt es zu treiben, dann wird der Schatten verringert, auch etwas Luft gegeben. Die Ueberwinterung und Weiterkultur ist die gleiche, wie bei den Stecklingspflanzen. Nur versäume man nicht, den Verband rechtzeitig zu lösen, damit die Veredlungen nicht wieder zurückgehen.

**Herm. Komitsch,** Kunstgärtner in Mainz.

---

## Die Anzucht der Lobelia Schwabenmädchen.

### Beantwortungen der Frage Nr. 477:

»*Lobelia Schwabenmädchen* blüht für gewöhnlich erst in den Monaten Juni-Juli. Wie ist deren Kultur, um sie schon Mitte Ma blühend zu haben?«

Der Fragesteller wird wahrscheinlich die *Lobelia Schwabenmädchen* von Anfang an zu warm gehalten haben, sodass sie zu sehr in's Laub ging. Ist diese Lobelie zeitig genug gesteckt, in leichte Erde verpflanzt und nicht zu warm, jedoch nahe unter Glas und luftig aufgestellt, dann wird man sie sicherlich auch im Mai in Blüte haben.

**J. Loos,** Handelsgärtner in Barop bei Dortmund.

Die Lobelienvermehrung wird in zahlreichen Gärtnereien noch oft in unzweckmässiger Weise gehandhabt, und quälen sich viele Gärtner mit alten, im Herbst eingetopften Mutterpflanzen ab, welche zumteil den Winter über der Fäulnis verfallen. Die gesunden Triebspitzchen werden zusammengesucht und mit grosser Sorgfalt dem Vermehrungsbeet übergeben. Ich nenne dieses Verfahren nicht allein »Quälerei«, sondern auch unnütze Platzverschwendung! Es ist nun einerlei, ob die Lobelie *Schöne Darmstädterin*, *Schwabenmädchen*, *Ruhm von Koblenz*, *Silberblick* oder *Kaiser Wilhelm* etc. heisst, der Erfolg wird bei jenem Verfahren immer ein mangelhafter sein.

Um reichlich- und frühblühende Lobelien zu erziehen, empfehle ich nun folgende Kultur. Etwa Anfang September bereitet man die Mutterpflanzen zur Vermehrung vor, indem man sämtliche Blüten ziemlich tief abschneidet. Nach Verlauf von etwa 3 Wochen werden sich genügend viel Triebe entwickelt haben, von denen man blos die kräftigsten und kürzesten zur Vermehrung wählt und diese in flache, am besten 8 *cm* hohe, 30 *cm* breite, 75 *cm* lange Holzkästen stopft, welche mit einer Lage Topfscherben, darauf eine kleine Lage Mistbeeterde und auf diese etwa 1 *cm* hoch mit reinem Flusssand gefüllt sind. Sehr vorteilhaft ist es, die Kästen zuvor etwas anzubrennen, um die im Winter leicht sich ansiedelnden, fäulniserregenden Holzschwämme oder Schimmelpilze fern zu halten. Ein heller, etwa 14 Tage lang geschlossen zu haltender Platz im Kalthause muss den Stecklingen angewiesen werden. Die wenigen Sonnenstrahlen im Oktober schaden den Lobelien nicht, man muss nur vorsichtig spritzen; nehmen letztere eine mehr bräunliche Farbe an, so ist dies nicht nachteilig, im Gegenteil bürgt diese Erscheinung für ein sicheres Wachstum. Im Januar werden die Kästen so dicht wie ein Grasteppich bewachsen sein. Vor Fäulnis ist man bei dieser Art Anzucht gesichert, nur muss der Standort ein heller sein, auch darf die Temperatur + 6° R. nicht übersteigen; am wohlsten fühlen sich die Lobelien bei + 2—4° R. Mitte März legt man einen halbwarmen Mistbeetkasten an und setzt die jungen Pflänzchen dicht unter Glas in sandige Mistbeeterde aus. Das bescheidene *Schwabenmädchen* wird sich dann sicherlich Mitte Mai mit dem herrlichen, kornblumenblauen Kleide geschmückt haben und mit den grossen, weissen Augen seinen Gönner und Pfleger dankbar anschauen.

**C. Weigelt,** Obergärtner in Erfurt.

Die *Lobelia Schwabenmädchen* habe ich stets im Herbst durch Stecklinge vermehrt und diese gut überwintert; von diesen im Monat Januar wiederum Stecklinge geschnitten und gestopft. Nach der Bewurzelung pflanzte ich sie in kleine Töpfe und stellte diese in ein Kalthaus oder einen Kasten auf. Die Lobelien wuchsen sehr rasch weiter, entwickelten zahlreiche Blumen im Monat Mai und behielten auch den Sommer über ihren zierlichen Wuchs bei.

**Wilh. Kliem,** Obergärtner in Gotha.

### Der für Gurken-Treiberei geeignetste Nährboden.

### Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 491:

> »Welche Erdmischung ist die beste für Gurken-Treiberei im Glashause? Ich benutzte bisher als Nährboden einen Teil Rasen- und einen Teil Lauberde mit einem Teil verrotteten Kuhmist und einem halben Teil alten Ofenlehm. Kann irgend einer der angeführten Bestandteile die Schuld am Braunwerden und schliesslichen Absterben der Wurzeln tragen?«

Der beste Nährboden für die Gurken-Treiberei, sowol im Treibhause, als auch in Mistbeetkästen, ist stets eine gute, nahrhafte, humusreiche Erde, welche nicht allzuschwer ist. In einem schweren, mageren Boden wachsen die Gurken nur sehr kümmerlich und in einem zu leichten bringen sie nur dünne Ranken und keine Früchte. Man vermeide auch eine zu frische Erde, namentlich eine solche, in welcher der Dünger noch nicht ordentlich verwest ist. Ich habe bei allen meinen Gurkentreibereien mich seit Jahren folgender Erdmischung bedient: einen Teil alten abgelagerten Schaufelschlag (Wasserschlamm), einen Teil gute, alte Mistbeeterde und einen Teil bestehend aus je $^{1}/_{3}$ altem Gebäudelehm, $^{1}/_{3}$ gut verottetem Kuhdünger und $^{1}/_{3}$ gute, alte Komposterde. Diese Bestandteile, richtig durcheinander gemischt, geben einen vortrefflichen Nährboden für die Gurkentreiberei, da sie Luft und Wärme gut durchlassen.

Ein weiteres Haupterfordernis für eine erfolgreiche Gurken-Treibkultur ist eine Bodenwärme von + 15—20° R.; ohne eine solche ist alle Mühe umsonst. Die Wurzeln werden schlecht, die Ranken kränkeln, überhaupt geht die ganze Pflanze nach und nach zugrunde. Ferner ist die grösste Ordnung und Reinlichkeit anzuraten. Schreiber dieses hat durch Innehaltung all' dieser Grundbedingungen Erfolge erzielt, welche sonst selten erreicht werden. Früchte von 80 *cm* bis 1 *m* Länge waren keine Seltenheit und dabei waren dieselben sehr zart und von hohem Wohlgeschmack.

**A. N.** in Erfurt.

Die zur Gurkentreiberei geeignetste Erdart ist eine faserige Rasenerde, welche in faustgrossen Stücken zu verwenden ist. Beim Zerhacken der Rasenstücke, welche natürlich halb verottet sein müssen, fällt genügend Erde ab, um feines Material zum Pflanzen zu haben. Es schadet durchaus nicht, wenn der Rasen wieder anfängt zu grünen, geben doch die jungen Halme, wenn mit Erde bedeckt und dadurch zur Verwesung gebracht, noch Wärme. Den gelben Lehm habe ich bis jetzt immer aus dem Nährboden ferngehalten; ich habe auch niemals gesehen, dass die Wurzeln denselben aufsuchen. Zu der Rasenerde setze man je $^{1}/_{3}$ Teil alten Kuhmist auf Pferdedünger. Es empfiehlt sich, die Gurken auf Hügel zu pflanzen und diese allmählig, im Verhältnis wie die Wurzeln der Gurke sich ausdehnen, aufzufüllen. Im übrigem verweise ich auf den bezüglichen Artikel Seite 342, Jahrgang 1888 dieser Zeitung.

Die Schuld am Braunwerden und Absterben der Wurzeln trägt wol der mangelhafte Wasserabzug oder auch die nachlassende Bodenwärme.

Unter Vermeidung letztgedachter Uebelstände erzielen wir mit obengenanntem Nährboden in unseren der Samenzucht der neuen Treibsorte *Prescot Wonder* gewidmeten Kulturen grossen Erfolg.

**E. Georg Reid,** in Firma Reid & Bornemann in Sydenham-London.

## ORCHIDEEN.

**Gesellschaft der Orchideen-Liebhaber »L'Orchidéenne« in Brüssel. Sechste Versammlung.** Auf der in Brüssel stattgehabten sechsten Monatsversammlung und Orchideen-Ausstellung der Gesellschaft »L'Orchidéenne« wurden den seltensten und besten Pflanzen folgende Preise zuerkannt: je eine Ehrenurkunde erster Klasse: für ein *Odontoglossum Wilckeanum var. albens* von Ch. Vuylsteke in Loochristi bei Gent; für ein *Odontoglossum Lucienianum var. cordatum* von H. Linden in Brüssel und für ein *Odontoglossum Pescatorei var. Lindeni* von G. Waroqué in Mariemont; eine Ehrenurkunde zweiter Klasse: für ein *Odontoglossum Rossi var. Mommi* von H. Charlé in Forest; je ein Verdienstzeugnis erster Klasse: für ein *Odontoglossum Andersoni var. Waroqueanum* von G. Waroqué in Mariemont; für ein *Odontoglossum Halli var. leucoglossum* von A. Peeters in Brüssel; für ein *Odontoglossum Président Zhaldua* von Ch. Vuylsteke in Loochristi; je ein Verdienstzeugnis zweiter Klasse: für ein *Odontoglossum Pescatorei var. maculatum* von H. Halkin in Brüssel, sowie für ein *Cypripedium bellatulum var. Mariae* von J. Hye in Gent; je ein Kulturzeugnis erster Klasse: für ein *Dendrobium Hilli* von H. Linden in Brüssel; für ein *Cypripedium villosum* von A. Peeters in Brüssel und endlich ein Kulturzeugnis zweiter Klasse: für eine *Cattleya amethystoglossa* von A. Peeters in Brüssel.

**Der Duft der Orchideen.** Viel ist schon über die seltsamen Formen der Orchideenblumen gesagt worden, und es gibt auch in der Tat keine andere Pflanzenfamilie, welche in ihren Blüten einen solchen Gestaltenreichtum aufzuweisen hat, als die Orchideen. Ein Engländer hat sich nun kürzlich der Mühe unterzogen, auch den Duft der Orchideenblumen an einer Reihe verschiedener Spezies dieser herrlichen Gewächse zu bestimmen. Ist die aufgestellte Liste, welche wir nachstehend wiedergeben, auch keineswegs erschöpfend, so genügt sie doch, um einen guten Begriff von der ausserordentlich grossen Verschiedenartigkeit des Duftes, welchen die Orchideen ausströmen, zu geben.

Es duften:

*Cattleya citrina:* nach Orangeblüten;
*Cattleya Mossiae:* nach Honig (besonders ihre beiden Petalen);
*Coelogyne cristata:* nach Maiblumen;
*Coelogyne flaccida:* nach Ammoniak;
*Dendrobium crystallinum:* nach Heidehonig;
*Dendrobium fimbriatum:* nach Kreosot;
*Dendrobium heterocarpum:* nach (Windsor-) Seife;
*Dendrobium primulinum:* nach Flieder und Honig;
*Dendrobium Wardianum:* nach wilden Rosen;
*Epidendrum fragrans:* nach Nüssen;
*Epidendrum virens:* nach Heu und Bergamottbirnen;
*Galeandra Devoniana:* nach Heidekraut;
*Laelia albida:* nach Honig und Lindenblüten;
*Mormodes pardinum:* nach Sandelholz;
*Odontoglossum blandum:* nach Jasmin;
*Odontoglossum maculatum:* nach Seidelbast;
*Odontoglossum pulchellum majus:* nach Maiblumen;
*Phalaenopsis Schilleriana:* nach indisch. Seidelbast und Veilchen;
*Stanhopea tigrina:* nach Vanille;
*Zygopetalum Mackayi*: nach Flieder.

**Ein neues »Mos« für Orchideen.** Dem botanischen Garten zu Kew wurde unlängst von einer Firma, P. L. Cherry in Astora, Oregon (Nordamerika) eine Probe von einem zur Orchideenkultur vorzüglich geeigneten Pflanzenstoffe unter dem Namen »Kalifornische Eureka Orchideen-Fasern« zugesandt. Dieses »Mos« besteht aus einer engverbundenen Mischung von Farnkraut- und Gräserwurzeln, sowie einem guten Teil *Sphagnum* und soll die saugende und wasserhaltende Eigenschaft eines Badeschwammes besitzen. Es riecht angenehm und ist ausserordentlich dauerhaft. Dem beigegebenen Berichte nach wird es in jener Gegend an den Ufern des Columbia in Massen gefunden und zu Zwecken der Orchideenkultur in Ziegelsteinform schon jetzt viel versandt.

Es wäre wünschenswert zu erfahren, welche Erfolge unsere amerikanischen Fachgenossen mit diesen Orchideen-Fasern zu verzeichnen haben, da, falls letztere sich bewähren und nicht zu teuer sind, selbst in Europa, an in der Nähe der See gelegenen Orten, wo gute Heideerde nur schwer zu erlangen ist, solch' ein geeigneter Ersatzstoff wol mit Freuden begrüsst werden wird.

**Zur Empfehlung der Cattleya Roezli.** Der durch seine buntblättrigen *Caladium*-Züchtungen wohlbekannte französische Gärtnereibesitzer Alfred Bleu brachte vor einiger Zeit eine neue *Cattleya*-Sorte in den Handel, welche verdient, nicht nur in die Sammlungen der Orchideenliebhaber aufgenommen zu werden, sondern der jeder auf Gewinnung schöner Schnittblumen bedachte Gärtner auch ein Plätzchen in seinen Kulturräumen anweisen sollte. Alfred Bleu erhielt diese Art oder Abart im Jahre 1883 mit einer grossen Orchideensendung von dem verstorbenen, berühmten Pflanzensammler Benedikt Roezl, nach welchem er sie im Jahre 1885, wo sie erstmalig ihre farbenprächtigen Blumen erschloss, benannte.

Die aus Venezuela stammende *Cattleya Roezli* ähnelt am meisten der *C. Mossiae* und wird auch von den Orchideenkennern allgemein als eine Zwischenform von *C. Mossiae* und *C. speciosissima* angesehen. Mit ersterer hat sie den kräftigen Wuchs und den grossen Blütenreichtum gemeinsam, zeichnet sich indessen vor dieser noch durch die nahezu einen Monat währende Frische und Haltbarkeit ihrer Blumen aus; ein Umstand, der sie als Bindewerkstoff allein schon begehrlich erscheinen lässt. Die Haltung ihrer Blumen ist untadelhaft und die Form und Färbung geradezu verführerisch. Alle Blumenblätter sind ausserordentlich breit und die Petalen stark abgerundet. Die Lippe ist besonders durch das lebhafte Rot der inneren Scheibe, das sich im Schlunde mehr und mehr verdunkelt und daselbst mit einem goldgelben Querbande durchzogen ist, bemerkenswert; diese prächtige Färbung der Lippe wird noch durch einen unregelmässig gezähnten, rahmweissen Rand gehoben.

Die Kulturanforderungen der *Cattleya Roezli* entsprechen denjenigen der *C. Mossiae*, die wol als allgemein bekannt vorausgesetzt werden dürfen. Auch wie die letztgenannte entwickelt sie ihre Blüten während der Wintermonate oder im zeitigen Frühjahr und ist deshalb von doppeltem Werte. **M. Herb** in Erfurt.

**Einige prächtige Freiland-Cypripedien.** In der reichhaltigen Sammlung von winterharten Orchideen in der Gärtnerei von Th. S. Ware in Tottenham-London sind es besonders die *Cypripedium*, welche mich stets begeistern, denn die meisten derselben sind in der Tat herrliche Erscheinungen. Ich verweise nur auf das bewunderungswerte *C. spectabile* mit seinen zart-rosafarbigen Blüten.

Eine wahre Perle unter den winterharten Orchideen ist *Cypripedium occidentale* und für Pflanzenliebhaber, welche sich nicht mit dem Alltäglichen begnügen wollen, sehr zu empfehlen. Es stammt aus den Felsengebirgen Kaliforniens und gedeiht bei uns in Vereinigung mit anderen Freiland-Orchideen in schattiger Lage auf Steinpartien. Eine lockere, mit etwas Sand vermischte Lauberde und ein feuchter Standort während der Sommermonate sagt diesem reizenden Frauenschuhgewächs am besten zu. Der 30—40 cm hohe Stengel, sowie die kurzen, ovalen Stengelblätter sind weichharig. Die Blumenblätter zeigen eine rotbraune Färbung; die beiden äusseren haben eine länglich-elliptische und zugespitzte Form, während die beiden inneren linienförmig und mehr oder weniger spiralig gedreht sind. Die weissliche Lippe ist mit rötlichen Adern durchzogen.

Auffallend schön ist auch der sibirische Frauenschuh, *C. macranthum*, welcher sich durch schöne, rote Blütenfärbung auszeichnet. *C. pubescens* ist eine andere interessante nordamerikanische Art, die sich von unserem einheimischen *C. Calceolus*, durch grössere, lebhaft gelbe Blumen unterscheidet. Besondere Beachtung verdient ferner das wohlriechende, kleine, gelbblühende *C. parviflorum*. Das uns ebenfalls von Nordamerika zugeführte *C. candidum* gehört zu den schönsten weissblühenden Arten und sollte in keiner Sammlung fehlen.

Wer niemals eine Gruppe Freiland-Orchideen in Blüte gesehen hat, kann sich keinen Begriff von ihrem Reiz und von ihrer Schönheit machen. **Cl. Sonntag** in London.

## Kleinere Mitteilungen.

**Niedrige Phlox für Blumenteppiche, Felspartien etc.** Zur Erzielung von Massenwirkungen eignen sich die verschiedenen, niedrigen *Phlox*-Arten ganz vorzüglich und zwar so gut, dass jüngst ein Fachmann bei Anblick eines Beetes von einer solchen *Phlox*-Art in voller Blüte unwillkürlich meinte: dass doch dem Teppichgärtner bei solchem Anblick das Herz im Leibe lachen müsste. Nun, ein Naturfreund wird noch grösseren Genuss davon haben, wenn er die Wirkung dieser Pflanzen an richtiger Stelle angebracht (auf Felspartien, in Gruppen, an leichten Abhängen etc.) sieht.

*Phlox setacea atropurpurea* bildet über dem flachen, feinen Laubwerk eine dichte Masse von dunkel-rosafarbenen Blüten; *Phlox setacea amoena* hat leuchtend-rosagefärbte Blüten, die, länger gestielt, etwas mehr aufrecht stehen. Eine neuere Spielart ist *Phlox setacea The Bride* mit weissen, rot geäugelten Blüten. Das wirkungsvollste ist unstreitig ein Teppich von *Phlox nivalis* mit ihren wahrhaft blendenden, »schneeweissen« Blumen. *Phlox subulata Nelsoni* ist weiss mit bläulichem Anflug. Das Laub dieser *Phlox*-Arten ist immergrün und bekommt eine rötlich-braune Winterfärbung. Des Schutzes bedürfen ältere Pflanzen nur bei schneeloser Kälte. Junge Pflanzen sind empfindlich, schimmeln auch leicht unter Decke; da ist Torf die beste Schutzdecke.

**Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf.

**Platytheca galioides*), ein für das Kalthaus und Wohnzimmer geeigneter Neuholländer.** *Platytheca galioides* (syn. *Tetratheca verticillata*) ist ein niedrig bleibender, südwest-australischer Busch aus der Familie der *Tremandreae*, der schon seit 1845 in Europa eingeführt ist. Die Blätter sind sehr fein, fast nadelförmig, schmal-linearisch und sitzen zu 8 in einem Quirl um den Stamm. Die Kelchblätter der reizenden Blüten sind schmal-lanzettlich zugespitzt und die Krone besitzt eine sehr schöne, kornblumenblaue Färbung mit einem schwarzen Stern am Grunde; das Schwarz dehnt sich sogar auf die unteren Teile der Staubfäden und des Pistills aus.

Für Bindezwecke ist die Blume nur in den seltensten Fällen geeignet, da sie sich nur kurze Zeit »abgeschnitten« hält, doch ist sie für Kalthäuser und Wohnzimmer ein hübscher Schmuck. Der einzige Fehler dieses Neuholländers liegt in dem Verlangen, sehr aufmerksam bedient zu werden, besonders beim Reichen der Nahrung. Wasser ist deshalb sehr vorsichtig zu geben und zwar am besten ausschliesslich Regenwasser. Eine mit reichlichem Flusssand vermischte Heideerde sagt ihr am meisten zu. Wenn einigermassen mit Aufmerksamkeit behandelt, entschädigt die *Platytheca galioides* indessen reichlich unsere Bemühungen durch ein lang-anhaltendes Blühen.

Die Vermehrung erfolgt durch junge, etwas verholzte Triebe, die, in Sand gesteckt, unter einer beschatteten Glasglocke sehr gut anwachsen.

**C. Rehdantz** in Dambeck (Meckl. Strel.)

**Empfehlung der Iris germanica »Gambetta«.** Dem Achselzucken über die »gewöhnlichen« *Iris germanica* zum Trotz greifen wir einmal aus den weniger bekannten, feineren Spielarten derselben eine heraus, die für Binderei einen hohen Wert hat. *Iris germanica Gambetta* verrät wenig ihre enge Verwandtschaft mit ihren — vom »feineren« Gärtner unter das gemeine Volk der Pflanzenwelt gerechneten — Stammeltern. Die Blüten sehen geradezu vornehm aus; die inneren drei kleinen Blütenblätter (oder richtiger blattartig verbreiterten Stempel) sind bläulich-perlmutterfarben schimmernd, die äusseren hochstehenden Blumenblätter zartrein milchweiss-gefärbt, ebenso die drei zurückgeschlagenen, die an der Krümmung leichte, olivenfarbene Schattirung haben. — Der Duft ist stark, aber angenehm süsslich.

In der Binderei findet *Iris germanica Gambetta* hauptsächlich für Trauerdekoration vorzügliche Verwertung. Der Wuchs der Pflanze ist niedrig. Die Blütezeit dauert von Anfang bis Ende Mai.

**Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf.

**Cyclamen Coum als Freiland-Winterblüher.** Eine Hauptaufgabe für jeden Züchter und Freund winterharter Staudengewächse sollte es sein, eine möglichst grosse Zahl solcher Arten zu sammeln und zu kultiviren, die schon zu einer Zeit ihre Blumen in unseren Gärten entfalten, wo von Blüten anderer Freilandpflanzen, mit Ausnahme weniger Sträucher, noch keine Rede ist. Denn einmal sind uns die ersten Blumen nach der langen, öden Winterszeit stets die liebsten und schätzbarsten, und zweitens steht nicht allen Gartenbesitzern ein Gewächshaus zugebote, in welchem sie sich Ersatz für die Freilandgewächse schaffen können. In der unendlichen Mannigfaltigkeit ihrer Arten und Spielarten enthalten die Stauden, nebst den zu ihnen gehörigen Knollen- und Zwiebelgewächsen, eine ansehnliche Zahl von Winterblühern, aus deren Mitte wir heute das zierliche *Cyclamen Coum* herausgreifen.

Dieses reizende Alpenveilchen entfaltet seine zahlreichen Blüten trotz Eis und Schnee schon bei einer Temperatur von — 5 ° R. in einem Kasten, der durch Bretter nicht gegen eindringende Kälte, sondern nur gegen Schnee geschützt ist. Im allgemeinen ähnelt das *Cyclamen Coum* sehr dem südeuropäischen Alpenveilchen *C. europaeum*, welches bekanntlich erst in den Monaten August bis Oktober blüht. Die Blätter sind dick, lederartig, fast kreisrund, kurzgestielt (zum Unterschiede anderer Arten dieser Pflanzengattung) und glänzend dunkelgrün mit hellgrüner Zeichnung; ihre Unterseite hat eine gesättigt braunrote Farbe und treten hier die Blattrippen stark hervor. Schon im Herbst ist die Belaubung vollkommen entwickelt; auch die Blüten sind als Knospen deutlich erkennbar; man kann bei günstiger Witterung bereits im November einzelne derselben sich öffnen sehen, jedoch fällt die Hauptblütezeit in Deutschland in die Mitte des Monats Februar bis Mitte März. Die Farbe der Blüten ist ein leuchtendes Rot (besonders ausgeprägt Karminrot bei Lampenlicht), das gegen den Schlund zu in Schwarz-purpur übergeht. Die Blütenstiele sind braunrot.

Die Heimat dieser schönen Primulacee ist Südeuropa, besonders die Türkei und die Krim, wo sie auf Bergen im lichten Waldesschatten anzutreffen ist. Seinem natürlichen Standorte angemessen, pflanzt man das *Cyclamen Coum* in den Schutz einer Gehölzgruppe in leichten, mit Sand und grobbrockiger Heideerde gemischten Gartenboden. Sollte das Erdreich zu nass sein, so sorge man für genügenden Wasserabzug durch Ziegel- und Kalksteinbrocken und bei Eintritt schneelosen Frostes für eine leichte Bodenbedeckung von Torfmull oder Fichtennadeln; über dieses decke man Fichtenreisig. Frisch eingeführte Knollen sind vorerst in mit sandiger Heideerde und gutem Wasserabzug versehene Gefässe zu topfen, so dass dieselben bis zur Hälfte mit Erde bedeckt sind. Die Töpfe werden in einem Kasten bis an den Topfrand in Torfmull oder Lohe eingegraben.

Das *Cyclamen Coum* gehört unstreitig zu unseren edelsten Frühlingsblühern und wird in seiner Anspruchslosigkeit stets das Auge jedes Pflanzenfreundes erfreuen.

**Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf.

**Daphne Cneorum als Einfassungspflanze.** Ein reizendes, zu Einfassungen vorzüglich geeignetes Gewächs, welches mir noch seit meiner in der Booth'schen Gärtnerei in Flottbek bei Hamburg Mitte der 60er Jahre genossenen Lehrzeit in lebhafter Erinnerung steht, ist *Daphne Cneorum* L., der rosmarinblättrige Seidelbast. Derselbe gehört zur Familie der Thymelaeaceen und ist eine der am kleinsten und niedrigsten bleibenden

---

*) *Platytheca*: von platys = breit und theke = Zelle (von den breiten Antheren hergeleitet); *galioides* = *Galium*-ähnlich.

Arten der grossen Gattung. Er hat einen weiten Verbreitungsbezirk auf fast allen Gebirgen und in steinigen Gegenden von Mittel- und Südeuropa, wie hauptsächlich in den Karpathen, durch Böhmen, österreichische und schweizer Alpen bis zu den Pyrenäen, wo er namentlich auf Kalkboden, aber fast stets nur vereinzelt angetroffen wird. Dieser kleine, zierliche, kaum über 20 *cm* hoch wachsende Strauch verästelt sich nach allen Seiten und ist durch diese Eigenschaft zu Einfassungen um grössere Pflanzengruppen wie geschaffen. Die kleinen, linear-lanzettlichen Blätter, welche am Rande leicht umgerollt erscheinen, sind glatt, ausdauernd und hübsch über den ganzen Strauch verteilt. Die lebhaft rosenroten Blumenköpfchen aber, welche aus fast einem Dutzend dichtgedrängt stehender Blüten zusammengesetzt sind, geben dem zwergartigen Strauche etwas ungemein Heiteres und Freundliches und stempeln ihn zu einer Zierpflanze ersten Ranges, die auch als Topfgewächs eine vielleicht noch lieblichere Erscheinung abgeben dürfte. Was sehr zugunsten dieses Seidelbastes spricht, das ist sein mehrmaliges Blühen in ein und demselben Jahre, sowol im Frühlinge zur Maienzeit, wie auch zu Beginn der Herbstzeit im Monat September.

Als Freilandpflanze verlangt *Daphne Cneorum* einen etwas schweren, gehaltvollen, lehmigen, ja selbst thonigen Boden, der mit etwas Kalkschutt vermischt werden kann. Im Winter ist eine leichte Bedeckung mit trockenem Laub und Tannenreisig ihrer ausdauernden Blätter wegen sehr anzuraten. Wird sie als Zimmerpflanze oder als Zierde für's Kalthaus gezogen, so gebe man ihr eine kräftige Lauberde, der etwas fette Rasenerde und Sand zugesetzt wird, sowie im Grunde des Topfes eine Schicht kleiner Kalksteine. Haben die Zimmerpflanzen abgeblüht, so werden sie in einen kühlen Raum (Kalthaus) zurückgebracht und mit ihren Gefässen im Sommer in's freie Land an schattiger Stelle eingegraben, wo sie bis Anfang September verbleiben.

Ihre Vermehrung ist eine recht vielseitige, indem man entweder im Frühjahr vor der Blüte Stecklinge schneidet und sie unter Glocken in der kühlen Abteilung eines Vermehrungshauses sich bewurzeln lässt, oder indem man zu derselben Zeit Stecklingszweige auf *Daphne Laureola* L. veredelt oder von Freilandpflanzen Ableger in den freien Grund niedersenkt oder endlich Samen aussäet.

**G. Schaedtler** in Hannover.

**Die Oelrose »Kaiserin des Nordens«.** Dem allgemeinen Interesse, welches man jetzt der Rosenölgewinnung auch in gärtnerischen Kreisen entgegenbringt, Rechnung tragend, gestatte ich mir, den Lesern dieser Zeitung eine diesbezügliche Beobachtung mitzuteilen, welche ich in Russland anstellte. Eine Dame, die längere Zeit in Bulgarien gelebt hat, versuchte vor mehreren Jahren hier in Moskau die Blüten aller möglichen Rosensorten (wie Tee, Centifolien, *R. gallica*, *rugosa fl. pl.* etc.), um ein dem bulgarischen Rosenöl möglichst ähnliches Produkt zu erzielen. Aus den Versuchen ergab sich, dass zur Erzeugung des gewünschten Aromas *Rosa rugosa fl. pl.*, hier *Kaiserin des Nordens* genannt, sich am geeignetsten erwies und deshalb nun auch hier alljährlich benutzt wird.

Es verlohnte sich wol, einen Versuch mit dieser Rosensorte auch in Deutschland anzustellen, umsomehr, da *Rosa rugosa fl. pl.* ziemlich verbreitet und ausserordentlich widerstandsfähig gegen Kälte ist. Hat sie doch hier einmal eine Temperatur von — 39° R. ohne Bedeckung schadlos überstanden. Sie blüht auch überaus reichlich und vermehrt sich willig durch unzählige Wurzelausläufer.

**M. Wobst** in Moskau, botanischer Garten.

**Campanula isophylla als Ampelpflanze.** *Campanula isophylla* Moret. erfreut sich besonders in England einer grossen Beliebtheit. Ihre zartblauen, grossen Blumen gewähren stets einen hübschen Anblick. Unter anderen Orten beobachtete ich diese Glockenblume im Schauhause der botanischen Gärten zu Kew. Hier wurden sie in reicher Anzahl als Ampelpflanzen vorgeführt. Flache, runde, mit Erde und Mos gefüllte Drahtampeln waren vollständig mit derselben überzogen, sodass ihr prächtiger Flor nach allen Seiten hin sichtbar war. In solcher Verwendung kann *Campanula isophylla* nur warm empfohlen werden.

**Karl Götze** in Wandsbek.

**Ein einfaches Mittel zur Dauerhaftmachung von Holz.** Um Holz, welches mit dem Erdboden in Berührung kommt, gegen Fäulnis zu schützen, empfiehlt eine amerikanische Zeitschrift das Bestreichen desselben mit einer Lösung von Leinöl und pulverisirter Kohle. Das Leinöl muss zuvor gekocht und dann mit der Kohle bis zu einer Dicke gewöhnlicher Oelfarbe angerührt werden. Es wird hinzugefügt, dass kein Mensch so lange lebt, um das mit jenem Schutzmittel bestrichene Holz verfaulen zu sehen.

## Zur Tagesgeschichte.

**Gartenbau-Ausstellung in Berlin im Jahre 1890.** Das jetzt herausgegebene Verzeichnis der für die im Jahre 1890 in Berlin stattfindende Gartenbau-Ausstellung ausgeschriebenen Preisbewerbungen hat allen, welche es mit dem früher veröffentlichten vorläufigen Verzeichnisse verglichen, eine sehr grosse Enttäuschung gebracht. Bekundete jenes ursprüngliche Verzeichnis eine bedingungslos anerkennenswerte, wahrhaft grossartige Auffassung der für diese Ausstellung notwendigen Vorbereitungen, und erfüllte es zudem einen der wichtigsten Zwecke derartiger Veröffentlichungen, indem es die vielseitigste und musterhafteste Anregung für eine recht lebhafte Beteiligung gab, so erweist sich die jetzt erfolgte endgültige Fassung, anstatt eine Erweiterung und Feststellung der ursprünglichen Grundlagen zu bringen, als die bis zur äussersten Möglichkeit zusammengeschrumpfte Mumie eines vordem lebensfrischen Körpers.

Wie es scheint, haben auch diesmal wieder — wie man dies ja von jeher von Berlin allerdings nicht anders gewohnt ist — die kleinlichen Nergeler die Oberhand bekommen und in Betätigung ihrer engherzigen Auffassung die in dem ersten Entwurfe für die Durchführung eines grossartigen, der Reichshauptstadt würdigen Unternehmens vorhandenen sicheren Grundlagen derart zerzaust und zerpflückt, dass nicht viel mehr übrig geblieben ist, wie für eine Gartenbau-Ausstellung in den bescheidensten Städtchen als unerlässlich notwendig erachtet wird.

Ein nur kurzer Auszug aus dem ursprünglichen und dem jetzigen Verzeichnisse mag dies veranschaulichen.

| | Früher: | Jetzt: |
|---|---|---|
| Dekorative Gruppen . . . . . | 28 Bewerbungen, | 13 Bewerbungen, |
| Neuheiten . . . . . . . . . . . | 72 » | 2 » |
| Gewächshauspflanzen, Rosen, getriebene Sträucher, Blumenzwiebeln, Stauden etc. | 612 » | 218 » |

u. s. w.

Es ist im Interesse des deutschen Gartenbaues sehr zu bedauern, dass es in Berlin immer noch nicht gelungen ist, jene Leute an die Wand zu drücken, welche dort das Geschäft besorgen, gross veranlagte, allgemein nützliche Unternehmungen auf den eigenen beschränkten Standpunkt herabzuziehen und an die Bedeutung einer allgemeinen deutschen Gartenbau-Ausstellung denselben Massstab zu legen, mit welchem sie die Leistungsfähigkeit ihrer eigenen Krautereien hinsichtlich der Beteiligung an einer solchen Ausstellung bemessen. Das, was zwischen der Hasenheide und Pankow, zwischen Lichtenberg und Spandau von »den Händlern« nicht gekauft wird, ist für diese Art Leute überhaupt nicht vorhanden. Mag die Gärtnerei in allen anderen Gegenden Deutschland's neue und gewinnbringende Richtungen einschlagen, gleichviel, für die eben gekennzeichneten Berliner ist das jeder Beachtung und Berücksichtigung unwürdig.

Wenn die Urheber des ersten Entwurfes es fertig brächten, das frühere Programm mit seiner ungemein anregenden und auch der Entwickelung der Gärtnerei ausserhalb Berlin's Rechnung tragenden Vielseitigkeit auf's Neue der Ausstellung als Grundlage zu geben, dann dürfen sie sich fest darauf verlassen, dass sie den Rückhalt, der ihnen etwa in Berlin vorenthalten wird, im grossen deutschen Reiche, wo man Berlin in freudigster Zustimmung die Führerschaft im Gartenbauwesen zugestehen würde, im ausreichendsten Masse finden werden.

**Der Kirschenmarkt in Berlin.** Die missratene Kirschenernte in den Haupt-Obstgegenden der Mark Brandenburg machte sich in letzter Zeit auf dem berliner Markt recht empfindlich fühlbar. Es waren zwar Kirschen in Masse vorhanden, auch war der Preis ein durchaus normaler — aber die Kirschen waren nicht geniessbar, da sie mit wenigen Ausnahmen von den Maden der Kirschfliege, *Spilographa cerasi*, durchsetzt waren. Dieses schädliche, der Gattung der Bohrfliegen angehörende Insekt, ist zu Anfang des Monats Mai in der Mark in sehr grossen Massen aufgetreten und hat die Kirschenernte ganz bedeutend geschädigt. Das Weibchen der genannten Fliege legt im Mai seine Eier nahe der Stelle, wo der Stiel angewachsen ist, an die unreife Kirsche, welche nachher von der ausgeschlüpften Made angebohrt wird. Derartige Maden konnten bei allen aus Guben und Werder auf den Markt gelangenden Kirschen festgestellt werden.

Eine Kirschen-Kalamität drohte infolge dessen über Berlin einzubrechen. Durch ausserordentlich umfangreiche Zufuhren von ganz vorzüglichen Kirschen aus dem Harz, Thüringen und Sachsen ist diesem Uebelstande in den letzten Tagen vollständig abgeholfen und können die zahlreichen Konsumenten dieser beliebten Obstsorte wieder erleichtert aufatmen. Wie gross die Zufuhr von Obst nach Berlin übrigens ist, lässt sich am leichtesten aus der einen Tatsache ermessen, dass täglich 10 Eisenbahnwagen mit prächtigen Kirschen aus den bezeichneten Gegenden hier eintreffen und reissenden Absatz finden.

## Aus den Vereinen.

**Versammlung der Abteilung für Obst- und Weinbau der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Magdeburg.** Am 21. Juni hielt neben den übrigen Abteilungen der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft auch die Abteilung für Obst- und Weinbau eine sehr zahlreich besuchte Versammlung ab. Es sind die Arbeiten dieser Gruppe aus dem Grunde sehr beachtenswert, weil sie einen bestimmenden Einfluss auf die Mitglieder der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, der jetzt schon 5000 der grössten Grundbesitzer Deutschland's angehören, ausüben.

Die Abteilung ist schon seit 2 Jahren mit der Aufstellung einer Liste der in Deutschland am meisten verbreiteten und am besten bewährten Obstsorten beschäftigt. Die Ermittelungen, die sehr interessante

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ergebnisse geliefert haben, sind jetzt abgeschlossen und sollen demnächst den Mitgliedern der Gesellschaft zugänglich gemacht werden. Hier vorläufig nur die Bemerkung, dass mehr wie ein Drittel der Stimmen sich ergeben haben

bei Aepfeln für: *Englische Winter-Goldparmaene*, *Grosse Kasseler Reinette*, *Gravensteiner*, *Grosser Bohnapfel*, *Pariser Rambour Reinette* und *Roter Eiserapfel*,

bei Birnen für: *Diel's Butterbirn*, *Gute Luise von Avranches*, *Williams' Christbirn*, *Napoleon's Butterbirn* und *Gute Graue.*

Die Abteilung hat ferner das Dörrverfahren hinsichtlich der zweckmässigsten Ausführung und der Einträglichkeit einer Prüfung unterzogen. Wir haben über den Verlauf der Wettbewerbungsarbeiten mit den verschiedenen Dörrapparaten, die bei der ersten Versammlung der Abteilung im Jahre 1887 in Frankfurt a. M. stattfanden, S. 368 des genannten Jahrganges berichtet. Der Schriftführer der Abteilung, Rittergutsbesitzer Degenkolb-Rottwerndorf, hat inzwischen inbezug auf die Gewinnfrage in den Veröffentlichungen der Landwirtschaftsgesellschaft mitgeteilt: »dass die Berechnungen, welche bei Gelegenheit des frankfurter Preisdörrens aufgestellt worden seien, ergeben hätten, dass die Arbeitslöhne den grössten Teil der Unkosten bei dem Dörren der Aepfel in Anspruch nähmen. So koste bei dem am billigsten arbeitenden Ryder'schen Apparat (Fabriknummer 3) das Kilo Ringäpfel fertig zu stellen bei einer Annahme, dass das fertige Erzeugnis rund 10 % (9,8664 %) des Rohproduktes ergäbe, 22,708 Pf. oder, wenn man davon ausgehe, dass Aepfel verwendet würden, welche einen Gewinn von 14 % gestatteten, immer noch 16,22 Pf. Hiervon betrügen die Arbeitslöhne 16,8 beziehentlich 12 Pf., sodass also die Höhe der Arbeitslöhne (des Stundenlohnes) bei der Frage, ob ein Dörren der Aepfel zweckmässig sei, einen wichtigen Faktor bilde. Nehme man nun an, dass das Kilo fertige Ware (Ringäpfel) mit 80 Pf. bezahlt werde, so darf, vorausgesetzt, dass die Abfälle nicht weiter verwendet werden, das Kilo roher Aepfel nur kosten:

wenn man 10 % fertige Ware rechnet, 5,87 Pf.,
» » 14 % » » » 6,80 »

Nehmen wir ferner an, dass die Abfälle auf Most verarbeitet werden und gleiche Mengen Most zu gleichem Werte wie in Frankfurt liefern, so tritt für das Kilo roher Aepfel ein Erhöhung um 2 Pf. ein, sodass der Zentner (50 *kg*) roher Aepfel in dem günstigsten Falle sich mit 4 Mark 40 Pf. rentire; doch müsse diese Zahl auf 4 Mark gemindert werden, da bei höherem Gewinn an Ringäpfeln der Ertrag an Most sich veringere.

Hieraus folge (für Birnen und Steinobst liege die Sache anders), dass das Dörren der Aepfel nicht als eine höhere Verwertung des Rohproduktes, sondern nur als eine Aufbewahrungsart desselben angesehen werden dürfe, und dass vor allen Dingen zu vermeiden sei, den nicht genügend mit der Sache vertrauten Produzenten Aepfelsorten zum Dörren zu empfehlen, wie solches bei der Versammlung deutscher Pomologen zu Meissen im Jahre 1886 geschehen sei, welche im rohen Zustande fast unter allen Umständen für Tafelzwecke bei weitem höheren Preis erzielten.

Dagegen sei erhöhter Nachdruck auf das Mosten der Aepfel und auf die Bereitung feinerer Konserven zu legen, welche Artikel jetzt bereits mehr ausgeführt wie eingeführt würden.« —

In Magdeburg hielt nun der Vorsitzende der Abteilung, Oekonomierat Goethe-Geisenheim einen Vortrag über die Bedeutung und Herstellung des Obstweines, und Dr. Kulisch-Geisenheim einen solchen über die Herstellung des Obstweines durch das sogenannte Diffusionsverfahren (Aussaugung des Saftes durch Wasser). Wir kommen noch ausführlicher auf diese Verhandlungen, an denen sich auch der ausgezeichnete Fachmann Geheimrat Professor Dr. Nessler-Karlsruhe beteiligte, zurück und wollen hier nur bemerken, dass Dr. Kulisch dem Diffusionsverfahren einen sehr geringen Wert zuerkannte.

Mit dieser Versammlung war eine Kostprobe von 104 verschiedenen Obstweinsorten (68 Aepfel-, 31 Birn- und 5 Obstschaum-Weine) verbunden, über welche eine den Teilnehmern behändigte gedruckte Uebersicht genaue Mitteilungen inbezug auf Namen und Wohnort des Erzeugers, Jahrgang der Kelterung, verarbeitete Sorten, Herstellungsweise, Preise u. s. w. gab. In weiteren Druckblättern waren die Ergebnisse der chemischen Untersuchung der meisten der zur Kostprobe gestellten Weine mitgeteilt. Von grossem und bleibendem Werte sind die hierauf bezüglichen, in übersichtlich geordneten Listen zusammengestellten Mitteilungen des technologischen Instituts der königl. württembergischen landwirtschaftlichen Akademie in Hohenheim, welches 21 verschiedene Weine in 4 Jahrgängen aus 12 getrennt gehaltenen Aepfel- und Birnsorten untersucht hat, und ferner des chemischen Laboratoriums der Lehranstalt für Obst- und Weinbau in Geisenheim, welches die Untersuchungsergebnisse von 31 Aepfel- und 5 Birnweinen bekannt gab.

Die zur Kostprobe gelangten Weine stammten aus dem Rheingau, der Lahngegend, dem Taunus, der Wetterau, dem Elsass, aus Württemberg, der Schweiz, von der Mosel, aus Frankreich, von der Maingegend, aus Frankfurt und dem Kinzigtal.

Ein genauer Bericht über diese Versammlung wird in dem Jahrbuche der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft und ein ausführlicher Auszug in dieser Zeitung erscheinen.

Die nächste Versammlung der Gesellschaft und damit auch der Abteilung für Obst- und Weinbau findet im nächsten Jahre in Strassburg statt.

**Begründung eines Vereins deutscher Beeren-Züchter.** Die trostlose Tatsache, dass durch die Schuld des Vorstandes des Deutschen Pomologen-Vereins diese vordem tätige und einflussreiche Gesellschaft lahm gelegt wurde, übt fortgesetzt den nachteiligsten Einfluss aus. Durch den Umstand, dass der Vorstand dieses Vereins das Arbeitsgebiet desselben preisgegeben hat, ist für andere der Anlass gegeben worden, ihre Kunstfertigkeit in der Vereinsbegründung auf dem vom erstgenannten Verein verlassenen Arbeitsfelde zu versuchen,

Auch der am 21. Juni in Magdeburg begründete Verein deutscher Beeren-Züchter ist auf das Schuldkonto des Pomologen-Vereins zu setzen. Die eindringlichsten Hinweise, dass vorerst noch einmal — allerdings zum allerletzten male — in Stuttgart der Versuch gemacht werden müsse, den Pomologen-Verein zum Leben zurückzuführen, bevor eine weitere Zersplitterung der Arbeiten für die Förderung des deutschen Obstbaues verursacht werde, blieben ohne Erfolg, weil die Ansicht, dass der Pomologen-Verein nichts weiter mehr ist, wie eine unbegrabene Leiche, bereits zu fest sitzt.

Der von Möller-Erfurt eingebrachte und mit einiger Ausdauer verfochtene, nachfolgend mitgeteilte Antrag wurde abgelehnt:

> »Weil die Kultur und Verwertung des Beerenobstes einen Teil des deutschen Obstbaues und der deutschen Obstverwertung bildet, weil es zwecks Förderung der letzteren notwendig ist, dass die Arbeiten dafür im innigsten Zusammenhange von einer Stelle aus nach einheitlichen Gesichtspunkten und durch gemeinsames Zusammenarbeiten aller Obstbauinteressenten angeregt und geleitet werden und weil der Deutsche Pomologen-Verein und die Versammlungen deutscher Pomologen und Obstzüchter eine solche Körperschaft bilden müssen, beschliesst die heutige Versammlung, von der Begründung eines besonderen Beerenzüchter-Vereins abzusehen, dafür aber allen, welche sich für Beerenobstkultur und -Verwertung interessiren, den Anschluss an den Deutschen Pomologen-Verein und ein Eintreten für die Belebung von dessen Tätigkeit dringend zu empfehlen.« —

Wie gesagt, der Antrag wurde abgelehnt und dann den Obstbauinteressenten deutscher Nation der Segen einer abermaligen Neubegründung beschert. Der Zweck des neuen Vereins soll sein:

> »Den praktischen Beerenobstbau und die Beerenobstverwertung nach jeder Richtung hin zu heben und zu fördern.«

Für die Leitung des Vereins wurden gewählt: J. W. Schabert, Kaufmann in Hamburg als Vorsitzender, J. Fromm, Beerenwein-Fabrikant in Frankfurt a. M. als Stellvertreter und C. Junge, Wandergärtner in Berlin SO., Köpnickerstrasse 52 als Geschäftsführer, von dem weitere über den Verein gewünschte Auskunft zu erlangen ist. In einen, dem Vorstande zurseite gestellten Ausschusse wurden gewählt: Max Buntzel, Baumschulbesitzer, Nieder-Schönweida bei Berlin, Klose, Vorsitzender des Gartenbauvereins in Magdeburg, Wilh. Kliem, Obergärtner in Gotha, Fr. Pollmer, Stadtgärtner in Grossenhain und R. Zorn, Baumschulbesitzer in Hofheim am Taunus.

## Neuerschienene Fachwerke.

(Vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt zu beziehen.*)

**Handbuch der Obstkultur.** Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von Nicolas Gaucher, Baumschulenbesitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart. Mit 525 Original-Holzschnitten. Preis gebunden 20 M.

**Die Kultur des Obstbaumes im Topfe und dessen Behandlung im Freien und im Obsthause.** Von H. B. Warneken, Besitzer der Obstbaumschulen in Burgdamm bei Bremen. Mit 7 Abbildungen. 4 Bogen gr. 8°. Preis brosch. 1 M.

**Der Obstwein im Hauskeller, seine Bereitung und Pflege bis zur Reife.** Von Dr. K. Peers. kl. 8°. IV, 54 Seiten. Preis 75 Pf.

**Erfahrungen über die Behandlung chlorotischer Gartenpflanzen.** Von Julius Sachs. (Sep.-Abdr. aus »Arbeiten aus dem botanischen Institut in Würzburg“. III. Bd.) gr. 8°. 60 Pf.

**Die Pflanzen des Deutschen Reichs, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz.** Von R. Wohlfahrt. gr. 8°. (XVI u. 788 S.) Brosch. 6 M. geb. 8 M.

**Kritische Uebersicht über die Gefässpflanzen der Kantone St. Gallen und Appenzell.** Von Dr. B. Wartmann u. Th. Schlatter. Preis 5 M. 40 Pf.

**Praktische Anleitung zur Vorausbestimmung des Wetters aufgrund lokaler Beobachtungen.** Von H. Dreisbach. Mit 3 Figuren und einer Tabelle. 38 Seiten. 12°. Brosch. 40 Pf .

**Die Geschlechtsverhältnisse der Reben und ihre Bedeutung für den Weinbau.** Von Emerich Ráthay, Prof. an der k. k. önolog. und pomolog. Lehranstalt in Klosterneuburg. gr. 8°. 114 S. Mit 2 Tafeln (1 in Farben) und 18 Holzschnitten. Preis 3 M. 60 Pf.

---

*) Bei Bezügen unter 5 Mark ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden.

**Illustrirtes Lehrbuch der Bienenzucht.** Von J. G. Bessler, Reallehrer. Mit 151 Abbildungen. 221 S. 8°. Preis brosch. 1 M., gebunden 1 M. 25 Pf.

**Unsere verbreiteten giftigen Pilze,** naturgetreu nach ihren Entwickelungsstufen in 18 fein kolorirten Gruppenbildern nebst Artenbeschreibung und Anleitung zur Pilzkenntnis in chemischer und toxikologischer Hinsicht dargestellt und bearbeitet von S. Schlitzberger, Lehrer in Kassel. Tableau nebst Text. Preis 2 M.

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**London.** Grosse Rosen-Ausstellung, verbunden mit einer Versammlung und Beratung von Rosenzüchtern am 2. und 3. Juli in »Chiswick Gardens«, London.

**Dresden.** Beerenobst-Ausstellung vom 5.—7. Juli. Anmeldungen an den Geschäftsführer des Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen, O. Lämmerhirt, Dresden-N., Nordstrasse 16.

**Schleswig.** Gartenbau-Ausstellung des schleswig-holsteinischen Gärtner-Verbandes vom 26.—28. Juli. Beteiligung ist, ausser an den Preisaufgaben für Gartenpläne, Grotten, Gartengeräte und dergl., nur den Gärtnern der Provinz Schleswig-Holstein gestattet. Anmeldungen an Handelsgärtner A. Groht in Wilster.

**Hamburg.** Herbst-Ausstellung im September, während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Hannover.** Provinzial-Gartenbau-Ausstellung vom 4.—6. September in Verbindung mit der Hauptversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner. Anmeldungen bis zum 1. August an Ober-Hofgärtner Metz in Herrenhausen.

**Steglitz.** Herbst-Ausstellung des Gartenbauvereins für Steglitz und Umgegend vom 6.—9. September. Anmeldungen bis 2. Septbr. an van der Smissen in Steglitz, Schlossstrasse 22.

**Sömmerda.** Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft Saal-Unstrut vom 7.—9. September. Anmeldungen an Obergärtner Latzel in Sömmerda.

**Leobschütz.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Leobschütz vom 14.—17. September. Anmeldungen bis zum 1. August an den Vorsitzenden des Vereins, Lehrer Leichter in Leobschütz (Ober-Schlesien), von welchem auch die Einladungsschrift zu erhalten ist.

**Lübeck.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des lübecker Gartenbauvereins vom 20.—23. September. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins Dr. G. Priess.

**Potsdam.** Obstausstellung des märkischen Obstbauvereins. Ende September.

**Gent.** Obstausstellung und internationale Pomologen-Versammlung veranstaltet vom belgischen Obstbauverein im Monat September.

**Stuttgart.** Allgemeine Obstausstellung in Verbindung mit der Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins vom 22.—30. September.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins, Professor Dr. L. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen an den Vorstand der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Brüssel.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung der Sociétés royales de Flore et Linnéenne am 17. November.

**Lille.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung des Cercle horticole du Nord vom 17.—20. November. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Gesellschaft in Saint Maurice-Lille, 24 Rue du Faubourg de Roubaix (Frankreich).

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Homburg v. d. H.** Obst-Ausstellung der Abteilung für Obst- und Gartenbau des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte im Oktober. Anmeldungen an Oekonomierat R. Göthe in Geisenheim.

**Oldenburg.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Oldenburg, verbunden mit einer Schaustellung von Dauerobst. Ende November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen an den Vorstand der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das Verzeichnis der für diese Ausstellung ausgeschriebenen Preisbewerbungen ist erschienen und von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Bremen.** Gartenbau-Ausstellung 1890. Auf der im Juni, Juli und August in Bremen stattfindenden nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung wird der Gartenbau als Gruppe XIII vertreten sein. Der Vorstand dieser Abteilung ist Stadt-Obergärtner J. C. W. Heins. Es finden zeitweilige Ausstellungen in überdachten Räumen am 1. Juni, 18. Juli und 25. August und ausserdem für Freilandsachen eine solche während der ganzen Dauer der Ausstellung statt. Anfragen und Anmeldungen bis 1. November an das Geschäftsamt der nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Bremen, Martinistrasse 9.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

**Portici.** Ausstellung von Obstdörren. Im September 1890.

## Personalnachrichten.

**Dr. Karl Friedrich Wilh. Jessen**, Professor der Botanik und Verfasser zahlreicher botanischer Schriften, starb im Alter von 68 Jahren in Berlin.

Der ehemalige Obergärtner des Akklimatisationsgartens zu Paris, Quihou, starb im 69. Lebensjahre ebendaselbst.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Hermann Jockisch:** auf eine Schneidemaschine für Kraut, Rettig, Gurken und andere Früchte; **Hermann Rippke:** auf eine Feldmäuse-Falle; **John William Oldroyd:** auf eine Neuerung an Dampfkesselfeuerungen, bei welchen ein Teil der Heizgase unter den Rost zurückgeführt wird.

**Patente sind erteilt: E. Gurney:** auf einen Wasserheizapparat; **Ch. M. Hardenbergh und L. B. Fiechter:** auf einen Staubsammler; **Gebrüder Vogel:** auf eine Krautstrunk-Schneidemaschine; **C. Beyer:** auf eine Kunstwabe; **H. Vering:** auf eine biegsame Rohrverbindung mit Kreuzgelenk.

## Verkehrswesen.

### Zur Reblausuntersuchung.

Zur Ausführung der bei dem Hauptzollamt in Malmedy vorzunehmenden Pflanzenuntersuchungen ist der Apotheker Ludwig Tils ebendaselbst zum Sachverständigen und der Gymnasial-Oberlehrer Johann Siegers, gleichfalls dort wohnhaft, zum stellvertretenden Sachverständigen ernannt worden.

Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten.

### Postpacketverkehr mit Finnland.

Während der Zeit der regelmässigen Dampfschiffahrt zwischen Schweden und Finnland — von Anfang Juni bis Ende September — können mit der Post Packete ohne und mit Wertangabe im Gewicht bis 10 *kg* nach Finnland auf dem Wege über Schweden versandt werden. Bei Benutzung dieses Weges braucht den Sendungen nur eine Zoll-Inhaltserklärung beigefügt zu werden, während bei der Beförderung über Russland deren drei erforderlich sind.

Kaiserliches Reichs-Postamt.

## Handelsregister.

Die Handelsgärtnerei von **Haage & Schmidt** in Erfurt ist in den Besitz des bisherigen Obergärtners **Carl Schmidt** übergegangen.

In das Firmenregister zu Aschersleben ist die Firma **Wilh. Dippe** und als deren Inhaber der Handelsgärtner **Wilh. Dippe** in Aschersleben eingetragen worden.

## Konkurse.

Das Konkursverfahren über das Vermögen der verwittweten Gärtner **Marie Zander, geb. Beug,** zu Stralsund ist aufgehoben worden; desgleichen das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners und Händlers **Jakob Meyer** zu Saarunion.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim sc.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

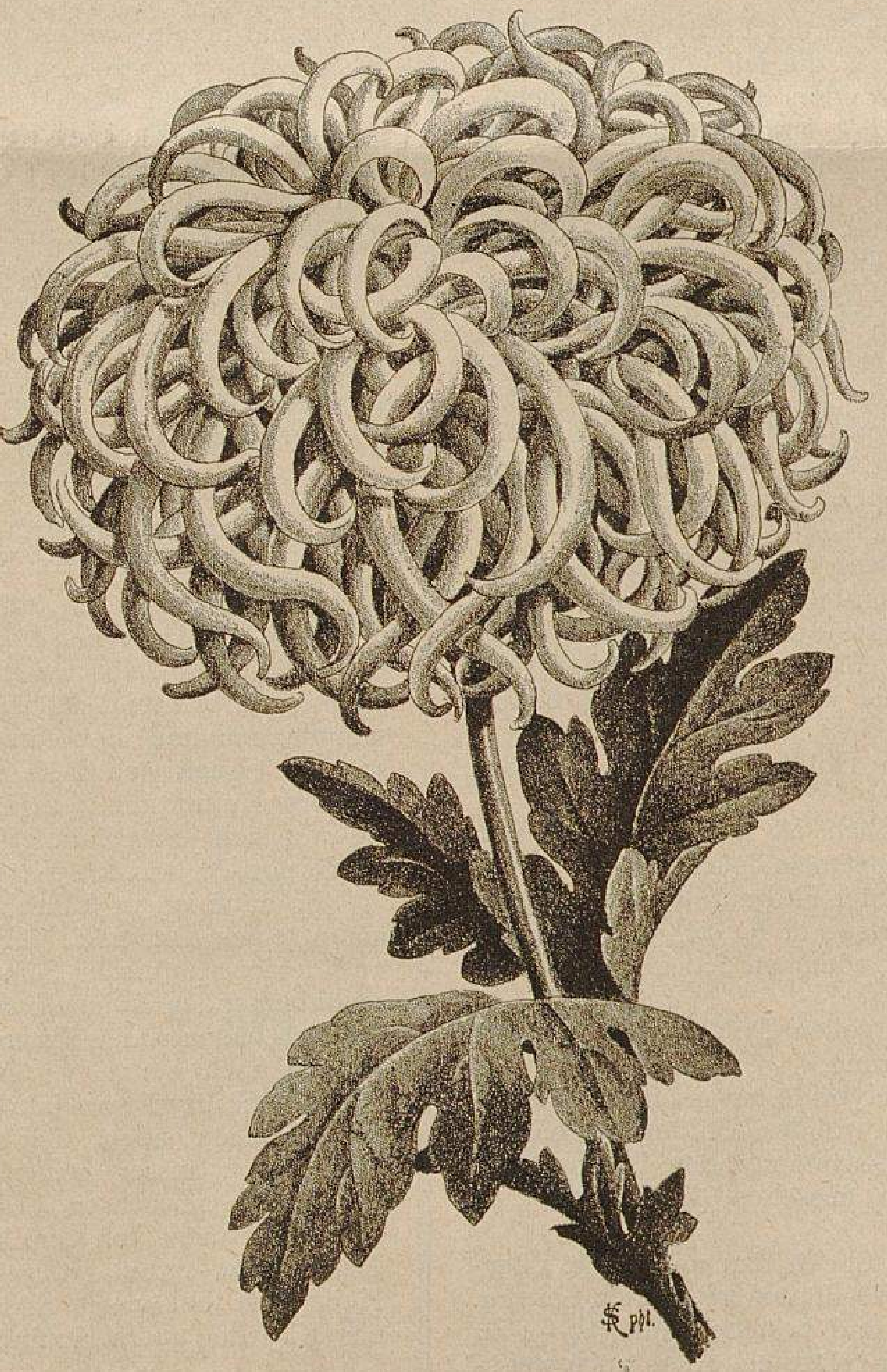
Nr. 22. Erfurt, den 10. Juli 1889. IV. Jahrgang.

# Die Gattung Ixora und ihre schönsten Vertreter.

Von **C. Rehdantz**, Kunstgärtner in Dambeck. (Meckl.-Strel.)

Weniger abwechslungsreich und mannigfaltig in den Farben wie so manche andere Pflanzengattung bietet doch das Genus _Ixora_*) dem Naturliebhaber sowol wie dem Gärtner durch seine verschiedenen Arten einen ausgezeichneten Verwendungsstoff zur Ausschmückung der Zimmer, Wintergärten und Gewächshäuser. Es wäre aber falsch, alle die zahlreichen Spezies, die bis jetzt bekannt sind, als zu dem gedachten Zwecke geeignet zu empfehlen, umsomehr da sich viele nur unwesentlich von einander unterscheiden. Ich habe mir es deshalb zur Aufgabe gemacht, in nachfolgendem Aufsatz nur eine Auswahl der schönsten und farbenprächtigsten Vertreter der Gattung *Ixora* vorzuführen, wie ich solche gelegentlich meines Aufenthalts in England in dem botanischen Garten zu Kew, sowie in den Handelsgärtnereien von James Veitch & Söhne und B. S. Williams in London zu sehen und kennen zu lernen Gelegenheit hatte.

Die Ixoren gehören zur Familie der Rubiaceen und sind in der Mehrzahl buschige Sträucher oder Halbsträucher, die aus Asien und Afrika, seltener aus Amerika und Australien stammen. Sie sind schon seit langer Zeit bekannt, und zwar wurden sie zu Anfang dieses Jahrhunderts eingeführt; trotzdem sind sie noch nicht im erntferntesten so allgemein verbreitet, als sie es ihres Zierwertes wegen verdienten.



**Chrysanthemum indicum Edouard Audiguier.**
Japanische Spielart. (Text siehe Seite 217.)

Eine der schönsten Spezies ist unstreitig *Ixora macrothyrsa* B. et J., Syn.: *I. Duffi*, die erst im Jahre 1878 von den Südseeinseln und Sumatra eingeführt wurde. Sie bringt ausserordentlich grosse Blütendolden hervor und besitzt einen kräftigen Wuchs. Die Blätter sind breitlanzettlich, 20—25 *cm* lang und 6—8 *cm* breit, unterseits hellgrün, oberseits matt dunkelgrün gefärbt mit etwas erhöhtem Adernetze. Die Blumen stehen in 20 bis 25 *cm* starken Dolden fast stets zu 3 an einem Stiel vereinigt und haben eine etwa $1^1/_2$—2 *cm* lange Röhre, während die 4 Kronenlappen von verkehrt-eiförmiger Gestalt sind. Eine prächtige, leuchtendrote Färbung (ein Gemisch von Karmin- und Ziegelrot) ist ihnen zu eigen; hin und wieder erscheinen jedoch auch orangegelbe Blumen.

Von ein wenig hellerer und mehr scharlachroter Färbung ist *I. coccinea*, Syn.:

---

*) Ixora = entstanden aus dem Namen eines Götzenbildes oder Gottheit in Malabar, der die Blumen dargebracht wurden.

*I. grandiflora,* deren Dolden ausserdem sehr gross, voll und einzelblütig sind, d. h. je eine Blume an einem Stiel tragen. Diese ebenfalls kräftig wachsende, zierlich gebaute Art stammt aus Ost-Indien und ist eine der ältesten Einführungen vom Jahre 1814. Eine hübsche ostindische Varietät hiervon ist *I. coccinea Bandhucca.* Ihre Blätter haben eine gewisse Aehnlichkeit mit denen der *Gardenia radicans* oder *Camellia japonica*; sie sind fast oval mit dunkelgrüner, glatter, glänzender Oberfläche. Die Blumen stehen in nicht sehr grossen Dolden, doch sind die einzelnen Blüten hier grösser, als bei den meisten übrigen Spezies; die Petalen zeigen eine breit-lanzettliche Form und eine schöne, matt-ziegelrote Farbe. Die Röhre ist dunkler, etwas karminfarben, ferner sehr lang und dünn.

*I. Burbidgi* zeigt im Wuchs nicht den buschigen Charakter der vorerwähnten Arten, die Blätter sitzen vielmehr parweise in Abständen von 6 *cm* am Stamm; sie sind schmal-linealisch mit dunkelgrüner Oberfläche und nach unten gebogenen Rändern. Die strahlenförmig abstehenden Blüten bilden eine sehr grosse, weniger geschlossene Dolde und sind leuchtend ziegelrot gefärbt.

Ausser diesen angeführten rotfarbenen Spezies sind die Zwischenfarben von Leuchtendrot bis zum Gelb, als lachs- und orangefarben, sehr zahlreich vertreten. So ist eine der leuchtendsten und schönsten *Ixora* die von James Veitch und Söhne in London gezüchtete *I. stricta Prince of Orange,* deren doldenständige Blumen ein herrliches, keineswegs grelles Orangerot ziert. Die Blätter sind teils oval, teils nur etwas in der Mitte verbreitert, saftiggrün, glatt und glänzend.

Eine andere sehr schöne Art ist *I. Williamsi* mit breiten oder auch vereinzelt lanzettlichen Blättern von gesättigt dunkelgrüner Farbe. Die Blüten stehen in vollen, grossen Dolden und haben sehr lange, doch ziemlich kräftige Röhren; Ihre Petalen sind verkehrt eirund und prächtig lachsrot und weisslich glänzend gefärbt.

Von der vorstehenden Spezies in der Färbung der Blüten nicht sehr verschieden ist *I. Morsei,* die ich aber ihrer allgemeinen Schönheit wegen noch besonders hervorheben möchte. Die Blätter sind breit-linealisch mit langausgezogener Spitze und hellgrün. Sehr volle, grosse Dolden werden von Blüten gebildet, deren Petalen fast rund und von sehr hellgelber, orange- bis lachsroter Färbung sind. Die sehr kurzen Röhren zeigen eine etwas dunklere rote Farbe.

*I. javanica* ist von kräftigem Bau, buschigem Wuchs und besitzt lanzettliche, mit ziemlich lang ausgezogener Spitze versehene Blätter, deren Oberfläche saftig dunkelgrün und glänzend ist. Die Blüten sitzen in grossen, sehr vollen Dolden und sind gelblich-zinnoberrot bis orangerot gefärbt; einige der ovalen Kronenblätter sind wol auch plüschartig matt-kaminrot schattirt. Diese Spezies wurde im Jahre 1846 von Java nach Europa eingeführt.

*I. Pilgrimi* ist eine neuere, sehr hübsche Varietät von *I. Williamsi* mit grossen, oben mattgrünen Blättern, von denen einige eirund, andere in der Mitte nur etwas stark verbreitert sind. Die hell-orangeroten Blüten haben verkehrt-eirunde Petalen, eine sehr schmale lange Röhre und bilden eine grosse, volle Dolde.

*I. princeps* besitzt in vollen Dolden stehende, orangefarbene, blutrot-schattirte Blüten.

Der vorgenannten sehr ähnlich ist *I. amboynensis*, nur ist die Färbung dieser Spezies ungemein leuchtender.

*I. formosa* weist hinsichtlich der Färbung ähnliche Blüten auf wie *I. stricta Prince of Orange,* d. h. sie sind orangefarben, besitzen aber einen mehr rötlichen Schein; auch sind sie viel kleiner.

*I. Fraseri* zeigt Blumen in vollen Dolden von schöner Lachsfarbe und blutroter Schattirung.

*I. Chelsoni* ist eine Garten-Hybride mit graugrünen Blättern und in sehr grossen, vollen, runden Dolden stehenden, leuchtenden, gelb-weissen, rötlich-schimmernden Büten; ähnlich wie manche *Noisette*-Rosen aussehen (z. B. *Gloire de Dijon).*

*I. Westi* besitzt einen sehr kräftigen Bau und ovale, oberseits dunkelgrüne, unterseits hellere Blätter mit kurzen Spitzen. Die Blüten bilden volle Dolden und bestehen aus $3^{1}/_{2}$—4 *cm* langen Röhren, eirunden, hellrosa-gefärbten, öfters auch weissschimmernde Petalen.

In *I. odorata* ist sogar eine wohlriechende Spezies vertreten, die auch schon in dem Bau der Blumen eine Abweichung von den übrigen zeigt. Letztere sitzen zwar in ungemein grossen Dolden (die der Grösse derer von *I. macrothyrsa* entsprechen), doch sind diese nicht voll, da die einzelnen Blumen sehr zerstreut stehen, was zum grössten Teile den ausserordentlich langen Blumenröhren zuzuschreiben ist. Die Petalen sind gross, an den Rändern etwas umgebogen und von schön gelblich-weisser, fast rahmweisser Farbe mit sehr geringem rötlichen Schein. Einzelne sind fast reinweiss, andere nähern sich wiederum mehr dem Gelb.

Eine völlig reinweisse, noch neue Spezies ist *I. Findleyana,* deren Dolden nicht gross, aber voll sind. Die Petalen haben eine kleine, verkehrt-eirunde Form.

Auch Zwergformen finden sich unter den *Ixora*-Sträuchern vor. So ist *I. floribunda nana* ein sehr niedrig bleibender, etwa 25 *cm* hoher Busch mit lanzettlichen, oberseits dunkelgrün gefärbten Blättern. Die Blumen bilden sehr volle und grosse Dolden, sodass sie das Blattwerk fast ganz verdecken. Die Petalen sind verkehrt-eiförmig und rosa-fleischfarben bis lachsrot abgestuft.

*I. crocata rutilans* bleibt auch sehr niedrig. Sie besitzt kleine, lanzettliche Blätter und grosse, orangefarbene, matt blutrot-schattirte Blumendolden.

Hiermit wären die schönsten und in ihren Färbungen verschiedenartigsten Spezies und Varietäten der Gattung *Ixora,* soweit ich sie kenne, aufgeführt. Zum Schluss will ich nur noch einige Notizen über die Kultur dieses schönen Gewächses, wie solche in England mit so vielem Erfolge gehandhabt wird, mitteilen.

Die Vermehrung der *Ixora*-Sträucher erfolgt ungemein leicht durch von etwas verhärtetem Holz kurz-geschnittene Stecklinge, die einzeln in kleine, mit ein wenig verrotteter Laub-, sehr feiner Heideerde und zum grössten Teile Streusand gefüllte Töpfe gesteckt, in ein Mistbeet mit hoher Bodenwärme (etwa 20—23$^{0}$ R.) gebracht und schattig gehalten werden. Wenn bewurzelt, werden die Stecklinge in grössere Gefässe in eine Mischung von grober Heideerde, wenig Lauberde und einem reichlichen Teil Flusssand versetzt und in einem Warmhause mit ziemlich hoher Temperatur aufgestellt. Im botanischen Garten zu Kew befinden sich die meisten Spezies in dem immer sehr heissen *Victoria regia*-Hause, woraus ersichtlich ist, dass die Ixoren viel Wasser und namentlich auch feuchte Luft verlangen; ferner muss den wachsenden Pflanzen ab und zu ein Dungguss gereicht werden. Im Winter sind sie trockener und kühler zu halten, um das Holz zum Reifen kommen zu lassen. Aehnlich wie bei *Rhododendron javanicum* kommen zahlreiche Arten der *Ixora* schon als Stecklinge zur Blüte und sehen dann allerliebst aus.

## Einige schönblühende Haemanthus-Arten.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

In früheren Jahren traf man die *Haemanthus**)-Arten, wie überhaupt die kapischen Zwiebelgewächse fast in jeder kleineren Gärtnerei und selbst vielfach als Zimmerschmuck bei Liebhabern an, während sie heute nur noch in grösseren Pflanzensammlungen und in botanischen Gärten zu finden sind. Besonders eignen sich diese Zwiebelgewächse für den Liebhaber, da ihre Kultur mit wenigen Ausnahmen nicht sehr schwierig ist und sich jedes Zimmerfenster hierzu eignet, wenn es eine einigermassen sonnige Lage hat.

So hatte ich in früheren Jahren einen Freund und Landsmann, einen Dr. med., der ein besonders eifriger Kultivateur und leidenschaftlicher Sammler von kapischen und anderen schönblühenden Zwiebelgewächsen war und es sogar zu einer ziemlich bedeutenden Sammlung gebracht hatte. Ob diese Liebhaberei noch heute bei ihm vorhanden ist, kann ich nicht sagen, weil inzwischen Jahre vergangen sind, seit wir uns nicht mehr gesehen haben. Ich nehme indess an, dass er sich auch heute noch ausser seinen Patienten mit seinen Lieblingen, den Zwiebelgewächsen, beschäftigt.

Doch nicht von dem Jünger Aeskulaps, sondern von den *Haemanthus*-Arten wollte ich den Lesern mitteilen. Ihre Heimat ist bei vielen Südafrika, besonders die Länder um das Kap der guten Hoffnung, während andere auch im westlichen Afrika einheimisch sind. Wie die meisten Zwiebelgewächse haben auch sie in ihrer Heimat ihre bestimmte Ruhezeit, in welcher die Blätter absterben. Sobald jedoch die Regenzeit eintritt, beginnt ihre Vegetation, und Blätter und Blüten entwickeln sich sehr schnell. Bei der Mehrzahl der Arten fällt die Blütezeit bei uns in die Zeit von Juni bis Oktober, also in die Sommermonate und eignen sie sich deshalb besonders zur Ausschmückung leerstehender Kalthäuser, wo ihnen neben Licht und Sonne auch reichlich Luft gegeben werden kann.

---

*) *Haemanthus*: aus haima = Blut und anthos = Blume zusammengesetzt.

Ist die Blütezeit vorüber, so fangen die Blätter an abzusterben und wird jetzt mit dem Begiessen etwas nachgelassen und dasselbe endlich ganz eingestellt. Nach dem Absterben erhalten die Töpfe einen trockenen Stand in einem temperirten oder Warmhause. Sobald die Ruhezeit vorüber ist, wird das Verpflanzen vorgenommen, welches mit möglichster Schonung der fleischigen Wurzeln ausgeführt werden muss. Nachdem die alte Erde behutsam entfernt ist, werden die Pflanzen in ein Gemisch aus Rasen-, Kompost- und Heideerde nebst einem entsprechenden Teil Sand umgepflanzt. Ein Zusatz von feinen Hornspänen trägt sehr zum Gedeihen bei, doch darf des Guten auch nicht zu viel geschehen. Eine Hauptbedingung ist eine reichliche Scherbenunterlage, damit das Wasser beim Giessen gut abfliessen kann. Manche Züchter bringen auf die Scherbenunterlage noch eine Schicht *Sphagnum*, damit die Erde nicht zwischen erstere geraten kann. Zuerst wird nach dem Umtopfen nur wenig gegossen, sobald sich aber die Pflanzen im vollsten Wachstum befinden, können sie reichlich Wasser vertragen. Auch eine schwache Düngerlösung, welche hin und wieder zu verabreichen ist, ist nicht zu verachten, nur muss man mit dem Dungguss, wie bei allen Zwiebelgewächsen, etwas vorsichtig sein.

Die Vermehrung wird grösstenteils durch Brutzwiebeln bewirkt, welche die Pflanzen ziemlich zahlreich bilden. Auch die Vermehrung durch Samen ist wol gebräuchlich; besonders erfolgt der Samenansatz reichlich, wenn eine künstliche Befruchtung vorgenommen wird. Auch durch Schuppen, ähnlich wie bei manchen Lilien, lassen sich die *Haemanthus* vervielfältigen, wobei man die Schalen oder Schuppen von den Zwiebeln in der Weise ablöst, dass an jeder Schuppe ein Stück von dem Zwiebelboden verbleibt. Diese abgelösten Schalen werden alsdann in mit einer trockenen leichten Erde gefüllte Töpfe gesteckt und so lange trocken gehalten, bis die natürliche Vegetationsperiode der Mutterzwiebeln beginnt, wo dann nach und nach ein mässiges Begiessen erfolgt.

Es gibt eine ganze Anzahl von Arten. Ich begnüge mich, hier nur wenige aufzuführen, welche wert sind, dass sie mehr in Kultur genommen werden. Zu diesen gehören u. a:

*Haemanthus albiflos* W. Weissblühende Blutblume. Vaterland Kap der guten Hoffnung. Mit elliptischen, abgestumpften, glatten Blättern und weichharigem, übergeneigten Blütenschafte, welcher eine weisse Blumendolde trägt. Diese Art hat viel Aehnlichkeit mit dem weiter unten folgenden *H. pubescens,* nur dass letzterer weit später, im August — September blüht, während *H. albiflos* schon im April zur Blüte gelangt.

*H. albo-maculatus* Baker. Diese schöne Art gehört zur Gruppe von *H. coccineus,* hat jedoch reinweisse Blumen. Sie stammt vom Kap der guten Hoffnung. Zwiebel zusammengedrückt, mit dicken, grünen Häuten. Die gleichzeitig mit der Blüte erscheinenden 2 Blätter sind zungenförmig, stumpf, fleischig, ganz glatt und mit zahlreichen weissen Flecken geziert.

*H. Arnotti* Baker. Stammt aus der Provinz Colesberg (Kap) und wurde durch Arnott zuerst an den königlichen Garten in Kew eingesandt. Der grün mit purpurrot gescheckte Blütenschaft trägt weisse Blumen mit gelben Antheren. Die beiden, fast runden Blätter erscheinen erst nach der Blüte.

*H. cinnabarinus* Decne. Zinnoberrote Blutblume, aus Jabon stammend. G. Mann fand sie am Fusse des Kamerun-Gebirges im westlichen Afrika. Sie trägt gewöhnlich 2 ovale, längliche, vielnervige Blätter, deren Mittelnerv ziemlich dick unten hervortritt. An dem zylindrischen Schafte entwickelt sich die vielblumige Dolde, welche mit über 50 ausgebreiteter, zinnober-scharlachroter Blumen geschmückt ist.

*H. coccineus* L. Scharlachrote Blutblume. Kap. Der runde, rotgefleckte Schaft mit blutroter Scheide, welche eine kürzere Dolde scharlachroter Blumen umschliesst, treibt vor der Entwicklung der beiden Blätter. Letztere sind zungenförmig, dick und glatt und dicht der Erde aufliegend. Die Blüte fällt in die Zeit von Juli—Oktober, während sich die später erscheinenden Blätter den Winter hindurch halten und erst im Frühjahr absterben.

*H. insignis* Hook. Ausgezeichnete Blutblume von Port Natal in Südafrika. Die länglichen Blätter sind am Grunde braun punktirt, während die kopfförmige Dolde dicht mit schönen roten Blumen geschmückt ist. Die Staubfäden sind länger wie das Perigon.

*H. Kalbreyeri* Baker. Diese schöne Art wurde von Kalbreyer auf der Insel De Leo aufgefunden. Sie trägt lange, dünne Blätter, auch ziemlich schmale, leicht vergängliche Brakteen. Die einzelnen Blumen sitzen locker an einer Dolde und haben eine schöne, brillantrote Farbe. Auch die später folgenden, glänzend-scharlachrot gefärbten Früchte nehmen sich sehr hübsch aus.

*H. Manni* Baker. Im Jahre 1861 von dem Reisenden G. Mann am Bagroo-Flusse aufgefunden. Er besitzt einen grossen, kugelförmigen Wurzelstock und entwickelt einen roten, grüngefleckten, ziemlich starken Blütenschaft mit scharlachroten Blumen und abstehenden Blumenblättern. Die am Grunde des Blütenschaftes sitzenden Blätter erscheinen erst, nachdem sich ersterer entwickelt hat. Sonst hat diese Art einige Aehnlichkeit mit dem oben beschriebenen *H. cinnabarinus* Dcne.

*H. multiflorus* L. Vielblumige Blutblume aus Sierra Leone stammend. Es ist dies eine sehr schöne Zierpflanze und dürfte wol die älteste in Europa eingeführte Art sein. Sie blüht sehr leicht, muss aber einen Stand im Warmhause haben, da sie mehr Wärme als die übrigen Arten verlangt, Nachdem die Zwiebel im Winter trocken gehalten, wird sie im Frühjahre umgepflanzt und auf einem Loh- oder Mistbeete etwas angetrieben. Die Zwiebel ist fest und flach, ähnlich einer *Cyclamen*-Knolle und weicht daher merklich in der Form von den übrigen Arten dieser Gattung ab. Der bis 60 *cm* hohe Blumenschaft trägt eine prächtige Dolde scharlachroter Blüten, die im Sommer erscheinen. Die Blätter entwickeln sich meist später als der Blütenschaft.

*H. pubescens* L. Weichharige Blutblume vom Kap. Wie bereits mitgeteilt wurde, hat diese Art viel Aehnlichkeit mit *H. albiflos* W., welcher jedoch schon im April zur Blüte gelangt, während *H. pubescens* erst im Herbst, Ende August-September seine Blüten entwickelt. Diese Art hat länglich-lanzettförmige, abgestumpfte, ganzrandige Blätter von 20—25 *cm* Länge und 2½—3 *cm* Breite, welche gleich dem 30 *cm* hohen Schafte auf beiden Seiten mit feinen, weisslichen Härchen bekleidet sind. Die weissen, wohlriechenden Blumen bilden einen dichten, 5 *cm* breiten Büschel, welcher von einer 4blättrigen, weiss-grünlich gefärbten, etwas kürzeren Scheide umgeben ist.

*H. puniceus* L. Dunkelrote Blutblume, vom Kap der guten Hoffnung stammend, welche ihre schönen, lebhaft dunkelroten Blumen im August bis Oktober hervorbringt. Dieselben befinden sich an einem 20—25 *cm* hohen, zusammengedrückten, braungeflecktem Schafte, in gedrängter, gleichhoher Dolde, welch' letztere von gleichhohen, grünlich-rot gefärbten Scheiden umgeben ist. Die Blätter sind länglich, stumpf, am Grunde scheidenartig und gefleckt, glatt, wellenförmig und haben eine Länge von 15—25 *cm* und eine Breite von 8 *cm.* Diese Art wird ebenfalls noch sehr häufig in Kultur angetroffen. So war sie z. B. für mich die erste Art dieser Gattung, welche ich schon als Knabe kennen lernte und die mich zurzeit der Blüte mächtig anzog.

*H. sanguineus* L. Blutrote Blutblume, ebenfalls vom Kap stammend. Mit zungenförmigen, glatten Blättern und einem schmutzig schwärzlich-purpurrot gefärbten Schafte, an welchem sich die zahlreichen, dunkel-rosenroten Blumen entwickeln, die von einer 7blättrigen, gelblichen Scheide umgeben sind.

*H. tigrinus* Jacq. Getigerte Blutblume vom Kap. Mit zungenförmigen, flachen, glatten und niederliegenden, unten rotbraun-gefleckten Blättern. Der zweischneidige, 15—20 *cm* hohe Blütenschaft ist rot, punktirt und trägt eine Dolde langestielter, roter Blumen, welche ziemlich gedrängt beisammen sitzen und kürzer als die scharlachrote Scheide sind.

Ausser den angeführten gibt es noch eine ganze Anzahl von Arten, doch dürften die genannten vollständig genügen, und sollte es mich freuen, wenn man die eine oder die andere der aufgezählten und beschriebenen Arten wieder öfter in den Kulturen antreffen möchte.

# Die Anzucht des Chrysanthemum indicum zu Ausstellungszwecken.

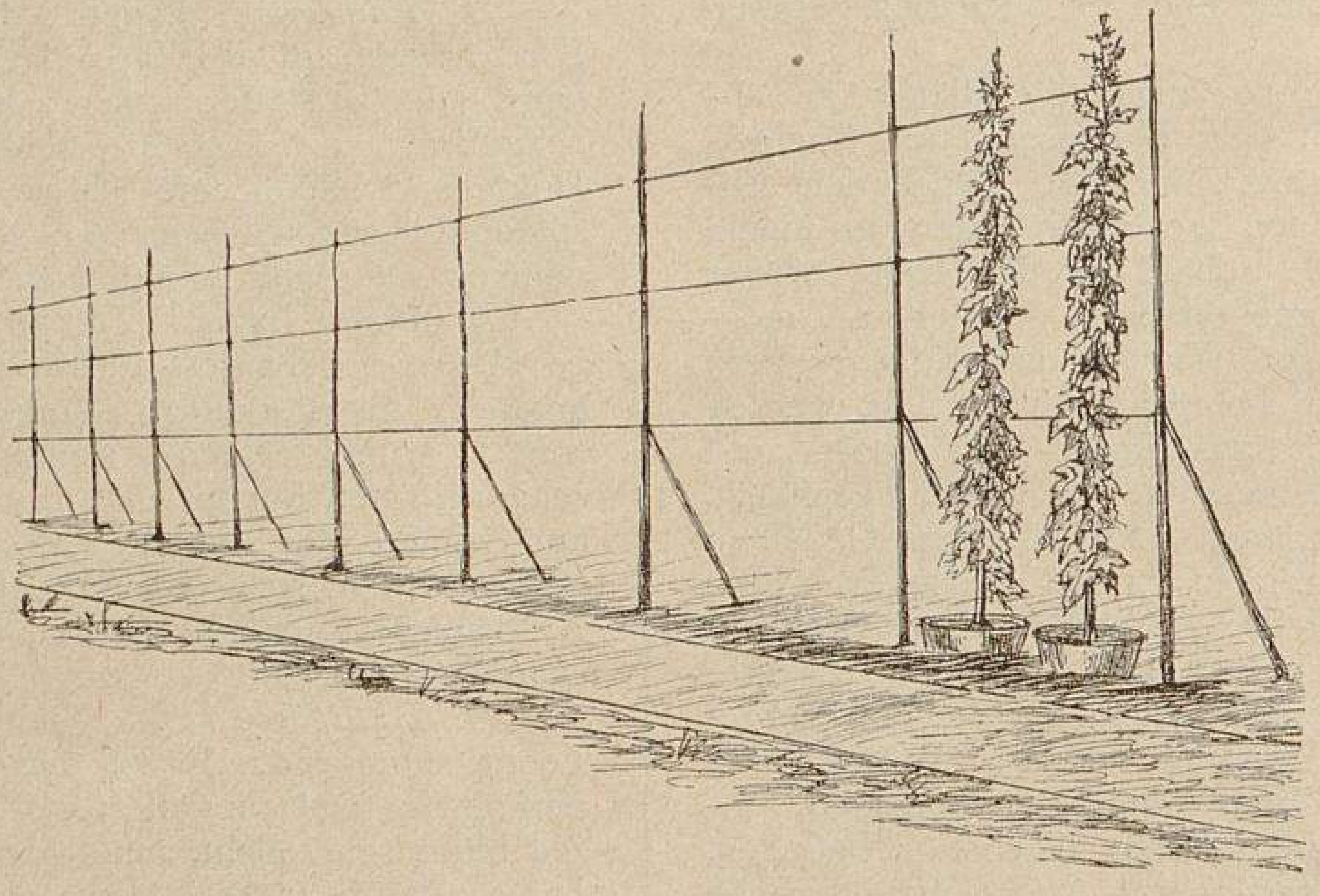
Von **E. Georg Reid**, in Firma: Reid & Bornemann, Handelsgärtner in Sydenham-London.

Schon in früheren Nummern dieser geschätzten Zeitung hatte ich mir erlaubt, einige allgemeine Anhaltspunkte über die Kultur des *Chrysanthemum indicum* zu geben.

Der Zweck meiner heutigen Zeilen ist, einiges über die verschiedenen Formen, in welche die *Chrysanthemum indicum* durch die Art des Schnittes gebracht werden können, mitzuteilen. Natürlich zweifle ich nicht, dass verschiedene der Herren Fachgenossen hierin bewandert sind, dennoch wird es einige geben, welchen eine solche Abhandlung ganz willkommen ist.

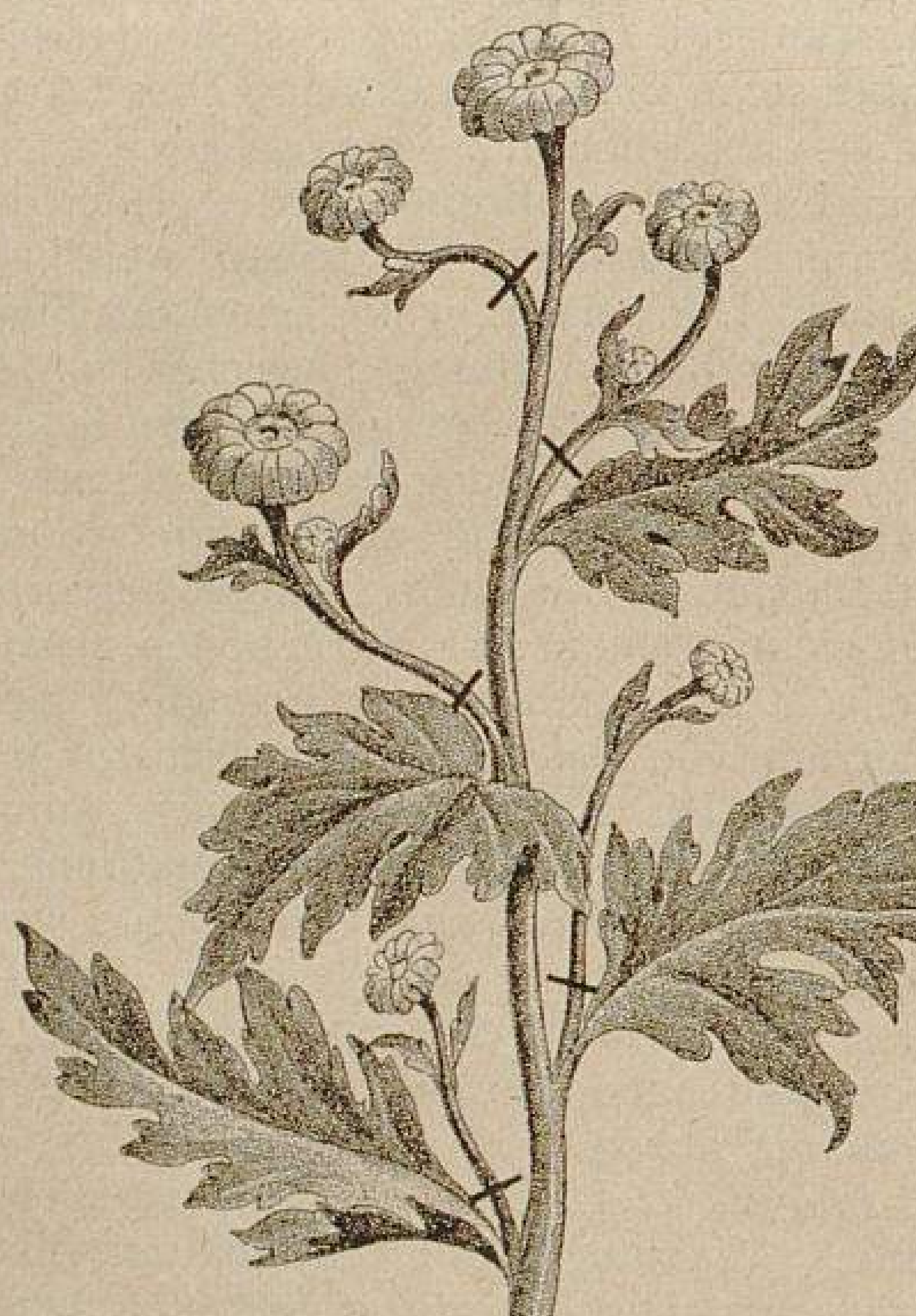
Die *Chrysanthemum indicum* werden gezogen:

1. in Buschform,
2. in Schirm- oder Pfannkuchenform,
3. als Pyramide,
4. als Hochstamm,
5. in besonderer Weise zur Gewinnung von Ausstellungsblumen.

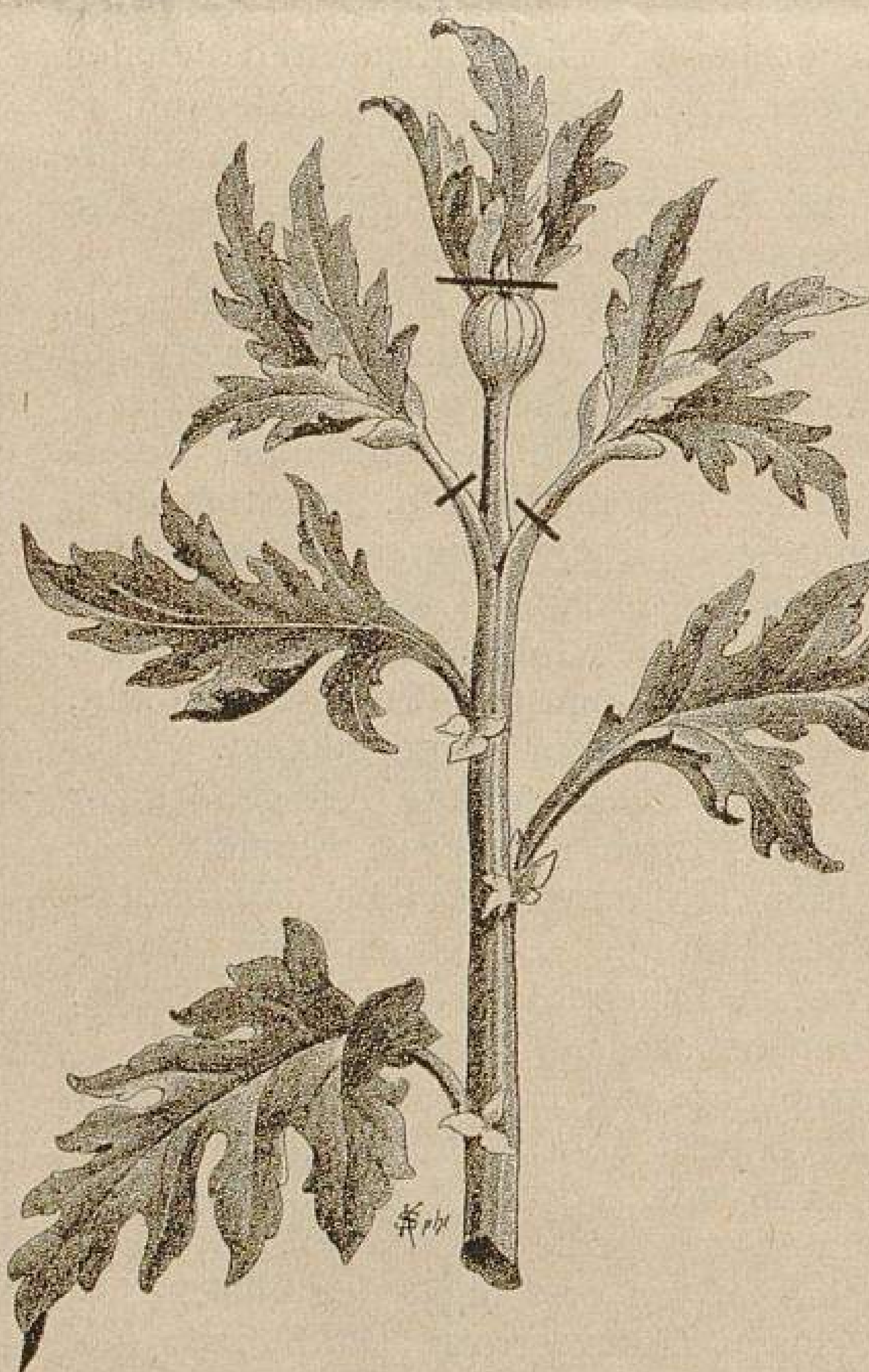


(Fig. 1.)
Spalier zum Anheften der für die Erzielung von Ausstellungsblumen kultivirten Chrysanthemum.

Ich werde, da man ja jetzt recht eifrig im lieben Vaterlande an's Werk geht, diese so lange verkannten Gewächse durch Ausstellungen dem Gärtner und Laien beliebt zu machen und sich bestrebt, das kaufende Publikum für deren herrliche Blumen, welche an Farbenmannigfaltigkeit und Reichtum der Formen wol von keiner anderen Pflanzengattung so leicht übertroffen werden, zu gewinnen, zunächst die zu Ausstellungszwecken geeigneten *Chrysanthemum* und deren Anzuchtweise vorführen, mir die Schilderung der anderen Formen für später vorbehaltend.



(Fig. 3.)
Das Ausdünnen der Knospen.



(Fig. 4.)
Das Ausbrechen der Seitentriebe.

Gleich an dieser Stelle möchte ich noch erwähnen, dass eine Engländerin, wenn sie die Wahl treffen soll zwischen einer französischen, eingeführten Rose und einer im Lande gezogenen *Chrysanthemum*-Blume, ganz zweifellos letzterer den Vorzug geben wird.

Um Ausstellungsblumen zu erzielen, beginnt man schon Anfang Januar die Stecklinge zu stopfen und lässt dieselben in einem Kalthause bewurzeln, was ungefähr einen Monat Zeit in Anspruch nimmt. Nach erfolgter Bewurzelung werden sie einzeln in grössere Stecklingstöpfe, ohne die Wurzeln zu beschädigen, versetzt und so gedrungen wie möglich gehalten, d. h. ohne sie zu entspitzen. Sind die Gefässe mit Wurzeln angefüllt, so gebe man den jungen Pflanzen entsprechend grössere Töpfe. Alle Wurzeltriebe und Seitenschosse müssen nun, sobald sie sich zeigen, entfernt werden; selbst wenn sich zwei Leittriebe bilden sollten, ist es besser, nur den stärksten gehen zu lassen. Es kommt allerdings auch vor, dass zwei bis drei Leittriebe gezogen werden können, ohne dass die Grösse der Blumen beeinträchtigt wird, doch sollte man dann nicht mehr als eine Blume an einem Triebe belassen.

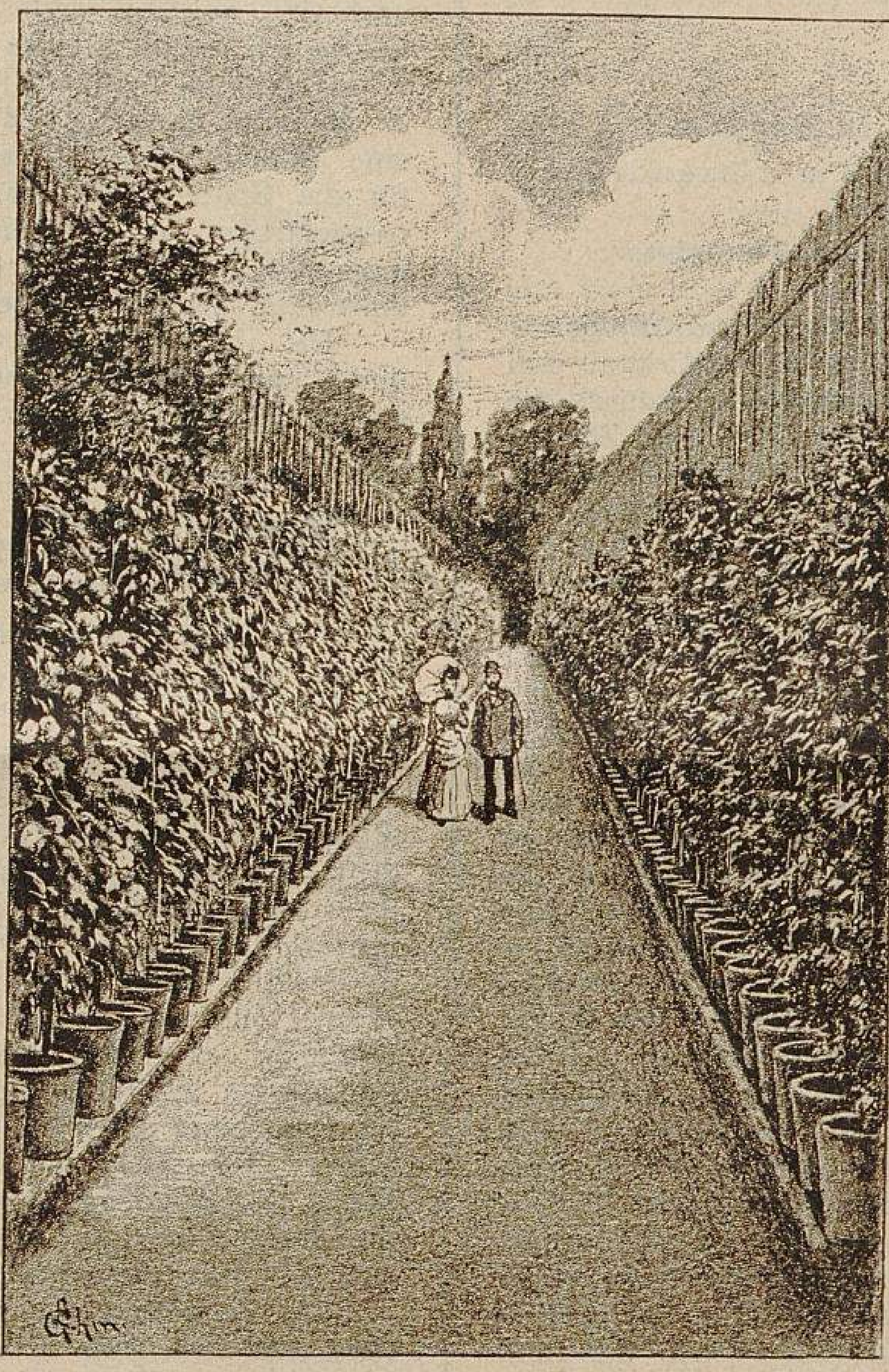
Reichliche Nahrung, grosse Töpfe (zuletzt bis 30 *cm* Durchmesser) und ein recht sonniger Standort sind nun Hauptdernisse, um die Pflanzen zu einem raschen Wachstum anzuregen und zum Knospenansatz zu veranlassen. Im Laufe des Monats September werden sich die ersten Blumenknospen zeigen; man breche dann jedoch, wie dies aus Figur 3 und 4 ersichtlich, alle Seitenknospen und kleine Seitentriebe aus und lasse nur die Endknospe zur Entwickelung kommen (s. Fig. 3 u. 4); je früher dies geschieht, desto kräftiger und voller wird sich letztere aufbauen. Es wird notwendig sein, die so gewonnenen, oft 2 bis 3 *m* Höhe erreichenden *Chrysanthemum*, wenn sie die grössten Töpfe erhalten haben und durchwurzelt sind, zwei bis dreimal täglich zu begiessen; einmal mit flüssigem Dünger, das zweitemal mit reinem Wasser. Ein Bespritzen nach sonnigen Tagen ist ebenfalls äusserst dienlich. Ferner ist es gut, eine Art Spalier (Gitterwerk) zu errichten, um die langen Triebe, wie Figur 1 und 2 zeigt, daran zu heften. Ende September, bevor der erste Nachtfrost eintritt, bringe man die Pflanzen in ein passendes Kalthaus, wo sie leicht eine Endblume von 15—20 *cm* Durchmesser hervorbringen werden. —

Zum Schluss gebe ich noch eine Aufzählung derjenigen Sorten, welche sich besonders gut zu Ausstellungszwecken eignen.

### Japanische.

*Mrs. H. Cannell.* Reinweiss. Die Blumenblätter sind sehr gross und deren Spitzen wie bei der Sorte *Comte de Germiny* einwärts gebogen. Sie erhielt bereits zwei Auszeichnungen 1. Klasse.

*Mr. H. Cannell.* Ausgezeichnete Sorte von völlig rundem Blumenbau und tiefgelber Färbung. Sie gehört auch zu denjenigen Sorten, deren Blumenblätter wie Locken gedreht sind und erhielt gleichfalls zwei Auszeichnungen 1. Klasse.



(Fig. 2.)
Chrysanthemum indicum
in der Form zur Erzielung von Ausstellungsblumen.

*Edwin Molyneux.* Ein wunderbar schönes Dunkelrot ziert die obere Seite der Blumenblätter, während die untere goldgelb gefärbt ist.

*Carew Underwood.* Bronzefarbener Sport von *Baronne de Prailley,* der mit zwei Anerkennungsurkunden 1. Klasse bedacht wurde.

*Ralph Brocklebank.* Goldgelber Sport von *Meg Merrilies,* grosse Ausstellungsblumen hervorbringend. Verschiedene Auszeichnungen 1. Klasse.

*Mrs. J. Wright* zeitigt Blumen von ausgezeichneter elfenbeinweisser Farbe und langgewundenen Blumenblättern. Drei Auszeichnungen 1. Klasse.

*Sarah Owen* besitzt prächtige, goldbronzefarbige Blumen. Sport von *Mad. J. Laing* mit langen, breiten Blumenblättern. Zwei Auszeichnungen 1. Klasse.

*Comte de Germiny;* mit nankinggelben, tief bronzefarben - gestreiften, wie Locken gedrehten Blumenblättern. Sehr schön.

*Blanche de Neige;* mit reinweissen, grossen Blumen.

*Belle Paule.* Eine vorzügliche Ausstellungssorte. Weiss mit rosa-lila Spitzen.

*Fanny Boucharlat.* Die sehr schönen Blumen sind weiss-schattirt mit Magenta und haben gedrehte Blumenblätter.

*Marguerite Marrouch;* mit krimsonfarbenen, prächtigen Blumen.

*Mons. John H. Laing.* Die Blumen sind weisslich-rosa und gelb schattirt; die Pflanze ist niedrig und reichblühend.

*Cullingfordi.* Eine wunderschöne, dunkelrote Blume, deren Blumenblätter in der Mitte sich etwas nach einwärts krümmen und dadurch die schöne, goldgelbe Unterseite im Gegensatz zu dem tiefen Sammetrot der Oberseite herrlich zur Geltung bringen.

*Soleil Levant;* mit kanariengelben, schön gebauten Blumen.

*Fair Maid of Guernsey* besitzt reinweisse, federbuschartige Blumen. Sie blüht sehr spät und kann deshalb nicht genug empfohlen werden.

*Hiver Fleuri.* Hat sehr hübsche rahmweisse Blumen. Die Blumenblätter sind scharf zugespitzt. Blüht sehr reichlich.

*Edouard Audiguier.* Die Strahlenblüten dieser troddelförmigen Spielart sind gedreht, purpur-kastanienbraun gefärbt und stehen wirr durcheinander. (Vergl. die dem »*Chrysanthemum*-Werke von A. Credner« entnommene Abbild. Seite 213.)

### Einwärtsgekrümmte.

*Golden Beverley.* Eine goldgelbe, wunderschöne Ausstellungssorte.

*White Venus;* mit schneeballähnlichen, reinweissen, vorzüglich-geformten Blumen.

*Lord Wolseley* zeitigt sehr schön-geformte, bronzene bis rotviolette Blumen.

*Angelina* entwikkelt bronze-orangefarbene, vorzügliche Ausstellungsblumen.

*Bronze Jardin des Plantes;* mit bronzefarbenen und gelben Blumen. Sehr schön.

*Queen of England.* Die Blumen sind weiss und rosa angehaucht; hochfein. Die Pflanze hat eine sehr schöne Form.

*Lord Alcester;* mit Blumen von Primelgelber Farbe. Sehr zu empfehlen.

*Mr. Bunn.* Goldgelb gefärbt und schön geformt.

*Mrs. Heale.* Sport von *Princess of Wales;* bringt rahmweisse, ausgezeichnete Blumen.

*Prince Alfred.* Die Blumenfärbung besteht in einer Mischung von Silberrosa und Krimson. Sehr schön.

*Princess of Wales.* Perlweisse, rosa angehauchte, grosse Blumen.

*Hero of Stoke Newington.* Rosig angehaucht, mit purpur schattirt.

*Bronze Queen;* von sehr schöner, bronzener Färbung.

*Prince of Wales* hat purpurrote, sehr schöne Blumen. Die Pflanze ist schwer zu ziehen, aber prachtvoll, wenn gut kultivirt.

*Empress of India.* Schneeweisse, schön gebaute, sehr empfehlenswerte Sorte.

*Jeanne d'Arc* liefert reinweisse, wunderbar schöne Ausstellungsblumen.

*Golden Empress.* Blumen von reinstem Gelb; prachtvolle Ausstellungsblume.

*Princess of Teck.* Weisse, rosa angehauchte, sehr schöne Ausstellungsblume; besonders als später Blüher zu empfehlen.

### Anemonenblütige.

*Glück.* Goldgelbe, sehr schöne Sorte.

*Fabian de Mediana,* Syn.: *Fabias de Maderanaz.* Die Blumen sind 6—10 *cm* gross und haben ein lila-rosiges

Zentrum, sowie hängende, violett-rosafarbene Strahlen. Eine schöne, doch seltsame Erscheinung.

*Acquisition.* Blumen rosa-lila mit gelber Scheibe.

*George Sand.* Schöne rote Blumen mit bronzenem Zentrum.

*Empress.* Sehr grosse, lilafarbige Blumen mit hellerer Scheibe. Eine der schönsten Sorten.

*Souvenir de l'Ardène.* Tief-lilagefärbte, schöne, festgebaute Blumen mit hellerer Scheibe.

*Madame Goderaux.* Vorzügliche rahmweisse Blumen mit hohem Zentrum.

*Mrs. Pethers.* Rosa-lilagefärbte, sehr schöne, grosse Blumen.

*Fleur de Marie.* Eine vorzügliche, grosse, weissblühende Sorte.

*King of Anemones*; mit grossen, krimson-purpurnen, schön ausgeprägten Blumen. Spätblühend.

*Miss Margaret.* Blumen reinweiss.

*Catherine Wheel.* Rosafarbige Blumen mit rahmweisser Mitte. Auszeichnung 1. Klasse.

### Freiland-Schlingpflanzen in Egypten.

Von **Albert Meyer**, Handelsgärtner in Alexandrien (Egypten).

**Bougainvillea, Stephanotis floribunda, Kennedya, Antigonon leptopus.**

Die prächtigen Schlinggewächse: *Bougainvillea, Stephanotis floribunda, Kennedya* und *Antigonon leptopus* sind zwar den Lesern als dankbarblühende Gewächshauspflanzen durch die wohlberechtigten, wiederholten Hinweise in dieser Zeitung schon längst bekannt, ich glaube aber, dass es manchen Fachgenossen interessiren wird, auch einmal zu hören, wie dieselben in Egypten gezüchtet werden.

Die *Bougainvillea* soll vor etwa 10 Jahren von Frankreich nach Egypten überführt und die ersten Exemplare für je 25 Frank in den Handel gegeben worden sein. Zu jener Zeit mangelte es noch nicht an kauflustigem Publikum, sowie auch nicht an egyptischen »Pfunden«. Wie es hier aber mancher schönen Pflanze ergeht, so ist es auch der *Bougainvillea* ergangen, denn alle Gewächse, die hier gut gedeihen, verbreiten sich so schnell, dass man sie schon nach einigen Jahren an den unpassendsten Stellen eines Gartens vorfinden kann. Es gibt fast keine gärtnerische Anlage, in welcher man hier nicht eine *Bougainvillea* vorfindet. Sie wird an Bäume, Zäune und Häuser gepflanzt und ohne jede Pflege belassen, trotzdem erreicht sie bald eine Höhe von 10 *m* und mehr. Die schönsten und stärksten Bougainvilleen dreier verschiedener Sorten sah ich in dem Luxusgarten von Anthoniades, dessen Obergärtner eine davon, und zwar die schönste, aus Samen gezogen hat. Es ist *Bougainvillea splendens*; sie bedeckt die ganze Villa in jedem Jahre mit ihren schönen, orangeroten Blumen. Das Exemplar, von welchem der Samen entnommen wurde, besass lilafarbene Brakteen. Die dritte Art, deren Abstammung und Namen hier unbekannt sind, hat braunrote Hochblätter von weniger schönem Ansehen. Was das Blühen der Bougainvilleen anbetrifft, so habe ich hier die Erfahrung gemacht, dass: »je geringer die Wärme in den Wintermonaten, desto höher ihr Blütenreichtum ist«. Das Thermometer zeigt hier in Alexandrien in den kalten Winternächten oft nur + 3° R., in Kairo öfters nur + 1° R.; man hat sogar im letztgenannten Ort an freiliegenden Stellen ganz dünnes Eis beobachtet.

Die Vermehrung der *Bougainvillea* geschieht am besten aus Samen; derselbe ist aber leider, des schlechten Ansatzes wegen, schwer zu bekommen, und muss man sich deshalb mit der Anzucht aus Stecklingen (die übrigens sehr gut wachsen) behelfen. Die arabischen sog. »Gärtner« stecken wol auch ½ *m* lange Ranken in schattiger Lage in die Erde, da sie von der krautartigen Stecklingsvermehrung noch keine Ahnung haben.

*Stephanotis floribunda*, die sich hier ebenfalls im freien Lande eines guten Wachstums erfreut, steht jetzt, Ende Juni, gerade in vollster Blüte und entzückt jedermann durch ihren prächtigen, weissen Blütenflor. Ihre Kultur ist bereits in dieser Zeitung*) eingehend geschildert worden, und bemerke ich nur noch, dass auch von diesem Schlinger die krautartigen Stecklinge am besten wachsen. *St. floribunda* setzt hier willig ihre gurkenähnlichen Früchte mit reichlichem Samen an. Das schönste Exemplar dieser *Stephanotis*, welches ich kürzlich hier bei Herrn Handelsgärtner A. Winterstein sah, zeichnete sich durch den regelmässigen Wuchs am Spalier vor allen anderen aus und war so reichlich mit Blüten bedeckt, dass man kaum noch das Laubwerk sehen konnte.

Die hier ebenfalls zu den prächtigsten Freiland-Schlingpflanzen zu zählende *Kennedya* besitzt trotz ihrer Schönheit hier den grossen Fehler, dass sie, namentlich in ihren besseren Sorten, nur 3—4 Jahre aushält und dann plötzlich abstirbt. Ich habe die Ursache dieses plötzlichen Absterbens bis jetzt noch nicht herausfinden können, schreibe sie aber einem schlechten Untergrunde zu.

Die überaus prächtigen Blüten liefern ein so reichhaltiges Boukettmaterial, dass ich sagen muss, die *Kennedya* übertrifft die *Stephanotis* bedeutend an Wert! Ich besitze *K. Maryattae, K. ovata alba, K. ovata rosea, K. grandiflora* und dann noch eine violettblühende Sorte, deren Namen mir leider fehlt, welche ich jedoch für die schönste von allen halte.

*Antigonon leptopus*, hier auch unter dem Namen: *Rose de Montagne* bekannt, ist in Egypten sowol für den Garten eine Schlingpflanze 1. Ranges als auch durch ihre Blumen für die Binderei ein schätzbarer Werkstoff. Ihre schönen, rosagefärbten, in Trauben stehenden Blumen kann man zu jeder Art Binderei mit grossem Vorteile verwenden und dies umsowehr, als die Blütezeit eine langandauernde ist.

Die Vermehrung des *Antigonon leptopus* geschieht hier durch Samen, indem, meines Wissens nach, noch kein Versuch, selbige durch Stecklinge zu vermehren, geglückt ist.

## Obstgarten.

### Die Bereitung des rheinischen Obstkrautes.

Von **A. Lindenbauer**, Kunstgärtner in Winnenthal (Niederrhein).

Zur Bereitung des rheinischen Obstkrautes werden nach der Reife des Obstes die Aepfel oder Birnen einfach abgeschüttelt und bis zur Fabrikation auf einen luftigen Speicher gebracht. Um Raum zu sparen, kann man das Obst 1 bis 3 *m* hoch aufschichten und so etwa 3 Wochen, d. h. bis zur Verwertung liegen lassen. Die Aepfel oder Birnen kommen nun in einen grossen kupfernen Kessel, über dessen Boden, in einer Höhe von 20 *cm*, ein Rost zur Verhütung des Anbrennens des Obstes eingelegt ist. Nachdem das Obst gar gekocht ist, bringt man es in eine Presse, wo man den Saft in einen unter derselben stehenden Behälter ablaufen lässt. Der so gewonnene Saft wird abermals gekocht und zwar so lange, bis er anfängt dick zu werden, was ungefähr 2 bis 3 Stunden dauert; hiernach ist derselbe in ein anderes Gefäss zum Erkalten abzugiessen.

Zur Saftgewinnung kann man alles Obst gebrauchen auch das, was sich zum Kochen und Dörren nicht verwenden lässt. Aus 5 Doppelzentnern Birnen lassen sich ungefähr 50 *kg* Saft herstellen. 50 *kg* zur Krautfabrikation geeignetes Obst kosten hier am Niederrhein 1,50 M. bis 2 M.

### Die für den allgemeinen Anbau im Kreise Steinburg empfohlenen Obstsorten.

Von **E. Posselt**, Kunstgärtner in Rastede (Mecklenburg).

In den Abhandlungen über den Anbau des Obstes auf Seite 14, 15 und 16 dieser Zeitung wird im letzten Teil derselben hervorgehoben, dass der Vorstand des sächsischen Landes-Obstbauvereins es sich zur Aufgabe gemacht habe, die Beschränkung der zum Anbau in Sachsen empfehlenswerten Obstsorten zu fördern. Im Anschluss hieran dürfte es die Leser dieser Zeitschrift interessiren, zu erfahren, dass auch schon in kleineren Gartenbauvereinen darauf hingearbeitet wird, die Zahl der anzubauenden Obstsorten zu verringern.

Im Jahre 1887 wurde von dem Vorstande des Gartenbauvereins für den Kreis Steinburg in Holstein ein aus 5 Gärtnern bestehender Ausschuss gewählt, welchen man damit beauftragte, die Namen derjenigen Obstsorten zusammenzustellen, die für diesen Kreis zum Anbau am meisten zu

---

*) Vergl. Jahrgang 1887, Seite 32 und 347, sowie Jahrgang 1888 Seite 11.
Die Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

empfehlen seien. Nachdem dieser Ausschuss seine Schuldigkeit getan, gab genannter Verein eine kleine Schrift heraus unter dem Titel: »Empfehlenswerte Obstsorten, welche sich besonders zum Anbau für den Kreis Steinburg eignen.« Dieses kleine Büchlein enthält zunächst die folgenden 25 Aepfel- und 25 Birnsorten hintereinander aufgeführt:

| 1. Aepfel. | 2. Birnen. |
|---|---|
| 1. *Weisser Astrakan,* | 1. *Gute Graue,* |
| 2. *Virginischer Rosenapfel,* | 2. *Williams' Christbirn,* |
| 3. *Charlamowski,* | 3. *Graue Herbstbutterbirn,* |
| 4. *Cludius Herbstapfel,* | 4. *CapiaumontsHerbstbutterb.,* |
| 5. *Kaiser Alexander,* | 5. *Rote Bergamotte,* |
| 6. *Roter Herbstcalvill,* | 6. *Holländische Feigenbirn,* |
| 7. *Langton's Sondergleichen,* | 7. *Gute Luise von Avranches,* |
| 8. *Geflammter Cardinal* | 8. *Herzogin von Angoulème,* |
| 9. *Gravensteiner,* | 9. *Köstliche von Charneu,* |
| 10. *Danziger Kantapfel,* | 10. *Napoleon's Butterbirn,* |
| 11. *Prinzenapfel,* | 11. *Blumenbach's Butterbirn,* |
| 12. *Gelber Richard,* | 12. *Diel's Butterbirn,* |
| 13. *Roter Winter-Taubenapfel,* | 13. *Holzfarbige Butterbirn,* |
| 14. *Ananas Reinette,* | 14. *Lange Grüne Herbstbirn,* |
| 15. *Karmeliter Reinette,* | 15. *Esperen's Herrenbirn,* |
| 16. *Deutscher Goldpepping,* | 16. *Neue Poiteau,* |
| 17. *Pariser Rambour-Reinette,* | 17. *General Tottleben,* |
| 18. *Landsberger Reinette,* | 18. *Clairgeau's Butterbirn,* |
| 19. *Boiken-Apfel,* | 19. *Josephine von Mecheln,* |
| 20. *Baumann's Reinette,* | 20. *Hardenpont'sWinterbutterb.,* |
| 21. *Winter-Gold-Parmaene,* | 21. *Grosser Katzenkopf,* |
| 22. *Goldreinette von Blenheim,* | 22. *Kamper Venus,* |
| 23. *Grosse Kasseler Reinette,* | 23. *Winter Nelis,* |
| 24. *Graue Französ. Reinette,* | 24. *Winterdechants-Birn,* |
| 25. *Roter Eiser-Apfel.* | 25. *Liegel's Winterbutterbirn.* |

Zum Anbau am Spalier (Wand oder Mauer gegen Süden und geschützte Lage) wurden noch empfohlen: von Aepfeln, *Weisser Wintercalvill* und *Ribston Pepping*.

Die Reihenfolge ist nach der Reifezeit geordnet, ausserdem sind jedem Namen kurze Bemerkungen über Boden, Lage, Art (ob Wirtschafts- oder Tafelobst), Tragbarkeit und Haltbarkeit der einzelnen Sorte beigefügt. Diese Schrift wurde von dem Verein an andere Gartenbauvereine, Gärtner und Behörden des Kreises kostenfrei versandt. Infolge dessen nehmen die sich mit Anzucht von Obstbäumen für den Kreis Steinburg befassenden Gärtner zu ihrem eigenen Vorteil besonders Rücksicht auf Anzucht der genannten Sorten und die Käufer haben in diesem Buche in der Wahl einen Ratgeber gefunden.

Die nicht geringen Kosten für Herstellung dieses Verzeichnisses wurden zumteil aus einer Summe von 200 Mark bestritten, welche der Kreistag von Steinburg dem Verein zur Beförderung des Obstbaues zur Verfügung gestellt hatte. Ferner schaffte der Gartenbauverein eine 50 Sorten enthaltende Arnoldi'sche Obstsammlung an, welche im Vereinslokal ausgestellt ist und jedem Interessenten zwecks Vergleichung mit natürlichen Früchten zur Verfügung steht.

Durch dieses Unternehmen hofft der Gartenbauverein den Obstbau des Kreises zu heben. Es ist nur zu wünschen, dass ihm dies erfolgreich gelingt und dieses Vorgehen auch von anderen, den Obstbau fördernden Vereinen nachgeahmt wird.

## Fragenbeantwortungen.

### Vorbeugung der Bastardirung der Kohlgewächse.

### Beantwortung der Frage Nr. 355:

»Auf welche Entfernung müssen Samenträger von weissem und rotem Kopfkohl gepflanzt werden, um der Bastarderzeugung vorzubeugen? Wodurch entsteht die Verbesserung?«

Aus der gestellten Frage kann man leider nicht ersehen, ob der Fragesteller grösseren Anbau von Samen beabsichtigt oder den letzteren nur zum eigenen Bedarfe zieht. Ist ersteres der Fall, so müssen die Kohlpflanzen in eine Entfernung von 60—70 *cm* im Geviert gesetzt werden. Bringt man nun mehrere Sorten auf ein Feld so ist darauf zu sehen, dass die Beete in der Richtung von West nach Ost nicht nebeneinander, weil dies im Durchschnitt die Windrichtung und Wetterseite ist, zu stehen kommen, sondern die Richtung von Süd nach Nord einnehmen, sodass, wenn z. B. das Land an einem Berg liegt, die Sorten so zu sagen übereinander sich befinden. Um noch sicherer zu gehen, habe ich bei solcher Pflanzung stets einen Raum von 4 bis 6 *m* zwischen jeder Sorte frei gelassen und diesen mit einer ebenso zeitigen und womöglich noch höher werdenden Gemüseart besetzt. Doch alle diese Massregeln schützen gegen Bastarderzeugungen nicht vollständig. Die Mutter Natur ist hierbei unsere unerbittliche Gegnerin, denn oft herrschen gerade in der Blütezeit der Kohlarten heftige Winde von Süd nach Nord. Obendrein stellt sich, wie vergangenes Jahr auf den hiesigen ührdener Pflanzungen, ein dem Erdfloh ähnliches, zum Geschlecht der sog. Rapskäfer gehöriges Insekt ein, welches von Blüte zu Blüte fliegt, den Fruchtknoten zerfrisst und dadurch bedeutenden Schaden verursacht; auch wird durch dasselbe auf die vom Frass verschont gebliebenen weiblichen Geschlechtsorgane der Blütenstaub von anderen Sorten übertragen und somit die Bastarderzeugung begünstigt. Gegen diese kleinen Feinde ist bisher kein Mittel bekannt, welches man bei grösseren Flächen anwenden könnte. Hat man nur einige befallene Exemplare, so kann man dieselben öfters abschütteln und die Käfer auf untergelegten Tüchern einfangen. Grössere Pflanzungen rettet nur eine mehrere Tage anhaltende trübe, regnerische Witterung. Auch ein neidischer Nachbar kann grossen Schaden durch absichtliches Pflanzen in nächster Nähe von anderen, geringwertigen Kohlarten verursachen.

Inbezug auf die Verbesserung des Satguts ist es ratsam, sich stets eine Anzahl schöner, gesunder Pflanzen von reiner Farbe und Form auszuzeichnen und von diesen wiederum nur die besten auf ein gut bearbeitetes Stück Land zu versetzen. Eine geschützte Lage ist hierbei besonders zu berücksichtigen, wie denn überhaupt die nötige Pflege und Aufmerksamkeit nicht fehlen darf. Auch beim Aussäen der zur Samenzucht bestimmten Kohlarten muss man sich ausschliesslich der reifen, gut geformten, grossen Samenkörner bedienen. Nur durch Zuhülfenahme vieler auch noch so unscheinbarer Mittel kann man eine Verbesserung erlangen. Eine vollständige Sicherung vor Bastardirung wird wol nicht zu finden sein; es liegt in der Natur der Pflanzen, sich durch Samen zu verändern, zu verbessern oder zu verschlechtern und am leichtesten geschieht das letztere. Bastarde werden sich vorfinden, selbst wenn der Samen unter Glas gezogen wird.

Wir Gärtner sind in vielen Fällen aber auch die unzufriedensten Geschöpfe der Welt, denen die Natur nichts recht machen kann. Sammeln wir z. B. von einem Gewächs Samen, so hoffen und wünschen wir sehnlichst aus denselben die verschiedensten Sorten zu erzielen und freuen uns ungemein, wenn aus irgend einem Korn eine Pflanze hervorgeht, die eine Idee anders aussieht, wie diejenige, von welcher der Samen stammt. Von einer anderen Aussat hingegen verlangen wir, dass sie uns genau dieselben Eigenschaften, welche die Mutterpflanze besitzt, wiedergibt!

**C. Günther**, Kunstgärtner in Uehrde
b. Osterode a. Harz.

### Eine praktische und billige Wasserleitung für Handelsgärtnereien.

### Beantwortung der Frage Nr. 483:

»Welches ist die praktischste und billigste Wasserleitung für eine neu eingerichtete Handelsgärtnerei? Vorhanden ist ein Brunnen.«

Die praktischste und billigste Wasserleitung für eine Gärtnerei ist entschieden eine solche, die aus Eisenrohren von 4—5 *cm* Durchmesser besteht. Zahlreiche Fabriken fertigen nach gelieferter Zeichnung die ganze Leitung mit Muffenverdichtung an, sodass sie jeder Gärtner selbst einlegen kann. Die Wasserbehälter (Fässer) sind nicht unter sich und direkt mit der Leitung zu verbinden, sondern die Füllung wird mittels Standrohr, welches durch Muffenkapsel, nicht durch einen Hahn, verschliessbar ist, hergestellt. Die Hähne sind zu teuer, auch würde ein besonderer Schlauchanschluss nötig sein. Das laufende Meter Rohre kostet 1 M. 85 Pf.

Der Schwerpunkt einer solchen Wasserleitung liegt aber nicht blos in der Leitung, sondern in der Füllung derselben aus dem vorhandenen Brunnen. Zu diesem Zwecke ist die »Hofmann'sche Pumpe mit Laufrad« als die billigste und beste in jeder Beziehung zu empfehlen. Dieselbe saugt und drückt zu gleicher Zeit das Wasser aus dem Brunnen nach

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

allen Ecken des Grundstücks, in das Wohnhaus sogar gegebenen Falls bis unter's Dach. Es können ausserdem Schläuche zum unmittelbaren Verbrauch des Wassers angewandt werden. Die Pumpe ist nicht, wie andere ihrer Art, von Wind oder Dampf abhängig, sondern sie kann mit Leichtigkeit von einem Kinde in Bewegung gesetzt werden. Man verwendet sogar Hunde dazu, indem man einen solchen in das Laufrad steckt. Ferner ist zur Aufstellung jener Pumpe keine kostspielige Bauerei nötig; die aus Eisen gefertigte Pumpe ist fix und fertig zum Aufstellen zu haben und kostet, einschliesslich Saugrohr, 250 M. Sie ist eine patentirte und oft prämiirte Erfindung der letzten Jahre und befindet sich bereits mit bestem Erfolg in Süddeutschland sehr zahlreich im Betriebe.

**Wilh. Kliem**, Obergärtner in Gotha.

### Die Kultur der Ixora Regina.

### Beantwortung der Frage Nr. 488:

»Wie ist die Kultur der *Ixora Regina*?«

Die Gattung *Ixora*, zur Familie der Rubiaceen gehörend, ist in den tropischen Gegenden einheimisch. Die meisten Arten kommen aus Ostindien, Borneo, Java, China und den Molukken. Ihrer geographischen Lage entsprechend verlangen die Ixoren also während des Wachstums stets eine feuchtwarme Atmosphäre und freie Luftzirkulation; sie werden daher während dieser Zeit am besten in einem Mistbeetkasten kultivirt, wo sie beständig eine genügende Bodenwärme haben und doch den freien Zutritt der Luft geniessen können.

Bevor ich zur eigentlichen Kultur übergehe, möchte ich noch etwas vorausschicken, was unbedingt zu einem guten Erfolge nötig ist, nämlich: Die Ixoren müssen stets rein von Ungeziefer gehalten werden! Sie werden häufig von der roten Spinne, den Blatt-, Schild- und Wollläusen befallen, und um diese Tiere zu vertilgen, ist es nötig, die Blätter öfters zu reinigen. Durch das Waschen und Putzen werden die Pflanzen jedoch meist so misshandelt, dass sie kaum imstande sind, sich ordentlich zu entwickeln. Die Vertilgung jener Schädiger muss man daher schon vornehmen, wenn die Ixoren noch jung sind, und zwar geschieht dies am besten durch Uebergiessen*) mit Wasser, welches auf + 30° R. erwärmt ist. Diese Art Reinigung darf jedoch nur bei Luftzutritt, und wenn die Pflanzen sich in ruhendem Zustande befinden, ausgeführt werden.

Die Ixoren können alle durch Stecklinge und zwar von altem wie von jungem Holze vermehrt werden; dies geschieht am besten in einem geschlossenen Warmbeete bei 16—18° R. Bodenwärme. Will man schnell schöne, buschige Exemplare haben, so nehme man altes Holz und wähle hiervon die kurzen, gedrungenen Zweige, nach deren Bewurzelung sich gewöhnlich vom Wurzelhalse aus eine Anzahl Triebe entwickeln, welche von vornherein ein buschiges Wachstum verbürgen. Sind nun die Stecklinge gut bewurzelt, so werden sie in mit Flusssand und Holzkohle vermischte Moorerde versetzt und auf ein warmes Mistbeet in Lohe oder Asche eingefüttert. Hierbei hat man zu beachten, dass der Mist nicht zu heiss ist, damit die Wurzeln nicht verbrennen. Die Temperatur desselben wird auf etwa + 15° R. gehalten, später auf + 18° R. und bei hellem, warmen Wetter kann sie bei gehöriger Lüftung bis auf + 25° R. steigen. Zur Erzielung einer buschigen Form sind die Triebspitzen auszuzwicken und die Pflanzen nochmals umzusetzen.

Auf diese Weise behandelt man die Ixoren bis Mitte Juli, zu welcher Zeit sie in diesem Jahre das letzte Mal verdflanzt werden. Nunmehr dürfen sie nicht mehr zurückgehalten werden, sondern man lässt sie ungehindert wachsen, bis sie nach und nach im Oktober in den Ruhestand übergehen. Während der ganzen Vegetationszeit, namentlich aber, wenn die Töpfe gut durchwurzelt sind, müssen die Ixoren ungefähr alle 10 Tage mit einem schwachen Dungguss versehen werden. Vom Oktober ab bis zum nächsten Frühjahr lässt man sie in einem kühlen Teile des Warmhauses stehen, hält sie ziemlich trocken und achtet darauf, dass sie nicht von Ungeziefer befallen werden. Im Februar bringt man sie wieder in den Kasten und behandelt sie wie im voraufgegangenen Jahre; dasselbe geschieht im 3. Jahre. Will man sie schon im Monat Mai blühend haben, so halte man sie von Mitte Februar ab einige Wochen im Warmhause. Während der Blütezeit ist ihnen eine reichliche Gabe flüssigen Düngers sehr dienlich, auch trägt ein Guss einer ganz schwachen Auflösung von salpetersaurem Natron viel zu ihrer guten Entwicklung bei. Nach dem Abblühen müssen die Ixoren zurückgeschnitten und ebenso wie vorher behandelt werden; besser ist es jedoch immer für frischen Nachwuchs zu sorgen, da die alten Pflanzen durch ihre Grösse nur unnötig viel Platz wegnehmen.

**M. Schwedler**, Obergärtner in Oehringen.

### Geeigneter Verschluss von Rosenveredlungen.

### Beantwortungen der Frage Nr. 489:

»Welches ist das beste Baumwachs zum Bestreichen der Rosenveredlungen und wie wird selbiges zubereitet?«

Reines Bienenwachs ist am besten zum Bestreichen der Rosenveredlungen. Der Fragesteller versteht doch wol unter Rosenveredlungen, welche mit Baumwachs behandelt werden, »Winterveredelungen«! Verwendet man für diese Baumwachs, welches mit fettigen Bestandteilen, wie Terpentin, Rindstalg oder Schweinefett vermischt ist, so erzeugt dieses in geschlossenen Räumen Säure, es wird ranzig und ist für die Veredlung stets mehr oder weniger nachteilig. Bei reinem Wachs, dem allenfalls noch $^1/_3$ Fichtenharz beigemischt sein darf, und das flüssig aufgetragen wird, kommen all' diese Nachteile in Fortfall.

Um das Wachs fortwährend in flüssigem und gebrauchsfähigen Zustande zu erhalten, ist ein Doppelgefäss aus Zink nötig. In das kleinere Gefäss, welches in das grössere mit warmem Wasser gefüllte hineingesetzt wird, kommt das Wachs. Das Wasser wird durch eine Petroleum- oder Oelflamme auf gleichmässig hoher Temperatur gehalten.— Der Rosenzüchter der hiesigen Firma J. C. Schmidt, Herr Kiese, macht alle Winterveredlungen von Rosen ohne Baumwachsverschluss, und kann ich nur versichern, dass bei den Tausenden der Winterveredlungen, welche hier angefertigt werden, ein nur verschwindend kleiner Teil nicht wächst. Das Baumwachs wird hier durch eine entsprechend hohe Temperatur in geschlossenen Veredlungsräumen und durch sachgemässes Spritzen vollständig ersetzt. In früheren Jahren arbeitete ich mit einem alten Franzosen zusammen, welcher zum Verschluss der Rosen-Winterveredlungen keinen Verband, sondern reines Wachs benutzte; ich eignete mir dieses Verfahren an und hatte stets gleich günstige Erfolge. Indess ist es immer ratsam für einen weniger geübten Veredler, Verband und auch Wachsverschluss anzulegen.

**C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

Dasjenige Baumwachs, welches ich nach Jahre langem Probiren der so mannigfach empfohlenen Sorten als bestes befunden habe, und welches ich jetzt ausschliesslich anwende, ist folgendes: 250 *gr* Weisspech oder Harz werden mit 40 *gr* Rindstalg in einen mit einem Ausguss versehenen Topf getan und dieser, zur Verhütung des Anbrennens und Ueberkochens in ein grosses, halb mit Wasser gefülltes Gefäss auf's Feuer gesetzt. Nach Auflösung dieser Masse wird, sobald sich Blasen zeigen, $1^1/_2$ Kinderlöffel voll *Gummi arabicum* und 60 *gr* guter, 90 prozentiger Spiritus zugesetzt. Dies lässt man zusammen einigemal aufwallen, nimmt die Flüssigkeit dann vom Feuer und füllt sie in alte Konservenbüchsen. Derartig zubereitetes Baumwachs lässt sich mit dem Pinsel auftragen und ist in ein par Tagen vollständig trocken. Sollte es in der Büchse zu hart werden, so löst man es in gleicher Weise wieder auf und setzt etwas Spiritus hinzu.

**Wilh. Kliem**, Obergärtner in Gotha.

### Gebrauch der Zinketiketten.

### Beantwortung der Frage Nr. 497:

»Wie ist das Verfahren, den sogenannten »Präparirten Zink« herzustellen, um mit Zinketikettentinte darauf schreiben zu können?«

Die Zinktafeln werden vor dem Gebrauch vermittelst eines Lappens mit Salzsäure abgerieben und dann mit Hülfe eines Gänsekiels mit der sogenannten Platinatinte beschrieben. Solche Schrift hält sich, wie hier in Erfurt bereits festgestellt wurde, 10 Jahre, vielleicht auch noch einmal so lange, gut leserlich.

**C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

---

*) Noch besser ist das Eintauchen der ganzen Pflanzen in 30° warmes Wasser. D. Red.

## Die Kultur des Adiantum cuneatum behufs Erzielung grosser Wedel.

### Beantwortungen der Frage Nr. 498:

»Wie ist die Kultur des *Adiantum cuneatum*, um besonders grosse Wedel zu erzielen? Ich gewann bei einer Temperatur von 10—12° R. wol viele Wedel, die aber trotz wiederholter Dunggüsse zum grössten Teil nur klein sind.«

Um von *Adiantum cuneatum* schöne, grosse, dunkle Wedel zu erhalten, ist vor allen Dingen eine gute, nahrhafte, poröse Erde notwendig. Dieselbe gewinnt man am besten durch folgende Mischung: 1 Teil Schlammerde, 2 Teile frische Lauberde, 1 Teil Sand, 1 Teil trockenen Kuhdung, sowie einige kleine Ziegelbrocken. Letztere sollen den Boden durchlässiger machen und ein schnelleres Austrocknen befördern, damit das Versauern desselben verhindert wird, denn dieses ist hauptsächlich die Ursache des häufigen Kränkelns der *Adiantum*. Der Standort in einem temperirten Hause, sowie die Zuführung eines gleichmässigen Lichtes, welches am besten durch einen Fensteranstrich mit einer Lösung von Kalk und Lehm erzielt wird, sind weitere wesentliche Bedingungen zu einer erfolgreichen Kultur. Auch vermeide man das Spritzen der Pflanzen, weil die Wedel dadurch leicht unansehnliche Flecken bekommen, sorge aber für eine feuchte Luft. Ferner hüte man sich, die Pflanzen zu stark durchwurzeln zu lassen. Um eine Stockung im Wachstum zu vermeiden, die naturgemäss die Wedel nur zur mangelhafter Ausbildung kommen lassen würde, ist es nötig die *Adiantum* öfters umzutopfen.

Auf diese Weise behandelt haben wir immer die besten Erfolge, d. h. schöne, grosse Wedel erzielt.

**Hugo Schmidtchen**, Kunstgärtner in Dresden.

---

Wie so viele Gewächse, denen man vor kaum einem Jahrzehnt nur stiefmütterliche Pflege zuteil werden liess, sich neuerdings eine hervorragende Stellung in unseren Kulturen erworben haben, so haben sich auch jetzt die feineren Farnkräuter zu einem ansehnlichen Handelsartikel emporgeschwungen, und dies gilt in hervorragender Weise von *Adiantum cuneatum*. Die allgemeinen Kulturregeln für diesen zierlichen Farn darf man wol als bekannt voraussetzen, ich will mich deshalb in nachfolgender Abhandlung nur auf die Beantwortung der eigentlichen Frage beschränken.

Ich hatte in meinem früheren Wirkungskreise bei W. Hoeninghaus in Neviges Gelegenheit, die Farnkulturen und besonders die des *Adiantum cuneatum* 6 Jahre hindurch zu betreiben und habe da zunächst gefunden, dass kleine Pflanzen meist auch kleine Wedel und grosse Pflanzen grosse Wedel hervorbringen; jedoch ist dem nicht immer so. Die gewöhnliche Handelsware besteht ja bekanntlich aus solchen Exemplaren, welche Wedel zu 2 bis 3 Mark für 100 Stück liefern, indessen hatten wir dort auch Harfarne mit Wedeln zu 6 bis 10 Mark das Hundert. Diese letzteren wurden allerdings nur von grossen Schaupflanzen geschnitten, welche meist 60 bis 100 *cm* im Durchmesser hatten.

Um einen grösseren, regelmässigen Bedarf an Schnittmaterial das ganze Jahr hindurch zu decken, gehören dazu ausgedehnte, zweckentsprechende, d. h. trockene, von Süd nach Nord gelegene Häuser mit Satteldach, sowie eine gute Buchenlauberde. Ferner muss auf eine Durchschnittstemperatur von + 10—12° R. (zurzeit des Haupttriebes im Monat Februar sogar + 14—16° R.) gehalten werden. Die *Adiantum*, welche im Monat August stark durchwurzelt sind, müssen unbedingt bis Ende des genannten Monats umgetopft werden; sie haben alsdann noch Gelegenheit und Zeit, genügende Reservestoffe bis zum Haupttrieb zu sammeln und werden sicherlich auch zu Anfang des folgenden Jahres zahlreiche und grosse Wedel hervorbringen.

Es ist vorteilhaft, die *Adiantum*, sobald der Trieb beginnt, mit verdünnter Kuhjauche allwöchentlich zu begiessen, und sie erst nach der ersten Ernte, etwa Mitte Mai, umzusetzen. Im Monat Januar verpflanzte *Adiantum* entwickeln bei dem ersten Triebe meist kleine Wedel, ebenso auch solche, welche zu tief stehen. In einem mit der Vorderseite gegen Süden gelegenen Hause, wo sich im Frühjahr eine oft zu hohe Temperatur entwickelt, treiben die *Adiantum* ebenfalls nur schwache und kleine Wedel.

**C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

---

## Anfertigung billiger Schattendecken.

### Beantwortung der Frage Nr. 524:

»Welche selbst anzufertigenden Schattendecken, die zugleich Schutz gegen Hagel gewähren, sind die besten?«

Ich empfehle dem Fragesteller die beim Himbeerschnitt im Winter oder Frühjahr abfallenden, langen, möglichst geraden Ruten zur Anfertigung von Schattendecken zu verwenden. Die Herstellung ist gleich der der Rohr-, Schilf- oder Strohdecken. Sie gewähren reichlichen Luft- und Lichtzutritt, sind billig, leicht und haltbar und schützen die jungen Pflanzen auch gegen Hagelschlag.

**G. Reissert**, Gartenbaulehrer in Popelau (Ob.-Schles.).

---

## *Kleinere Mitteilungen.*

**Psychotria jasminiflora Benth. et Hook. als reinweisse Schnittblume.** *Psychotria jasminiflora* B. et Hook., auch unter dem Namen *Glomeria jasminiflora* Lind. et André verbreitet, ist ein niedriger, aus Brasilien stammender Warmhaus-Strauch. Seine mit glänzenden, hellgrünen Blättern besetzten Zweige endigen jeden Frühling in einer von reinweissen Blumen gebildeten Doldentraube. Die Blumen sind geröhrt, etwa 2 *cm* lang und besitzen die Form der Bouvardien. Sie liessen sich gewiss für Bindezwecke recht gut verwenden, da man selten solch' reinweisse Färbung findet; leider aber scheint ihre Vermehrung, aus Stecklingen wenigstens, eine sehr schwierige zu sein, sodass dieser Umstand ihrer allgemeinen Verbreitung hindernd im Wege stehen wird. Sie würde sicherlich sonst ein beachtenswerter Nebenbuhler der so beliebten Bouvardien sein.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

---

**Zinnia elegans robusta grandiflora plenissima, ein schöner Schmuck der Rabatten.** Obgleich unter dem blumenliebenden Publikum die Zinnien schon ziemlich bekannt sind, sei es mir vergönnt, einer neuen Spielart, der *Zinnia elegans robusta grandiflora plenissima*, besonderes Lob zu spenden. Diese Neuheit ist eine Florblume ersten Ranges und verdient ihren Platz in jedem Garten. Ganz besonders ist sie für gemischte Gruppen oder zur Anpflanzung auf Längsrabatten zu empfehlen, da ihr Wuchs und die einzelnen Blumen hier am besten zur Geltung kommen. Sie liefert aber auch einen guten Werkstoff für die Binderei, namentlich zur Anfertigung von grossen Vasenbouketts.

*Zinnia elegans robusta grandiflora plenissima* verdient ihren Namen vollständig, denn die ihr nachgerühmten Eigenschaften sind tatsächlich vorhanden; sie übertrifft die alte gefüllte Zinnie in jeder Hinsicht. Ihr Wuchs ist sehr stark und erreicht 1 *m* Höhe, die einzelnen Blätter sind fast noch einmal so gross, wie bei der Stammform. Sie ist reich verästelt, und die schönen, grossen, dichtgefüllten, fast 13 *cm* im Durchmesser haltenden Blumen werden auf starken, schlanken Stielen getragen. Sie ist durch ihr reiches Farbenspiel und durch Entwickelung eines bis spät in den Herbst anhaltenden Flors von hohem Wert, denn selbst im Regen oder andauernden Sonnenschein bleibt sie immer ein williger Blüher.

Die Aussat geschieht am besten im Mistbeet; die jungen Pflänzchen werden dann Mitte Mai in's freie Land gesetzt.

**Jos. Barfuss** in Schloss Senden.

---

**Pittosporum Tobira, empfehlenswert als Zierstrauch für die Zimmerkultur.** In dem an subtropischen Pflanzen so überreichen Garten der Gebrüder Rovelli in Pallanza am Lago Maggiore in Norditalien, hatte ich im Jahre 1870 Gelegenheit, unter den zahllosen Gewächsen des freien Landes auch die artenreiche Gattung der *Pittosporum*-Gesträuche kennen zu lernen, die teils als mächtige, mannshohe Gebüsche im freien Lande ausgepflanzt, teils im Topfe zum Verkauf dort in grosser Anzahl kultivirt wurden. Keine der mannigfachen Arten gefiel mir darunter so sehr, als das bekannte, prachtvolle, dunkellaubige und gedrungenwachsende *Pittosporum Tobira* Ait., das durch seinen unvergleichlich vollbelaubten Wuchs, die Dichtigkeit der Zweigstellung, sowie durch sein alljährliches Blühen sofort die Aufmerksamkeit auf sich lenkte.

In China und Japan, seiner Heimat, bildet *Pittosporum Tobira* stattliche, 2—3 *m* hohe Gebüsche. Die immergrünen, glänzenden, lederartigen, ovalen oder verkehrt-eirunden und mit feiner Stachelspitze versehenen, kurzgestielten Blätter bilden ein so dichtes Laubwerk, wie man es kaum üppiger und voller an anderen Sträuchern vorfindet. Zahlreiche, kleine, lockere Dolden mit zierlichen, gelblichweissen Blümchen besetzt, entwickeln sich im Laufe des Jahres zu wiederholten malen und verbreiten einen angenehmen Orangeduft.

Für Dekorationszwecke, besonders zur Bildung dunkeler Laubpartien in Wintergärten, ist *Pittosporum Tobira* kaum zu entbehren und als schöne, raumausfüllende Zimmerpflanze wüsste ich kaum eine bessere zu nennen als diese.

Die Kultur in Töpfen nimmt sie gern an. Für jüngere Exemplare wählt man eine Mischung von kräftiger Mistbeet- und Lauberde mit einem Zusatz von Sand, für ältere ist ein überwiegender Teil von altem, milden Lehm oder Rasenerde zu empfehlen. Auch das Zurückschneiden zur Erzielung hübscherer Formen in Wuchs und Haltung vertragen sie willig. Für bereits eingewöhnte *Pittosporum Tobira* ist eine alljährlich wiederholte, schwache Beigabe von Hornmehl anzuraten, wodurch sich die ihm so oft nachgerühmte eigenartige Dunkellaubigkeit auf das Schönste erhält.

Der geeignetste Standort für dieses *Pittosporum* ist das Kalthaus oder ein im Winter mässig erwärmtes Zimmer. Für die wenigen Sommermonate gräbt man den Topf bis zum Rande an halbschattiger Stelle im Garten ein. Der Abfall der Zweige, bei etwa nötig werdendem Zurückschneiden der Büsche, liefert zugleich ein reiches Material zur Stecklingszucht. Die Vermehrung kann jedoch auch leicht durch Ableger und durch Teilung zu stark gewordener, älterer Exemplare vorgenommen werden. **G. Schaedtler** in Hannover.

**Einige empfehlenswerte Godetien.** Gewiss haben schon viele der verehrten Leser dieser Zeitung beobachtet, wie sehr die Blumen der Godetien von einem Regen zu leiden haben. Ein einziger Gewitterregen vernichtet leicht sämtliche Blumen und Knospen, welche im Begriffe sind, aufzublühen; erst nach Verlauf einiger Tage gelingt es der Sonne wieder, die noch vorhandenen Knospen zur Entwickelung zu bringen. Also ein immerwährender Flor ist von den meisten Godetien nicht zu erwarten, weil ihre Blumen zu zart und zu flattrig sind, und doch gewährt eine Godetien-Gruppe bei schönem, trockenen Wetter einen herrlichen Anblick.

Die besten Spielarten, welche ich zu beobachten Gelegenheit hatte, sind die folgenden: *Godetia Duchess of Albany.* Der schöne Name dieser Sorte ist gewiss für manchen schon bestimmend gewesen, sich dieselbe anzuschaffen. In der Tat ist diese Godetia auch prachtvoll (d. h. bei schöner Witterung), wenn die zahlreichen, grossen, atlasweissen Blumen mit ihren abstechenden Staubfäden sich stolz über die ganze Pflanze erheben und das Laubwerk fast verdecken. Es ist nur zu bedauern, dass diese Spielart dem Regen nicht besser widersteht. — *Godetia Whitneyi* besitzt ebenfalls sehr grosse Blumen von rosa Farbe, mit dunkelroten Flecken. Sie sind etwas härter, wie die der vorigen Sorte und leiden nicht so leicht von ungünstiger Witterung. Ein Beet mit dieser Spielart bepflanzt ist von hoher Wirkung. — *Godetia Bijou.* Diese Sorte übertrifft die vorerwähnten durch ihren niedrigen Wuchs und durch reichliches Blühen. Sie bildet fast runde, gedrungene Büsche und mit ihren weissen, innen rosa-gefleckten Blumen ein Boukett für sich.

**Jos. Barfuss** in Schloss Senden.

**Die dekorative, feinblättrige Jacaranda mimosaefolia.** *Jacaranda mimosaefolia* ist ein zu den Bignoniaceen gehöriger Baum Südamerika's, der sich durch eine feingefiederte Belaubung auszeichnet. Er ist als Warmhauspflanze insofern von Bedeutung, als er durch seine zierlichen, grossen Blätter den Gruppen, in denen er zur Verwendung kommt, ein anmutiges, leichtes Aussehen verleiht. Er wächst zu ansehnlicher Höhe und schmückt sich mit schöner Blätterkrone.

Um stets kleine Exemplare zu besitzen, muss man die alten Bäume häufig stutzen. Die Köpfe wurzeln im Vermehrungsbeet leicht und geben bald recht schöne, von unten auf beblätterte Pflanzen ab, die in den Gruppen eines Wintergartens von vorzüglicher Wirkung sind. Eine Wärme von 12—14° R. im Winter und eine reichliche Bewässerung im Sommer befördern ihr gutes Gedeihen ausserordentlich.

Die der *Jacaranda mimosaefolia* Ker. verwandte Art: *J. brasiliana* Pers. liefert das brauchbare feine Palisanderholz.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Die einfarbigen und leopardirten Gloxinien.** Die Gloxinien erfreuten sich schon vor 8 Jahren in der Handelsgärtnerei von Ernst Benary in Erfurt, zu welcher Zeit ich daselbst in Stellung war, einer gewissen Bevorzugung. Sie sind denn auch dort im Laufe der verflossenen Jahre zu einer Vollkommenheit gebracht worden, die kaum noch etwas zu wünschen übrig lässt. Ganz besondere Bewunderung erregte dieser Tage in mir ein Haus voll in Blüte stehender Gloxinien der punktirten und leopardirten Hybriden. Ich hatte Gelegenheit, selbige an ihrem Züchtungs-Ursprungsort in Frankreich kennen zu lernen und kann nur sagen, dass sie erst bei uns durch die erneuten Kreuzungen in ihrem wechselvollen Farbenspiel, der schönen Zeichnung und Grösse der Blumen den vollen Wert erlangt haben. Die Haltung der Blumen ist eine durchaus tadellose, wie denn auch der Reichtum an saftiggrünen Blättern den Reiz des herrlichen Flors noch erhöht.

Einen nicht minder wundervollen Anblick gewähren zurzeit auch die reinweissen und dunkelblauen Varietäten, mit denen einige Gewächshäuser angefüllt sind und deren zahlreiche Blumen sich hier in förmlichen Bouketts, eines an das andere gereiht, darbieten.

Zwei weitere prächtige Gloxinien-Spielarten werden von derselben Firma voraussichtlich im nächsten Herbst dem Handel übergeben. Die Blumen beider Neuzüchtungen sind wundervoll dunkelpurpurn gefärbt, nur hat die Krone der einen Sorte, die zur Gruppe der Crassifoliae gehört, einen scharf abgegrenzten, reinweissen Saum. Es hält jedoch schwer zu sagen, welche von beiden die schönere ist; beide sind wahrhaft schön und entzücken, vielleicht hier durch ihre Massenwirkung ganz besonders, das Auge. **M. Herb** in Erfurt.

**Humulus japonicus, ein unübertrefflicher Schlinger.** *Humulus japonicus* bildet in einem Sommer starke, kräftige über 10 *m* lange Ranken, welche mit grossen Blättern besetzt sind. Seine Verwendung ist deshalb eine vielseitige; ganz besonders eignet er sich aber zur Bekleidung kahler Wände, Mauern, Stakete u. s. w. Dieses Schlinggewächs lässt sich jedoch auch in Pyramidenform oder in der üblichen Weise schirmartig erziehen und wirkt dann besonders schön in Einzelstellung auf Rasenplätzen. Die Blumen des *Humulus japonicus,* welche spät erscheinen, haben eigentlich keinen besonderen Wert; sie sind schmutziggelb und stehen in Rispen.

Die Aussat geschieht am vorteilhaftesten in kleinen Töpfen. Zu diesem Zweck werden 2—3 Körner in einen Topf gelegt, gut mit Erde bedeckt, das Gefäss dann in ein Mistbeet gesetzt und stets feucht gehalten. Sind die Samen aufgegangen, so werden die jungen Pflänzchen nach und nach an die Luft gewöhnt und später mit möglichst grossem Wurzelballen in's freie Land gesetzt. Ein kleiner Dungguss bei Regenwetter ist für die weitere Entwickelung dieses Hopfens sehr nützlich. Die Samen können übrigens auch gleich an gut vorbereiteten Orten in's freie Land gelegt werden.

**Jos. Barfuss** in Schloss Senden.

**Lopezia miniata, ein zierlicher Winterblüher.** In einem der älteren Jahrgänge der Hamburger Garten- und Blumen-Zeitung finde ich eine Pflanze erwähnt, die leider wie so viele andere zierlichen Blüher der Sucht nach grossen Blumen hat weichen müssen. Es ist die zierliche *Lopezia miniata.*

Dieses aus Mexiko stammende, zu den Myrobalaneen gehörende Gewächs ist ein ganz vorzüglicher Winterblüher, deren über und über mit kleinen, roten Blumen bedeckten Zweige sich unter anderm ganz vorzüglich zur Herstellung lockerer Bouketts eignen.

*Lopezia miniata* wächst im Frühjahr aus Stecklingen sehr leicht und kann während der Sommermonate im Freien aufgestellt werden. So behandelt bildet sie bis zum Winter dicht-verzweigte Büsche, die im Monat Dezember, bei einem hellen Standort im Glashaus und 10—12 Grad Wärme, ihre schlanken, feinbelaubten Zweige mit einer förmlichen Hülle von kleinen Blüten umgibt.

Möchte doch dort, wo diese zierliche Lopezie jetzt vielleicht in einem Winkel des Gewächshauses ihr Leben fristet, der vorstehende Hinweis auf eine einfache, doch zweckmässige Behandlung die Veranlassung zu einer erneuten Kulturaufnahme sein.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Zur Empfehlung der Ficus Parcelli als Kronenbäumchen.** *Ficus Parcelli* ist wol der einzige Vertreter aus der Familie der Moraceen, welcher eine auffallende Blattzeichnung aufzuweisen hat und schon dadurch einen schönen Schmuck für unsere Gewächshäuser bietet. Besonders wirkungsvoll nimmt sich dieser Gummibaum jedoch aus, wenn er als Kronenbäumchen gezogen wird. Die Anzucht einer solchen Form wird etwa in folgender Weise gehandhabt. Nachdem junge Pflanzen durch Stecklinge von ausgereiftem Holz (mit der Veredlung von Kopfstecklingen auf Wurzelstücke habe ich keinen Erfolg gehabt) herangezogen worden sind, lässt man sie anfänglich als Hochstamm wachsen und schreitet, nachdem sie die gewünschte Höhe erreicht haben, zur Kronenbildung. Das Beschneiden muss vorgenommen werden, bevor der alljährliche Saftumlauf von neuem beginnt. Ein grosser Teil der Blätter wird zwar im Winter abfallen, doch darf man, zur Vermeidung des Verlustes der gesamten Belaubung, das Giessen nicht ganz einstellen.

Der Nährboden, welchen der *Ficus Parcelli* am meisten zusagt, besteht aus einer Mischung von 2 Teilen Laub- und 1 Teil Heideerde, sowie einem Zusatz von Hornspänen. Das Versetzen in denselben muss vorgenommen werden, sobald sich die jungen Triebe zeigen, auch muss dann für eine höhere Temperatur gesorgt werden. Nach etwa 4 Jahren wird man auf diese Weise schöne Kronenbäumchen erzielt haben.

Die Früchte, welche nach Abschluss der Triebe erscheinen, sind zwar ungeniessbar, doch tragen sie durch ihre grün- und weissgestreifte Färbung noch zur Verschönerung des Ansehens der ganzen Pflanze bei.

**H. R. Glatz** in Sibyllenort.

**Der dankbarblühende Streptocarpus Kewensis.** *Streptocärpus Kewensis* ist eine neuere Spezies, bei welcher freilich der Uebelstand, den andere Vertreter dieser Gattung in der Steifheit ihrer Blätter leider besitzen, eher schlimmer als besser geworden ist, die sich aber durch reiches, fast unaufhörliches Blühen auszeichnet. Der Blütenstengel zerteilt sich bei etwa 10 *cm* Höhe und trägt dann bis zu 10 der schönsten Blumen, die grösser und in Farbe dunkler sind als diejenigen des bekannten *St. Rhexi.* Namentlich ist die Zeichnug des Schlundes eine recht schöne und dunkele.

Da *St. Kewensis* eine Menge solcher Blütenstiele zu gleicher Zeit entwickelt und immer wieder neue hervorbringt, so ist er stets mit einer grossen Anzahl von Blumen geschmückt; man nimmt deshalb die ungefügen, grossen Blätter gern mit in den Kauf.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Eine pflanzenphysiologische Frage.** Bei dem Trachten nach Neuzüchtungen spielt das Hervorbringen bunter Blätter eine hervorragende Rolle. Ob dadurch die Pflanze immer an Schönheit gewinnt, wage ich nicht zu behaupten. Demjenigen, dem die Ursache der Buntblättrigkeit bekannt ist, gefällt das Bunte oft der Ursache wegen nicht. Das Gesunde und Kräftige verdient jedenfalls vor dem Krankhaften auch den Vorzug. — Doch zum Zweck dieser Zeilen.

In meiner Lehre pflegten wir behufs der Erzielung buntgestreifter *Aspidistra* der Erdmischung einen Teil fein zerschlagener Ziegelbrocken (Ziegelmehl) beizugeben, und machte sich die Wirkung dieser Beigabe,

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

wenn nicht bei allen, so doch bei dem grössten Teil der *Aspidistra* geltend. Da nun Ziegelmehl eisenhaltig ist, wie soll man sich die Wirkung des Ziegelmehls physiologisch erklären? Oder findet sich das Eisen in dem Ziegelmehl in einer Verbindung vor, in welcher es für die Pflanzen unaufnehmbar ist? Das sind Fragen, deren Lösung ich dem Pflanzenphysiologen überlasse, die aber für den Gärtner von besonderem Interesse und Nutzen sein können.

Es ist zu bedauern, dass die Berichte über die Ergebnisse der pflanzenphysiologischen Versuchsstationen sehr spärlich in die gärtnerische Fachpresse dringen und nur dem engen Kreise der Gelehrten zugänglich sind. F. S. in Hanau.

---

**Wirkung des Schnees auf die Keimung der Samen.** Zu meiner auf Seite 85 dieser Zeitung gegebenen Abhandlung über die Wirkung des Schnees auf die Keimung der Samen, trage ich heute noch nach, dass von den in diesem Frühjahr unter Schnee ausgesäeten Samen einer kleinen Prise Aurikel, 1. Güte von der Firma Haage & Schmidt in Erfurt, 130 Pflanzen aufgegangen sind und sehr schön wachsen; desgleichen gingen von einer Prise *Primula japonica* mindestens 500—600 Korn und von *Delphinium nudicaule* jedes einzelne auf, sodass ich massenhaft verziehen musste. Von einer Prise *Primula obconica* habe ich über 100 Sämlingspflanzen bekommen. *Iris* gingen gleichfalls massenhaft auf. Pfarrer **W. Müller** in Geifertshofen.

---

## Zur Tagesgeschichte.

**Massenhaftes Aufreten der Wanderheuschrecken im Kreise Torgau.** Die Wanderheuschrecke ist, wie man uns mitteilt, im Kreise Torgau, zwischen Torgau und Falkenberg, auf der rehfelder und elsterberger Flur in grossen Mengen aufgetreten und bedroht die dortige Feldwirtschaft. Man schätzt ihre Zahl auf etwa 50 000. Bereits ist von ihnen ein 60 Morgen grosser Roggenplan des Gutes Elsterberg befallen. Diese Zug- oder Wanderheuschrecken, *Oedipoda migratoria*, sind 3 *cm* und darüber gross, buntgefärbt und mit bedeutendem Fresswerkzeuge ausgestattet. Die Flügel sind noch nicht entwickelt, sodass eine Vertilgung noch möglich sein dürfte. Bei Nacht klettern diese Tiere zu sechs bis neun auf eine Aehre, die sie abnagen und abknicken; das ganze Feld hat dann einen braunen Schein. Das Forthüpfen am Tage beim Nahen einer Gefahr verursacht ein lautes Rascheln.

---

**Reblaus-Industrie.** Ein sehr lehrreiches Beispiel dafür: wie aufgrund der Reblausverordnungen von einigen behördlicherseits angestellten Reblaussuchern ein recht einträgliches Geschäft betrieben wird, teilt das »Handelsblatt für den deutschen Gartenbau«, Organ des Verbandes der Handelsgärtner Deutschland's, mit:

»Aufgrund einer Beschwerde seitens eines Verbandsmitgliedes darüber, dass demselben für die Unverdächtigkeitsbescheinigung seiner Gärtnerei zum Zwecke des Versandes von Pflanzen nach dem Auslande durch den Sachverständigen seines Kreises

| | | | |
|---|---|---|---|
| für 4 malige Untersuchung im Jahre | 1884 | M. | 10 |
| „ 8 „ „ „ „ | 1885 | „ | 20 |
| „ 8 „ „ „ „ | 1886 | „ | 20 |
| „ 8 „ „ „ „ | 1887 | „ | 20 |
| „ 8 „ „ „ „ | 1888 | „ | 20 |
| | SS.: | M. | 90 |

berechnet wurde, während eine jährliche 8malige Untersuchung keineswegs im Verhältnis zu der Unverdächtigkeit des Geschäftes stand, weil überhaupt keine Weinstöcke vorhanden waren, wandte sich der Vorstand des Verbandes am 9. März 1889 an das Reichskanzleramt zu Berlin und bat um Abstellung, bezw. authentichen Nachweis der Berechtigung derartiger, von der Willkür des Sachverständigen ausgegangenen jährlich 8maligen Untersuchungen und der dadurch erwachsenden hohen Kosten. Hierauf wurde dem Vorstand des Verbandes am 18. Juni ein Antwortschreiben zuteil, dessen Inhalt wir im Interesse der Sache hiermit zur Kenntnis bringen:

Berlin, den 17. Juni 1889.

Dem Vorstande des Verbandes der Handelsgärtner Deutschland's erwidere ich auf die gefällige Vorstellung vom 9. März d. J. unter Rückgabe der Anlagen ergebenst, dass es bei der Verschiedenheit der örtlichen Verhältnisse nicht angängig erscheint, über die höchstzulässige Zahl derjenigen Untersuchungen, welche die Erteilung von Unverdächtigkeitsbescheinigungen im Sinne des Art. 3 der Reblauskonvention bezw. die Aufnahme einer Gartenbauanlage in das nach Art. 9, Ziffer 6 der Konvention aufzustellende Verzeichnis bezwecken, oder über die Höhe der Untersuchungskosten und die Verpflichtung zur Erstattung derselben generelle Anordnungen herbeizuführen. Ich bemerke jedoch hierbei, dass das Verhalten des betr. Sachverständigen L. zu W., welcher eine mit Weinbau nicht befasste Gärtnerei mehrere Jahr hindurch alljährlich einer 8maligen Untersuchung unterzogen hat, seitens der königlich preussischen Regierung einer mir zugegangenen Mitteilung zufolge nicht gebilligt wird. Uebrigens hat der betr. Sachverständige L. seine Liquidation für die Jahre 1884/88 inzwischen von 90 M. auf 36 M. ermässigt und mit dem betr. Gärtnereibesitzer H. für die Zukunft eine einmalige Untersuchung alljährlich gegen eine, von letzterem zahlbare Vergütung von 5 M. vereinbart.

Der Staatssekretär des Innern. I. V.: Eck.«

---

**Gegenwärtiger Stand der Reblausverbreitung.** Einem Rechenschaftsbericht des Reblaus-Ausschusses zufolge sind gegenwärtig die Weinstöcke nachfolgender Länder und Gegenden von der *Phylloxera* heimgesucht.

In Deutschland: Sachsen, Württemberg, Elsass-Lothringen, die Täler der Ahr und die Ufer des Rheins.

In Ungarn hat das Insekt bedeutende Fortschritte gemacht; während es im Jahre 1886 Weinberge von 48 000 Hektar verwüstete, suchte es im Jahre 1887 etwa 160 000 Hektar (gleich $^1/_3$ aller ungarischen Weinberge: 425 500 Hektar) heim.

In Frankreich ist die Reblaus fast überall verheerend aufgetreten, doch sind zweckmässige Neupflanzungen in grossem Massstabe allerorts mit vielem Erfolge angelegt worden.

In Spanien: die Provinzen Malaga, Almeria und Granada.

In Italien: Lombardei, Mailand, Bergamo und Sardinien.

In der Schweiz: besonders in den Kantonen von Genf, Waadt, Neuenburg und Zürich.

In Portugal, Russland, Kalifornien, Kapland und ganz neuerdings auch in Kleinasien (zwischen Smyrna und Bondjah) hat man die Reblaus aufgefunden, was vermuten lässt, dass die *Phylloxera* sich nach und nach über die ganze Erde ausbreiten wird oder — was wahrscheinlicher ist, seit undenklichen Zeiten schon ausgebreitet hat.

---

**Beerenobst-Ausstellung in Dresden.** Die auf den 5.—7. Juli angekündigte Beerenobst-Ausstellung in Dresden wurde der diesjährigen übermässig schnellen Reife der Früchte wegen auf nächstes Jahr verschoben.

---

**Obstmarkt in Erfurt.** Mitte Oktober wird in Erfurt auf Veranlassung des Kreis-Obstbauvereins ein Obstmarkt stattfinden, zu dem auch Obsterzeugnisse (Dörrobst, Fruchtweine etc.) zugelassen werden.

---

**Professor Reichenbach's Herbarium.** Es wird vermutet, dass das kaiserl. Hofmuseum in Wien das Vermächtnis des verstorbenen Professor Reichenbach angenommen hat, natürlich unter den sonderbaren Bedingungen des Erblassers.

---

**Gesuch des botan. Gartens zu Kew um Ueberlassung der von Prof. Reichenbach bestimmten Orchideen.** Um der durch Prof. Reichenbach's Testament hervorgerufenen Benachteiligung des Studiums der Orchideen zu begegnen, hat die Verwaltung der königl. botanischen Gärten zu Kew bei London folgendes Gesuch erlassen:

»Der Direktor der königl. Gärten von Kew würde den Orchideenzüchtern, welche noch von dem verstorbenen Prof. Reichenbach bestimmte und benannte Pflanzen in ihren Sammlungen haben, zu grossem Danke verpflichtet sein, wenn sie ein Exemplar derselben, sobald sich die Gelegenheit dazu bietet, zur Aufbewahrung für das königl. Herbarium einsenden wollten. Ein sehr grosser Teil derjenigen Orchideen, auf welche Prof. Reichenbach neue Spezies gründete, befindet sich höchstwahrscheinlich noch in England. Solche Exemplare müssen von einer Angabe begleitet sein, welche besagt, dass sie entweder die dem Prof. Reichenbach gesandten Pflanzen sind oder doch mit letzteren ganz übereinstimmen. Auf diese Weise hoffen wir in kurzer Zeit eine Sammlung typischer, Prof. Reichenbach's Werk erläuternder Orchideen zusammenzubekommen, welche für alle praktischen Zwecke mindestens ebenso wertvoll ist, als der Zutritt zu Reichenbach's Privat-Herbarium.«

---

**Blumentöpfe von gleichmässiger Form und Grösse.** »Praktisch« sind die amerikanischen Gärtner, das muss man ihnen lassen! Mag sich ihr Geschmack auch noch öfters auf gartenkünstlerischem Gebiete verirren, etwas praktischer Sinn tritt jedoch selbst hierbei in Gestalt von oft recht geschickter Reklame zutage. Trachtet somit jedermann in erster Linie seinen eigenen Vorteil zu wahren, so treten die amerikanischen Fachgenossen doch nicht minder mannhaft für »gemeinsame Bestrebungen« ein, welche der Gärtnerei in ihrer Gesamtheit zugute kommen. Nachfolgendes Beispiel möge dies erläutern.

Um dem Uebelstande, welchen die bisher üblichen, so ausserordentlich verschiedenen Gefässe im Handel mit Topfgewächsen mit sich bringen, abzuhelfen, wurde in einer vorjährigen Sitzung des »Vereins amerikanischer Blumengärtner« beschlossen, ein einheitliches Mass (in Form und Grösse) der Blumentöpfe für ganz Nordamerika anzustreben. Die Angelegenheit wurde einem Ausschusse zugewiesen, welcher Erkundigungen über diesbezügliche Wünsche aus dem ganzen grossen Lande einzuziehen hatte und hiernach einen Mustersatz für den in's Auge gefassten Zweck als geeignetst erachteter Gefässe anfertigen liess. Ende des Jahres gelangten dieselben auf einer Versammlung jener Gesellschaft in New York, sowie auch während dreier Monate in den Zweigvereinen anderer grosser Städte der Verein. Staaten zur Besichtigung und nach eingehender Erörterung, mit einer kleinen Abänderung der Bodenweite, zur allgemeinen Annahme.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Dreihundert der angesehensten Firmen unterzeichneten nunmehr sofort eine Urkunde, die besagte, dass: »Unterzeichnete sich verpflichteten, in Zukunft nur solche Blumentöpfe zu kaufen, welche die vom Vereine amerikanischer Blumengärtner angenommene Normalform besässen.« Ziemlich alle Gärtner, welchen das Schriftstück vorgelegt wurde, folgten dem gegebenen Beispiele! Der vollziehende Vereinsausschuss sandte hierauf an alle Töpfer Amerika's eine Vorlage, welche die genaue Grösse und Form der Gefässe angab. Auf diese einfache Art gelangte man in verhältnismässig kurzer Zeit zu einem »einheitlichen« Mass von Blumentöpfen.

Es dürfte wol auch in Deutschland nicht lange dauern, etwas derartig »Einheitliches« einmütig zu erzielen, sofern nur von der rechten Stelle die einleitenden Schritte ausgehen! **M. Herb.**

**Bestrafter Baumfrevel.** Am 3. Juli wurde durch das Schöffengericht in Gardelegen der Böttchergeselle Dollmann wegen Beschädigung von Linden- und Oleanderbäumen zu neun Monaten Gefängniss und einem Jahre Ehrverlust verurteilt.

## Deutscher Pomologen-Verein.

**Obst-Ausstellung in Stuttgart.** Den Leitern der zur Feier des Regierungsjubiläums Sr. Majestät des Königs von Württemberg in Stuttgart gelegentlich der Versammlung des Pomologen-Vereins stattfinden sollenden Obstausstellung ist die Kritik nicht genehm, die seitens der Obstbauinteressenten in der unabhängigen deutschen Fachpresse an der Aufstellung der Preisbewerbungen verübt worden ist. Besonders scheint es ihnen Verdruss zu bereiten, dass selbst ein Stuttgarter, Baumschulbesitzer N. Gaucher, sich gegen sie erklärt hat. Die Herren Ausstellungsleiter würden sofort die ganzen deutschen Obstbauinteressenten und damit auch die Fachpresse auf ihrer Seite haben, wenn sie, anstatt über die abfälligen Urteile zu lamentiren, ihr unglückliches Programm ruhig beiseite legten und unter Zuhülfenahme der für die Ausstellungen in Wien, Meissen und Hamburg aufgestellt gewesenen Preisbewerbungen eine den Bedürfnissen unserer Zeit genügende neue Grundlage für ihre Ausstellung ausarbeiteten. Wenn sie hierfür den Rat und die Mitwirkung der deutschen Obstbauer überhaupt wünschen, so werden sie bei einer Anfrage ganz zweifellos nirgendwo eine Ablehnung erfahren. Das Lamento, welches einer der stuttgarter Herren über die Beurteiler der dortigen Preisausschreibungen in die Worte eines Poeten kleidet: »Die beste Kritik von der Welt ist, wenn neben das, was ihm missfällt, einer was eigenes Besseres stellt«, ist so unglücklich grundlos, wie nur möglich. Das »Bessere« ist längst niedergelegt in den wiederholt genannten Verzeichnissen der Preisbewerbungen in Hamburg, Meissen und Wien und in zahllosen Abhandlungen in den gelesensten Fachzeitschriften zum Ausdruck gekommen, sodass derjenige, dem alle Bewegungen auf dem Gebiete des deutschen Obstbaues bisher entgangen sind, nur notwendig hat, dort nachzulesen und von dem »Besseren« einfach Kenntnis zu nehmen.

Nach neueren Nachrichten soll auch in Stuttgart aufgrund gewisser, der Fachpresse selbstverständlich vorenthaltener Bestimmungen wieder eines jener »Konkurrenz-Dörren« aufgeführt werden, deren in Meissen, Prenzlau, Frankfurt a. M. und Wien vor sich gingen und die zumteil gar kein, zum andern Teil aber das Ergebnis hatten, dass eine Obstverwertung auf dem Wege des Dörrens durch die einem nürnberger Spielzeug viel eher wie einem Hülfsmittel für Obstverwertung gleichenden Obstdörren jetziger Bauart überhaupt nicht möglich ist. Auf unser Ersuchen hatte schon nach der ersten derartigen Wettbewerbung ein ausgezeichneter Fachmann, Herr Fr. G. Keidel, von der Konserven-Firma Warnecke & Keidel in Hildesheim, aufgrund der in Meissen gewonnenen Zahlen eine sehr sorgfältig gegliederte Berechnung der Unkosten aufgestellt, welche bewies, dass selbst bei der am billigsten arbeitenden Dörre der Zentner (50 *kg*) Dörräpfel auf sechszig Mark, bei der am teuersten arbeitenden aber auf zweihundert und fünfzig Mark Selbstkosten kommt.*) — Wir haben dann keine Gelegenheit versäumt, auf den Unfug hinzuweisen, der seitens einzelner Stubenpomologen durch die Empfehlung dieser Dörren verübt worden ist. Leider sind Tausende durch die Anschaffung solchen Spielzeugs nutzlos vergeudet und — was das schlimmste ist — das Misstrauen gegen die Einträglichkeit des Obstbaues und der Obstverwertung wachgerufen worden.

Wenn nun auch nicht wol angenommen werden darf, dass man in Stuttgart auf die von fachkundiger Seite geäusserten Wünsche Rücksicht nimmt, so wollen wir doch — in diesem Falle allerdings nur in Erfüllung einer Form — empfehlen, falls sich überhaupt noch Bewerber für die in Aussicht genommene Wettarbeit einfinden, die Berechnung der Unkosten nicht ausser acht zu lassen.

## Personalnachrichten.

Am 1. Juli feierte der Obergärtner **C. Winter** in Heinrichau in seltener Rüstigkeit sein 50jähriges Dienstjubiläum. Im Laufe des Vormittags erschien der Generaldirektor der Herrschaft, Eberhard, begleitet von einer zahlreichen Abordnung von Beamten, und beglückwünschte den Jubilar im Namen der Gutsherrin, Ihrer königl. Hoheit der Frau Grossherzogin von Sachsen-Weimar, und deren hohen Gemahles. Demnächst überreichte derselbe ausser einer grösseren Geldspende die von Sr. königl. Hoheit dem Jubilar unter Ernennung zum grossherzoglichen Hofgärtner verliehene silberne Verdienst-Denkmünze am Bande. Seitens der Mitbeamten wurde der Jubilar durch Ueberreichung einer prachtvollen Standuhr mit Marmorgehäuse erfreut.

Seine Majestät der Kaiser haben bei Allerhöchster Anwesenheit in Sigmaringen dem Gartendirektor **Fr. Dreher** den königl. Kronenorden IV. Klasse verliehen.

Seine Majestät der König von Rumänien verlieh dem fürstlichen Gärtner **Bach** in Sigmaringen die silberne Verdienst-Denkmünze.

Derselbe erhielt von Sr. Majestät dem Kaiser bei Allerhöchster Anwesenheit in Sigmaringen eine wertvolle Busennadel.

Professor Dr. **K. von Nägeli** hat sein seit 32 Jahren innegehabtes Amt als Direktor des botanischen Gartens in München niedergelegt. Der sich in's Privatleben zurückziehende Botaniker ist 73 Jahre alt.

**Georg Lehmann**, bisher hamburger Stadtobergärtner, wurde zum Inspektor des botanischen Gartens zu Hamburg ernannt.

Am 3. Juli starb plötzlich der herzogliche Oberhofgärtner **Brückner** in Gotha.

**Dr. Joseph Meneghini**, einer der bedeutendsten und gefeiertsten Naturforscher von Italien, starb als Prof. der Geognosie und Botanik der Universität zu Pisa im 78. Lebensjahre.

In Belgrad starb der Sanitäts-Oberst **Dr. Sava Petrovic**, welcher die Flora von Niss erforschte.

Der Vorsteher des Parks der Tête-d'Or zu Lyon, **M. Gaulin**, bekannt durch seine erfolgreichen Hybridationen von Gewächshauspflanzen (besonders Agaven), starb im Alter von 53 Jahren.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Anton Barth und Johann Pista:** auf ein Gerät zur Herstellung von Pflanzlöchern; **Karl Rühle:** auf eine Heizungsanlage mit Rauchverbrennung; **Jonathan Ewart:** auf ein Verfahren, um Gegenstände aus Eisen oder Stahl gegen Rost zu schützen; **Jean Cabuy und Edmond Lamal:** auf eine Rohrverbindung; **Friedrich Wächter:** auf eine Neuerung an Jätemaschinen.

**Patente sind erteilt: A. Dervaux:** auf Apparate zum Reinigen und Klären von Wässern; **Th. Leser:** auf eine Hahnkonstruktion für Wasserstandszeiger mit selbsttätigem Ventilabschluss; **Daydé & Pillé und E. Lagosse:** auf einen Wasserröhrenkessel mit durch die Wasserröhren gehenden Heizröhren; **C. Markworth:** auf einen Verschluss für Gläser, Flaschen, Büchsen oder andere Gefässe; **J. Büttner:** auf einen Weinbergspflug; **G. Leydel:** auf einen Roststab mit innerer Luftzirkulation; **F. X. Komarek:** auf einen Wasserröhrenkessel; **L. Josef:** auf eine Rostanordnung und Luftzuführung für Dampfkesselfeuerungen; **A. Eichhorn:** auf einen transportablen elektrischen Wasserstandszeiger.

## Verkehrswesen.

### Postpacketverkehr mit Süd-Australien.

Mittels der deutschen Reichs-Postdampfer können von jetzt ab Postpackete nach der britischen Kolonie Süd-Australien versandt werden.

Die Beförderung der Packete erfolgt, je nach der Wahl des Absenders, über Bremen oder über Brindisi.

Auf dem Wege über Bremen sind Packete bis zu 5 *kg*, auf demjenigen über Brindisi Packete bis zu 3 *kg* Gewicht zugelassen.

Die Packete müssen frankirt werden.

Ueber die Taxen und Versendungsbedingungen erteilen die Postanstalten auf Verlangen Auskunft.

Berlin W., den 22. Juni 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. von Stephan.

## Firmenregister.

Die Firma **C. Platz & Sohn** in Erfurt ist nach dem Tode des bisherigen Inhabers Franz Siegling an dessen Wittwe **Alma Siegling** geb. Gallasch und deren noch unmündige Kinder übergegangen. Für die Firma haben Obergärtner **Karl Rotter** und Kaufmann **Adolph Schumann** Kollektivprokura erhalten.

## Konkurs.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners **Karl Friedrich Albin Kästner** in Langenberg ist das Konkursverfahren eröffnet worden.

---

*) Abgedruckt S. 418 des Jahrganges 1886 dieser Zeitung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X A

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

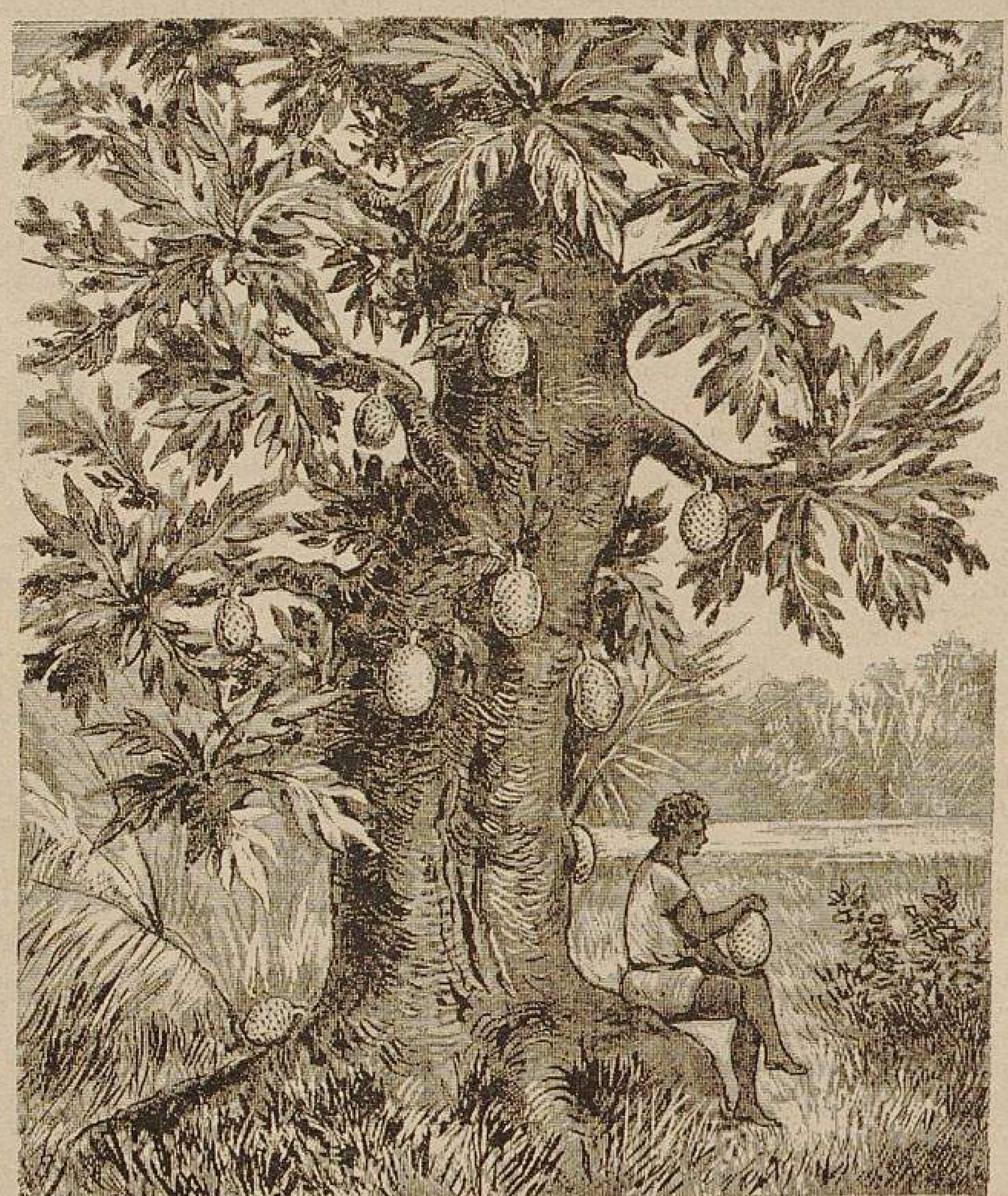
Nr. 23. Erfurt, den 20. Juli 1889. IV. Jahrgang.

# Erica cucullata.

Von **Karl Bauer** in Neu Ulm.

Alljährlich werden Hunderte von Neuheiten gezüchtet und mit schönen bildlichen Erläuterungen dem Handelsgärtner als wertvoll und der Kultur würdig angepriesen, jedoch kommen trotz aller Empfehlungen die wenigsten der gezüchteten Neuheiten, vorzüglich wenn sie von einer unbekannteren Firma stammen, zur rechten Verbreitung, sondern verschwinden meistens wieder, ehe sie richtig erprobt sind. Zu diesen längst verschollenen Einführungen gehört auch *Erica cucullata*, welche jedoch zum Glück nicht gänzlich verschwunden ist, sondern in der Gärtnerei eines österreichischen Grafen ein sicheres Heim gefunden hat. Von dort aus nahm sie ihren Weg nach Süddeutschland in die Handelsgärtnerei der Gebr. Neubronner, wo sie jetzt in einigen tausend Exemplaren weiter kultivirt wird.

Mit dem Erwerb dieser Spezies sind wir in den Besitz einer vom Herbst bis zum Frühjahr blühenden weissen *Erica* gelangt, denn *E. cucullata* lässt sich bei richtiger Behandlung schon im Monat Oktober ohne Nachteil leicht und willig treiben. In regnerischen Sommern ist es gut, die zur Frühtreiberei bestimmten Exemplare schon Mitte Juli unter eine hohe, luftige, mit Glas belegte Stellage zu bringen, um den Knospenansatz zu beschleunigen. Die genannte Sorte hat einen kräftigeren Bau, als *E. gracilis;* die Blumen sind doppelt so gross und von schöner, weisser Farbe mit schwarzbraunen, hervorstehenden Staubgefässen, welche ihnen ein herrliches Ansehen verleihen. *E. cucullata* liefert somit ein wertvolles Material für jede Art von Blumenarbeiten, doch ist sie nicht minder zur Kultur im Zimmer zu empfehlen, da sie die trockene Zimmerluft sehr gut verträgt. Ihre Unempfindlichkeit gegen die Witterungseinflüsse macht sie auch zu einer geeigneten Marktpflanze, besonders für Handelsgärtner kleinerer Städte. Monatelang können sie blühend in einem Kalthause stehen, selbst abgeschnittene Zweige halten sich, wenn in feuchten Sand gesteckt, in einem kühlen Raume wochenlang frisch; ausserdem besitzt sie die Eigenschaft, jedes Jahr reichlich zu blühen.



Artocarpus incisa L.
(Text siehe Seite 227.)

Die zur Lieferung von Schnittblumen bestimmten *Erica cucullata* werden in einen kalten, jedoch frostfreien Kasten gebracht, mässig feucht gehalten und im Frühjahr, wenn sich die zahlreichen jungen Triebe zeigen, in mit Sand vermischte Heideerde versetzt. Von jetzt ab müssen sie halbschattig gehalten, sowie bei heissem Wetter zweimal täglich überbraust werden; sobald jedoch die Triebe die erforderliche Stärke erhalten haben, ist es ratsam, behufs möglichst schnellen Ausreifens derselben, sie vollständig der Sonne auszusetzen. Bei dem starken Wachstum dieser Sorte kann man in wenigen Jahren starke Kübelpflanzen von ihr erhalten.

### Die Veilchenkultur in Alfter.

Alfter, ein Dorf von 2000 Einwohnern, liegt eine gute Stunde westlich von Bonn in einer Taleinbiegung des Vorgebirges. Durch seine günstige Lage zur Eisenbahn (von Station Roisdorf 20 Minuten entfernt) und zu den beiden Städten Bonn und Köln, sowie durch seine guten Boden- und sonstige klimatische Verhältnisse angeregt, haben die fleissigen Bewohner des Ortes alles und jedes in den Bereich ihrer Tätigkeit gezogen, was irgend wie einträglich kultivirt werden kann.

Seit Jahren sucht ein Teil der Einwohner von Alfter sich durch den Handel mit abgeschnittenen Blumen zu ernähren. Infolgedessen geschieht auf dem Gebiete der Blumenzucht hier mehr, als in manchem anderen Dorfe. Es wird namentlich auf solche Blumen Rücksicht genommen, welche sich besonders zur Binderei eignen. Fast jeder Mann, der über etwas Hausgarten verfügt, hat auch seine Blumen, die er entweder von den Seinigen zu Markte bringen lässt oder an die Händler im Orte verkauft. Damit zur Winterszeit der Blumenhandel nicht stockt, verlegt man sich auch auf die Kultur einer willig und dankbarblühenden Veilchensorte, welche man hier kurzweg mit *Viola odorata semperflorens* bezeichnet.

Dieses Veilchen, von dem hier die Rede ist, unterscheidet sich nur wenig von dem bekannten und beliebten Frühlingsblümchen, das uns im März und April so häufig im Freien begegnet. Der Hauptunterschied liegt darin, dass letzteres ein eigentliches Frühlingskind ist, hingegen ersteres unter günstigen Verhältnissen von Ende August bis zum Frühjahre blüht und zwar selbst im Freien. Zeitig im Frühjahr werden durch Teilung der abgenutzten Büsche die Setzlinge für das kommende Jahr gewonnen. Vor dem Aussetzen wird das betreffende Feld gehörig gedüngt, mit dem Spaten gegraben und geebnet. Beim Pflanzen verfährt man folgendermassen: 25 *cm* von der Grenze setzt man die erste Reihe; die zweite 30 *cm* von der ersten, die dritte alsdann einige Zentimeter weiter, weil dieser Zwischenraum später beim Pflücken als Pfad benutzt wird. Die dritte und vierte Reihe kommen wieder nahe, die vierte und fünfte Reihe wieder weiter auseinander zu stehen, und so geht es fort. Da die Veilchen trockene Witterung schlecht vertragen können, so ist, wenn kein Regen zu erwarten ist, das Begiessen nach dem Pflanzen sehr am Platze, damit später keine Lücken entstehen.

Die Arbeit während des Sommers besteht darin, dass man die Veilchen rein von Unkraut hält und das Feld fleissig lockert, was mittelst Schaufeln erzielt wird. Um recht kräftige Büsche zu gewinnen, ist ein ein- oder mehrmaliges Jauchen notwendig. Ende August oder Anfang September zeigen sich die ersten Blümchen, die jedoch noch unvollkommen sind. Von Ende September ab werden die Blüten ganz prächtig, und schon in einiger Entfernung verrät der herrliche Duft uns das Veilchenfeld. Täglich wird gepflückt, und trotzdem der Preis für 100 Stück nur 20—25 Pfennige beträgt, kommt am Ende eine ganz hübsche Einnahme heraus. Die Ernte geht solange fort, bis Frost und Schnee eintreten; sobald diese aber dem Tauwetter mit Sonnenschein Platz machen müssen, erfreut uns nach einigen Tagen wieder das liebliche Blümchen.

Der Züchter, welcher täglich seine Zahl von Veilchensträusschen zu liefern hat, sieht sich für die Zeit, wo Frost und Schnee die Vegetation im Freien zum Stillstand bringen, vor, indem er die Veilchen in Mistbeete, von denen es gegenwärtig an 1000 Stück in Alfter gibt, versetzt. Den Dünger dazu beziehen die Leute grösstenteils aus den Husarenkasernen in Bonn oder sonst von Pferdebesitzern. Gerade der Mangel an hinreichendem Pferdedünger dürfte zuerst der Hemmschuh für die weitere Entwicklung der Veilchenkultur sein.

Die Anlage der Mistbeete geschieht in der gewöhnlichen Weise. Nachdem über den Dünger eine dünne Schicht Mistbeeterde gebracht worden ist, werden die Veilchen, welche sich bei gelungener Pflanzung und unter sonst günstigen Verhältnissen zu kräftigen Büschen entwickelt haben, mit einem Erdballen ausgehoben und lose nebeneinander in den Mistbeetkasten gesetzt. Sind die Büsche besonders stark, so gehen etwa 20 Stück davon in einen Kasten, bei weniger kräftigen auch bis zu 30 Stück. Der Züchter hat es in der Hand, das Veilchenbeet schnell, etwa in 14 Tagen, oder langsam, in 4—6 Wochen, abzutreiben, je nachdem er die Wärme geschlossen hält oder durch vieles Lüften frei gibt. Im letzteren Falle erhält man mehr und schönere Blumen, darum zieht man die langsamere Zucht auch vor. In einem solchen Kasten werden meist 3 bis 4 Ernten gewonnen. Ist ein Kasten abgetrieben, so legt man die Büsche in der Nähe desselben zusammen und bewahrt sie als Vermehrungsmaterial auf. Vor der Neubepflanzung bringt man wieder etwas frischen Dünger in den Kasten. Den ganzen Winter hindurch, auch bei strengem Frost und Schneefall, geht die Treiberei weiter und müssen alsdann die Veilchen oft mit grosser Mühe ausgehoben und herbeigeschafft werden. Nichts ist für die Kultur im Kasten schlimmer, als wenn wochenlang der Himmel trübe ist und der erwärmende Sonnenstrahl fehlt; dann geht die Sache auch wol einmal fehl, namentlich den Anfängern im Geschäft. Später werden die freigewordenen Kästen zur Gurkenzucht oder zur Erziehung von Blumen-, Sellerie- und Gemüsepflanzen benutzt. —

Wie stellt sich nun annähernd das Geschäft bei der Veilchenkultur im Kasten? — Die baren Auslagen belaufen sich bei der ersten Anlage wie folgt:

| | |
|---|---|
| Das fertige Fenster | 5,00 M. |
| Der Kasten | 1,00 » |
| Dünger zu einem Fenster | 3,00 » |
| 1 Deckmatte | 1,00 » |
| Summa: | 10,00 M. |

Im ersten Jahre der Anlage bleibt nicht viel Reinertrag übrig; im folgenden Jahre jedoch geht es schon besser. Dann stellt sich die Sache für jeden Kasten etwa so:

| | |
|---|---|
| Dünger | 3,00 M. |
| Für Verschleiss an Material | 1,00 » |
| Summa: | 4,00 M. |

Es ist möglich, dass sich die Auslagen auch noch um ein Kleines erhöhen.

Der Erlös beträgt bei einer regelrechten Ernte, die man zu 1200 Veilchen berechnen kann, wenn das Hundert Veilchen 30 Pfennige kostet, 3,60 M.; dies macht für 4 Ernten 14 M. 40 Pf. und für eine Person, die 100 Kästen hat, 1440 M. Zieht man hiervon auch noch 240 M. für Missernten ab, so bleiben noch 1200 M.; immerhin eine schöne Summe als Nebenerwerb zur Winterszeit. Die letztere Summe ist auch so ziemlich Reingewinn; denn erstens wird ein Teil des gekauften Düngers später im Garten oder auf dem Felde benutzt, zweitens liefert für den Ausfall an Dünger, für Verschleiss und Arbeit, die Nachsat Ersatz, drittens wird der Wert der Pflanzen, sowie die Kapitalanlage oder Verzinsung des Ackerfeldes fast immer vor dem Winter aus den Veilchen gelöst, die man im Freien gepflückt hat. So hatte ein Mann im Herbst 1887 aus $1\frac{1}{2}$ *Ar* vor Beginn des Winters an 60 M. gelöst.

Die vorhin gegebenen Preisnotizen beziehen sich auf solche Veilchen, die an Händler, welche bei weitem mehr daraus lösen, verkauft werden. Leute, die keine Kästen zum Treiben haben, verkaufen ihre Veilchen vor dem Winter vielfach auf dem Felde, dann wird jedes Stück mit 4 Pfennige berechnet. Auf diese Weise lösst man dann noch aus dem *Ar* 25—30 M.

Man zieht jetzt in Alfter auf nahe an 3 *ha* Veilchen. Diese reichen aber bei etwas ungünstiger Witterung nicht im entferntesten aus, um den Bedarf zu decken. So hatte ein Händler im Winter 1887/88 vom Herbst bis nach Fastnacht allein für etwa 1500 M. Veilchen verkauft. Dieses klingt etwas unglaublich, jedoch die mir vorliegenden Rechnungen liefern den deutlichsten Beweis. Unter denselben lautete die Rechnung für die Fastnachtstage auf 205,72 M. Viele Veilchen werden aus Frankreich bezogen, sie haben aber fast gar keinen Duft und müssen daher mit den hiesigen untermischt werden. Der Absatz geschieht nach Köln und anderen rheinischen Städten, aber auch noch über die Grenzen der Provinz hinaus.

# Tropische Fruchtbäume.

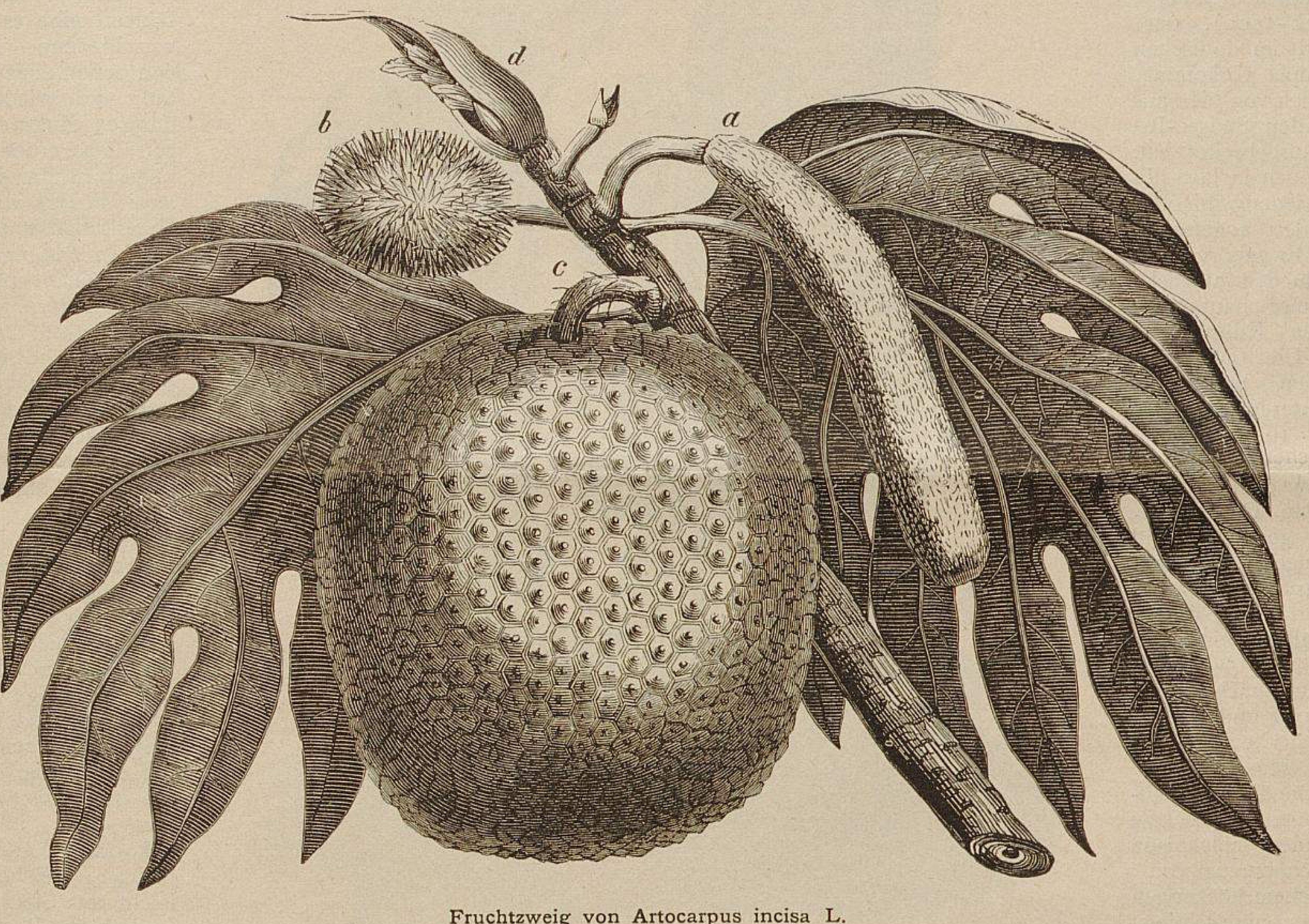
## Artocarpus, Cynometra, Omphalocarpum, Couroupita, Lecythis, Anona.

Von Robert Engelhardt in Erfurt.

Bereits in Nr. 20 d. Ztg. wies ich bei der Besprechung des *Theobroma Cacao* darauf hin, dass es unter den Tropen eine auffallende, nicht gar seltene Erscheinung sei, dass die Blüten und Früchte vieler tropischer Fruchtbäume und -Sträucher nicht wie in unserem gemässigten Klima an den Spitzen der jungen Endzweige, sondern vielfach am Stamme, ja selbst an den Wurzeln auftreten, weshalb man solche Gewächse auch mit dem treffenden Namen »stammfrüchtige« bezeichnet hat.

Als Grund zu dieser Eigentümlichkeit kann man wol mit Recht annehmen, dass die in den meisten Fällen sich durch besondere Grösse und Schwere auszeichnenden Früchte, welche durch die Ueppigkeit der tropischen Vegetation hervorgerufen werden, gewissermassen ein solches Hervorkeimen aus den älteren Zweigen, wie aus dem Stamme selbst, notwendig machen, da die schwankenden Endzweige nicht imstande sein würden, diese, oft ein Gewicht von mehreren Kilo erreichenden Früchte zu tragen.

Ich lasse hier heute die Beschreibung und Abbildung einiger tropischer Fruchtbäume folgen, bei welchen die Stammfrüchtigkeit besonders auffallend hervortritt und wähle zunächst den gemeinen Brodfruchtbaum, *Artocarpus incisa**) L. fil. (Forst.), aus, von welchem die Abbildung auf der ersten Seite dieser Nummer den unteren Stammteil eines mit Früchten behangenen Baumes und die obenstehende Abbildung einen mit Blüten und Frucht besetzten Zweig darstellt.



Fruchtzweig von Artocarpus incisa L.

Der gewöhnliche Brodfruchtbaum gehört zur Familie der Artocarpeen, welche den Moraceen oder maulbeerartigen Gewächsen sehr nahe stehen und von einigen Botanikern auch als Unterfamilie den Moraceen als *Artocarpoideae* eingereiht werden. Es ist ein grosser, starker, 12—18 *m* hoher Baum mit 1 *m* langen und 70 *cm* breiten, buchtig halbgefiederten Blättern, der ursprünglich auf den Südsee-Inseln, besonders auf Tahiti, einheimisch ist, von wo er nach St. Maurice, Westindien und Südamerika verpflanzt wurde. Der Baum trägt ovale, 40 *cm* lange und 25 *cm* dicke, fleischige Früchte, welche für die Bewohner der Südsee das vorzüglichste und wichtigste Nahrungsmittel abgeben. Das mehlige Fleisch, welches roh nicht essbar ist, wird geröstet und zu Brod verbacken; auch wird die Frucht oft in Scheiben geschnitten und dann getrocknet, in welchem Zustande sie sich 2 Jahre lang hält und so den Schiffszwieback ersetzen kann. Der Baum ist so fruchtbar, dass die Eingeborenen auf Tahiti fast nur von der Frucht desselben leben. Drei Bäume sollen imstande sein, einen Menschen jahraus jahrein zu ernähren, sodass Cook den Ausspruch tun konnte: ein Mensch, der auf Tahiti zehn Brodfruchtbäume gepflanzt hätte, habe für sein ganzes Leben hindurch für Nahrung gesorgt. Es darf uns daher auch nicht wundern, wenn wir dort Menschen finden, bei denen Essen und Trinken die einzige Arbeit ausmacht.

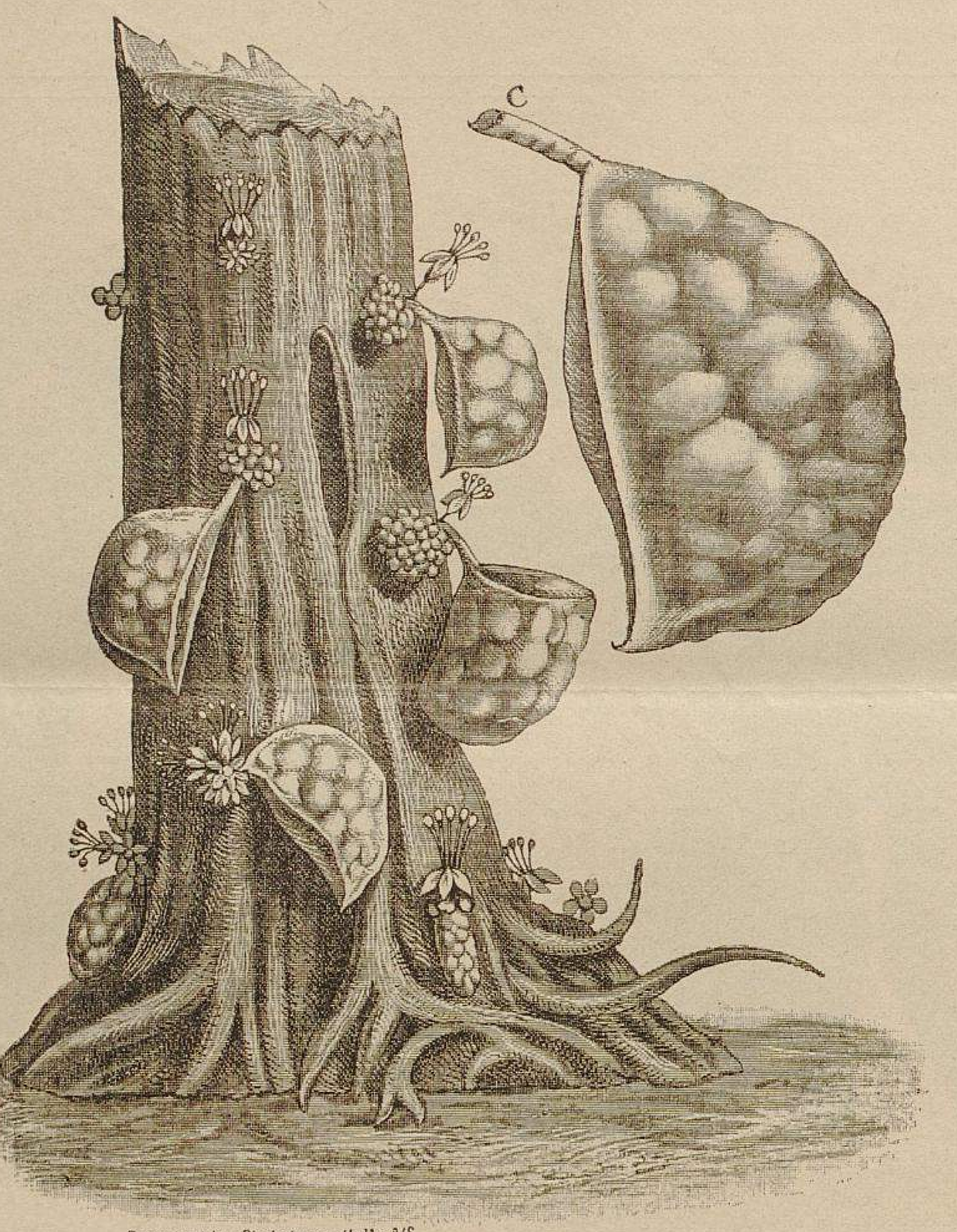
Während der drei Monate, wo der Baum keine Früchte hat, behilft man sich mit der getrockneten und eingemachten Frucht. Letztere wird vor der völligen Reife, wo sie noch ein weisses, lockeres, mehliges Mark enthält, abgenommen,

---

*) *Artocarpus*: von artos = Brod und carpos = Frucht; incisa = eingeschnitten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

sodann geschält, in Blätter gewickelt und auf heissen Steinen gebacken. In diesem Zustande besitzt sie einen den Bananen ähnlichen Geschmack. Die geschälten Früchte schüttet man auch wol in Gruben auf und lässt sie erst in eine sauere Gährung übergehen, wonach man sie dann zu Brod verbäckt. Völlig reife Früchte mit breiigem, gelben Mark schmecken hingegen unangenehm und werden in diesem Zustande verworfen. In einigen Gegenden, wie z. B. auf Martinique, Réunion, in Guayana und Brasilien, wird aus den Früchten ein Stärkemehl bereitet, während der milchartige Saft, der in der Rinde des Baumes enthalten ist, einen guten Vogelleim abgibt. Das gelbe, schwammige Holz findet als Bauholz Verwendung, und aus dem Bast der jungen Zweige bereiten die Insulaner einen Webstoff, der zur Anfertigung ihrer Bekleidung Verwendung findet.



Schwetschke. Phototypie Halle a/S.

**Cynometra cauliflora L.**
Unterer Stammteil mit Blüten und Früchten.
(Beschreibung siehe S. 229.)

Eine zweite geschätzte Art ist *A. integrifolia* L. (Forst.) (Syn.: *A. heterophylla* Lam.), der indische Brodfruchtbaum (Jack-tree), der überall im indischen Archipel vorkommt und sich von hier aus nach den Südsee-Inseln ausgebreitet hat, auch noch in Java hin und wieder wild oder verwildert angetroffen wird. Er gehört ebenfalls zu den nützlichsten und hauptsächlichsten Kulturpflanzen. Die Blüten erscheinen namentlich am unteren Teile des 12—16 *m* hohen Stammes und vorzugsweise in der Nähe der Wurzeln. Die Früchte, Jaka genannt, sind von kugelrunder Form und grünlicher Farbe; sie erreichen durchschnittlich ein Gewicht von 5—12 *kg*, obgleich auch solche von 20 *kg* und darüber durchaus keine Seltenheiten sein sollen.

Die äussere, gelblichgrüne Fruchtschale hat einen schleimigen Milchüberzug von runzlichem, höckerigen Ansehen und schliesst 80—100 kleine längliche Früchte ein, welche von einem dicken, weissen, wohlschmeckenden Fleisch umgeben sind, das vorzugsweise gegessen wird. Jede dieser kleinen Früchte enthält einen Kern von der Grösse eines Taubeneis und hat einen kastanienartigen Geschmack. Reife Früchte schält man und isst sie wie Obst. Auch gekocht und in Palmöl gebraten werden die Früchte verspeist, während man aus dem getrockneten Mehl des Fruchtfleisches Kuchen bäckt. Man kennt verschiedene Varietäten dieses Brodfruchtbaumes, und werden besonders diejenigen geschätzt, deren Früchte keinen Samen enthalten, da das übrige Gewebe dafür um so saftreicher ist.

Sonst liefert dieser Baum noch Kautschuk und ein Harz, welches aus dem Safte desselben gewonnen wird und als Dammar selo in den Handel kommt. Das harte Holz (Jaqueiraholz) findet ähnliche Verwendung wie das Mahagoni; die Rinde dient zum Gerben und Färben, und der bisweilen freiwillig aus den Wurzeln ausfliessende milchige Saft bildet in der Erde weiche, innen gelbliche, knotenartige Körper, die als Mittel gegen Durchfall und dergleichen mit Erfolg angewendet werden.

Eine dritte bemerkenswerte Art ist *A. pubescens* Willd. (Syn.: *A. hirsuta* Lam.), der flaumharige Brodfruchtbaum, welcher in Ostindien und auf Java einheimisch ist. Das Holz dieses Baumes ist sehr hart und inwendig von rötlicher Färbung. Die etwa faustgrosse, einem Stechapfel ähnliche Frucht hängt an einem dicken Stiel und ist aus kleinen, länglichrunden, bohnenartigen Früchten zusammengesetzt, welche sehr wohlschmeckend sind, im Uebermasse genossen jedoch leicht Durchfall bewirken. Gegen letzteren wendet man die Wurzel und die Rinde des Baumes als sicherstes Gegenmittel an. Aus dem Holze verfertigt man besonders Kisten und Kähne; ausgehöhlte Stämme geben schon Kanoes bis 25 *m* Länge und 3 *m* Breite.

Von einer anderen Art, *A. Locucha* Roxb. dient die Rinde in Ostindien als Heilmittel.

Ausser den angeführten gibt es noch verschiedene Arten, von denen einige auch hin und wieder in unseren Kulturen angetroffen werden. Sehr hübsch ist u. a. *A. Cannoni* W. Hill. von den Gesellschaftsinseln. Es ist ein niedriger Baum mit brillant-purpurroten Blättern, welche abwechselnd stehen und schön rot gestielt sind. Die Oberseite der Blätter ist kupferfarben schillernd, mit einem bronze-karmesinroten Anflug und purpurroter Bemalung, während die Unterseite eine hell-weinrote Färbung zeigt. Die Form der Blätter ist sehr verschieden; bald sind sie einfach mit unregelmässig eingeschnittenen oder dreilappigen Spitzen, bald tief dreilappig.

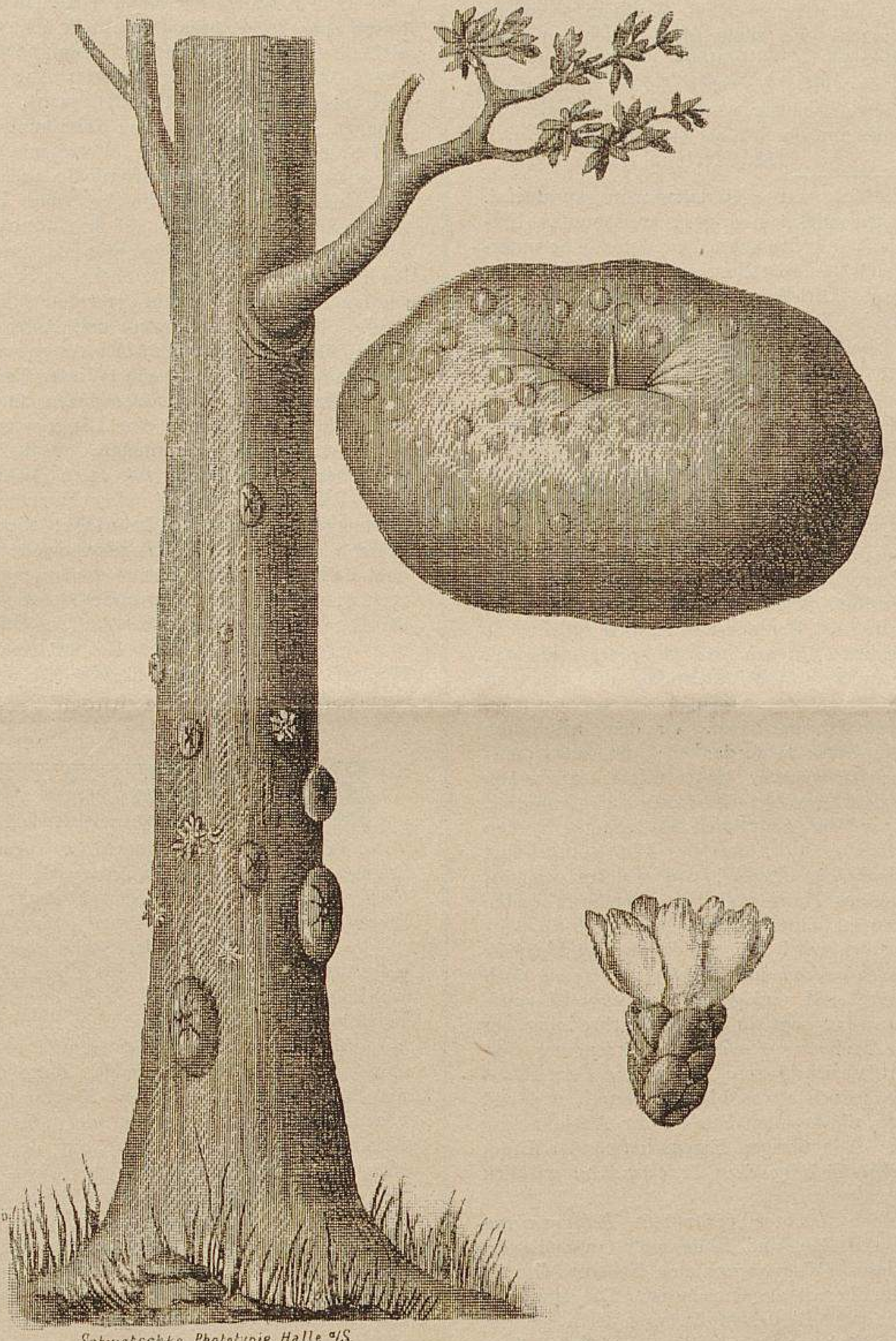
*A. Cannoni* ist eine sehr hübsche, dekorative Warmhauspflanze, welche sich leicht aus Stecklingen vermehren lässt und auch während des Sommers auf erwärmten Beeten im Freien zur Ausschmückung verwendet werden kann, wo sie durch die schöne purpurrote Belaubung sehr angenehm wirkt.

Die zuerst genannten, *A. incisa* und *A. integrifolia* sind eine Zierde für hohe Warmhäuser, besonders wenn man sie in den freien Grund auspflanzen kann. Bei geeigneter Pflege sollen sie hier sogar Früchte tragen, was ich jedoch noch nicht beobachtet habe. Beide Arten lieben eine hohe Temperatur von 16—20° R.; junge Exemplare, die man sich u. a. aus belgischen Gärten leicht verschaffen kann, sind anfangs etwas empfindlich, bevor sie sich eingewöhnt haben; sie scheinen namentlich einen längeren Transport in geschlossenen Kisten nicht gut zu vertragen und bringen dann oftmals schon bei der Ankunft den Todeskeim mit. Die *Artocarpus*-Arten verlangen eine aus Rasenerde, Lehm und Sand zusammengesetzte Bodenmischung. Die Vermehrung geschieht meist durch Stecklinge von kurzen Seitentrieben, auch durch Wurzelschnittlinge, wozu man fingerdicke Wurzeln in 1 *cm* lange Stücke zerschneidet und solche auf ein erwärmtes Beet zum Wurzeln und Austreiben bringt.

Von weiteren tropischen Fruchtbäumen, bei welchen ebenfalls die Stammfrüchtigkeit bemerkenswert, ist die auf S. 228 abgebildete *Cynometra cauliflora**) L., der Nannambaum, zu nennen. Es ist dies ein zur Familie der Caesalpiniaceen gehörender Baum, der seine Heimat auf dem indischen Archipel und auf den Molukken hat. Der Stamm, von welchem jene Abbildung den unteren Teil darstellt, ist nach allen Richtungen mit knotigen Anschwellungen bedeckt, aus welchen sich dichte, rote Blütenbüschel erheben. Hieraus entstehen später die eigentümlich gestalteten, ebenfalls rötlich-gefärbten Früchte, wie die Abbildung bei C eine in natürlicher Grösse zur Anschauung bringt. Die fleischigen, säuerlich-süssen Hülsen werden teils roh, teils als Zugemüse gegessen, auch mit Zucker eingemacht, den Genesenden nach schweren Krankheiten dargereicht.

Eine zweite Art, *C. ramiflora***) L., ist auf Malabar und Java einheimisch. Die etwas scharf schmeckende Wurzel dient als Abführungsmittel und die Blätter des Baumes wendet man bei Leberleiden und Asthma an. Beide Arten scheinen bei uns noch nicht in Kultur zu sein.

Das gleiche gilt auch wol von dem nebenstehend abgebildeten *Omphalocarpum procerum*†) Beauv., eines zur Familie der Sapotaceen gehörenden Baumes, der von Palissot de Beauvois in Afrika entdeckt wurde und sich ebenfalls durch die am Stamme auftretenden Früchte auszeichnet. Der einem Kiefernstamm gleichende Schaft geht anfangs schnurgerade in die Höhe; aus diesem unteren Stammteile sprossen aber unmittelbar rötliche Blütenbüschel hervor, woraus sich später braune, über 30 *cm* im Durchmesser haltende, in der Mitte tief genabelte Früchte entwickeln, wie eine solche rechts auf der obenstehenden Abbildung im verkleinerten Massstabe dargestellt ist.


Schwetschke, Phototypie Halle a/S.

**Omphalocarpum procerum Beauv.**
Unterer Stammteil mit Blüten und Früchten.

Es würde wol zu weit führen, wollte ich hier alle tropischen Fruchtbäume aufzählen, bei welchen die Stammfrüchtigkeit mehr oder minder bemerkenswert ist. Ich begnüge mich für heute damit, nur noch einige wenige kurz anzuführen und auf ihre hauptsächlichsten Eigenschaften aufmerksam zu machen.

*Couroupita*††) *guianensis* Aubl. Der Kanonenkugelbaum. Eine in Guiana und Westindien vorkommende Myrtacee, die sich durch die Schönheit ihrer hochroten, grossen und wohlriechenden Blüten auszeichnet. Die kopfgrossen Früchte, wilde Aprikosen genannt, haben viel Aehnlichkeit mit den Kanonenkugeln und enthalten ein grün-weissliches, an der Luft blau werdendes Mark, welches reich an Zucker, Gummi und Obstsäure ist und einen angenehmen, weinartigen Geruch und Geschmack hat. Es dient hauptsächlich zur Bereitung eines kühlen, erfrischenden Getränkes, welches bei Fieberkrankheiten in Anwendung kommt.

In dieselbe Familie gehört auch der gemeine Topfbaum, *Lecythis Ollaria**†) L., ein in Venezuela und Brasilien einheimischer Fruchtbaum. Es ist dies der kolossalste Baum der brasilianischen Wälder, der kindskopfgrosse Früchte trägt, welche sich deckelartig öffnen und pflaumengrosse, kastanienartige Samen enthalten. Im Gesckmack haben sie Aehnlichkeit mit den Pistazien und kommen auch im Handel öfters nach Europa. Die harte Fruchtschale dient zur Anfertigung von Trinkgefässen und anderen Geschirren. Das ungemein harte Holz wird als Bauholz sehr geschätzt.

Von anderen Arten nenne ich noch: *L. lanceolata* Poir., *L. Pisonis* Camb., *L. grandifolia* Bg., *L. parvifolia* B. und *L. Zabucajo* Aubl. Sie finden gleiche Verwendung wie *L. Ollaria.* Hinsichtlich des Wohlgeschmackes sollen die Früchte von *L. Zabucajo* alle anderen angeführten Arten übertreffen. Hin und wieder trifft man auch die eine oder die andere Art in botanischen Gärten an, wo sie wissenschaftlicher Zwecke wegen gepflegt werden.

Zum Schlusse führe ich noch eine höchst interessante Pflanze, die wurzelblütige Anone, *Anona rhizantha,* auf, bei welcher sich die fruchttragenden Zweige zur Erde senken, und so unter dem Boden hinlaufend ihre Blüten auf kurzen Seitentrieben oft 1—1½ *m* vom Stamme entfernt hervorsprossen lassen. —

---

*) *Cynometra*: von kyon = Hund und metra = Gebärmutter; inbezug auf die handgrossen, fleischigen Fruchthülsen, welche in der Tat Aehnlichkeit mit der Gebärmutter eines Hundes haben;
*cauliflora* = stammblütig.

**) *ramiflora* = ästeblütig.

†) *Omphalocarpum*: von omphalos = Nabel und carpos = Frucht, weil letztere in der Mitte eine nabelähnliche Vertiefung hat;
*procerum* = von hohem Wuchs, vornehm.

††) *Couroupita*: abgekürzt von curupitu tumu, dem Namen des Gewächses in Guiana.

*†) *Lecythis*: lekythos = Gefäss; die Frucht gleicht einem kleinen Topf mit Deckel, welch' letzterer bei der Reife abfällt.

## Kleinere Mitteilungen.

**Bignonia Kerere, eine sehr empfehlenswerte Schlingpflanze des Kalthauses.** *Bignonia Kerere* Aubl. (Syn. *B. Cherere* Lindl., *B. heterophylla* W.) ist unstreitig eines der schönsten Schlinggewächse, welche zur Ausschmückung der Wintergärten und grösserer Kalthäuser geeignet sind. Ihre kelchförmigen, prachtvoll dunkel-karminroten Blumen, deren 10 *cm* langer Schlund gummiguttgelb gefärbt ist, stehen in endständigen Traubenrispen. Das üppige Laubwerk setzt sich aus gegenständig-zwei- bis drei-zähligen, eiförmigen, gestielten, hellgrünen, oberseits jedoch glänzenden Blättern zusammen, aus deren gemeinschaftlichem Stiel eine ästige Ranke hervorbricht. Es trägt somit ungemein zur Hebung des bewunderungswürdigen Flors bei.

Ich sah diesen Schlingstrauch unlängst in der Haage & Schmidt'schen Gärtnerei in Erfurt im freien Grunde eines Kalthauses ausgepflanzt und am Fenster hingezogen, wo seine Blüten nicht nur zur vollen Geltung kamen, sondern auch seine kräftige Entwickelung auf die Zuträglichkeit des Standorts hinwies. *Bignonia Kerere* kann jedem Gärtner, welcher über grosse Gewächshäuser verfügt, auf's angelegentlichste empfohlen werden, und dies umsomehr, als sie sich leicht durch Stecklinge vervielfältigen lässt. **M. Herb** in Erfurt.

**Wert der Carex riparia fol. var. als Ausstattungsmaterial.** *Carex riparia* fol. var. ist ein reizendes, niedriges, weissbuntes Einfassungsgras, dessen einzelne Triebe mit den schmalen, gefällig herunterhängenden, leuchtend-weissbuntgefärbten Blättchen ein vorzügliches Ausstattungsmaterial für Blumensträusse, Körbchen und Kränze abgeben. Da die unter dem Boden fortwachsenden Rhizome stets neue Triebe bilden, so liefert dieses Gras den ganzen Sommer hindurch frischen Verwendungsstoff. Dies ist eine für den gedachten Zweck höchst schätzenswerte Eigenschaft; als Einfassungsgras erleidet es jedoch dadurch Einbusse und kann nicht überall hierzu gebraucht werden. Im Winter hält es ohne jeden Schutz im Freien aus. Man tut gut, jährlich einen Teil der Stöcke zu teilen und zu verpflanzen, um dadurch feinere Triebe zu erhalten, die dann auch von leuchtender weisser Färbung, als die Triebe älterer Exemplare, sind. **Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf.

**Zur Empfehlung zweier neuer und wertvoller Liliput-Pelargonien: Le Caméléon und Victorine Paquot.** Eine ganz besondere und dabei wertvolle Rasse unter den Scharlach-Pelargonien bilden die sogenannten Liliput-Pelargonien. Der ausserordentlich gedrungene Wuchs lässt dieselben als wirkliche Pflanzenzwerge sofort erkennen, während sie sich durch ihre ungemein grosse Blütenfülle, oft 15 bis 20 Dolden an einem Exemplare, zu unseren besonderen Lieblingen machen.

Die Züchtung dieser neuen Gruppe haben wir dem bekannten Handelsgärtner Ed. Pynaert in Gent zu verdanken; die zuerst entstandene Spielart war: *Prinzessin Stephanie;* später folgte: *Erzherzog Rudolf (L'Archiduc Rodolphe)*, *Jules Heuber* und *Souvenir de Carpeaux*. Alle 4 Sorten sind der Kultur würdig und durch ihr zeitiges Blühen im Frühjahr sehr wertvoll. Der Vorzug in letzterer Hinsicht gebührt ganz besonders der Varietät *Erzherzog Rudolf*, von welcher ich vor 2 Jahren sehr frühzeitig ein kleines Haus voll bei meinem Freunde Bölsche im zoologischen Garten zu Elberfeld sah.

Der Wert dieser Zwerggruppe wird nun durch die beiden sehr zu empfehlenden Neuheiten *Le Caméléon* und *Victorine Paquot* noch ganz bedeutend erhöht. Das erste und einzige *Pelargonium* in seiner Art ist *Le Caméléon*. Ed. Pynaert sagt in seiner Beschreibung, er habe *Prinzessin Stephanie* und *Erzherzog Rudolf* zur Erzeugung desselben benutzt, was auch nicht unrichtig sein mag. Die Grundfarbe ist die der *Prinzessin Stephanie*, jedoch etwas blau schillernd, während die fast regelmässigen, glänzenden, dunkelroten Streifen die Abstammung von *Erzherzog Rudolf* verraten. Alle übrigen Eigenschaften der Eltern sind geblieben und ist das *Liliput-Pelargonium Le Caméléon* wirklich eine Neuheit ersten Ranges.

Die andere, von demselben Züchter verbreitete *Pelargonium*-Varietät ist *Victorine Paquot*. An Bau und Blütenreichtum dem vorhergehenden ganz gleich, hat dieses *Pelargonium* eine lachsrosa Grundfarbe, welche stark mit feurig-zinnoberrot angehaucht ist. Die einzelnen Blumen sind sehr gross und wie bei all' diesen Zwergen leicht gefüllt, aber locker in den Dolden. Die Färbung ist ganz neu und kann diese Sorte ebenfalls als eine sehr schätzbare Bereicherung der Storchschnabel-Gewächse empfohlen werden. **C. Weigelt** in Erfurt.

## Zur Tagesgeschichte.

**Die Blumenkohlkrankheit im Dreienbrunnen zu Erfurt.** Seit einigen Jahren zeigt sich an den Kohlgewächsen (zumal dem Blumenkohl), der berühmten dreienbrunner Gemüseanlagen, eine Wurzelkrankheit, welche den dortigen Handelsgärtnern erheblichen Schaden zufügt. Dieselbe besteht in der knolligen Anschwellung der Hauptwurzel, deren Verursachung man bisher allgemein der Larve des Kohlgallenrüsslers, *Ceuthorhynchus sulcicollis*, zuschrieb. Die neuerdings in ausgedehnterem Masse aufgetretene Krankheit weist jedoch darauf hin, dass man es hier mit einem pflanzlichen Parasiten, dem von Woronin entdeckten, mikroskopisch-kleinen Pilz: *Plasmodiophora brassicae* zu tun hat, dessen Mycel die ganze Wurzelmasse durchzieht und jene Wucherung des Zellengewebes veranlasst.

Die dortigen Gemüsegärtner haben nun die weitere Ausbreitung dieses Pilzes dadurch verschuldet, dass sie die erkrankten Pflanzen ausrissen, auf den Komposthaufen warfen und später zur Düngung des Landes wieder mit verwandten, anstatt die befallenen Kohlgewächse einfach zu verbrennen und die Asche zur Düngung zu benutzen. Immerhin ist das Auftreten des Schmarotzers im Interesse der so rührigen Dreienbrunnengärtner sehr zu bedauern, da durch das Bekämpfen des Uebels denselben grosse Unkosten entstehen werden.

**Betriebsumfang der Samenkulturen der Firma Gebr. Dippe in Quedlinburg.** Am Sonntag den 21. Juni fuhren etwa 125 Mitglieder der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in einem Sonderzuge von Magdeburg nach Quedlinburg, um dort die Samenkulturen der Firma Gebr. Dippe zu besichtigen. Eine den Teilnehmern behändigte Mitteilung gab über den Umfang der Kulturen folgenden Nachweis:

»Die Kulturen der Hauptwirtschaft dieser bedeutenden Gärtnerei umfassen einen Flächenraum von mehr als 1300 *ha*, die der Zweigwirtschaften in Halberstadt und Neuendorf zusammen einen solchen von etwa 950 *ha*. Die grösste Ausdehnung hat der Anbau von Zuckerrüben-Samen, der auch als Sonderfach behandelt wird. Nächstdem werden in grossen Mengen Samen gezogen von: Salat und Zwiebeln auf 50—60 *ha*, Kresse und Spinat auf 40—50 *ha*, Porre und Kerbel auf 30—35 *ha*, Erbsen auf 90—95 *ha*, Bohnen auf 70—80 *ha*, Kopfkohl auf 25—30 *ha*, Kohlrabi auf 8—10 *ha*, Radieschen und Rettige auf 40—45 *ha*, Möhren auf 50—55 *ha*, Getreide auf 800—900 *ha*.

Nicht mindere Bedeutung hat die Blumensamenzucht. Von Freilandpflanzen werden z. B. allein an Reseda jährlich 75—100 Doppelzentner für den Verkauf geerntet. Einen ganz besonderen Hauptzweig bildet die Levkoyen- und Astern-Kultur, die zu grosser Vollkommenkeit gebracht ist. An Astern allein werden 25—30 *ha* bebaut und Sommer-, Herbst- und Winter-Levkoyen in etwa 325 000 Töpfen auf Stellagen kultivirt, ausser denen im freien Lande. Die vier Primelhäuser haben znsammen eine Länge von 300 *m* und einen Flächenraum von etwa 2289 Quadratmeter, die 11 Warmhäuser sind 345 *m* lang mit einem Flächenraum von 2049 Quadratmetern.

Beschäftigt werden neben einem zahlreichen Kontor-Personal 180 Gärtnergehülfen und 30 Lehrlinge; 1600—1800 Arbeiter und Arbeiterinnen. Das Geschäft hat seine eigene Schmiede, Stellmacherei, Tischlerei und Glaserei; 7 Gasmotoren dienen zum Betrieb der Dresch- und Reinigungsmaschinen; ausserdem sind eine Dampfdreschmaschine und ein Dampfpflug vorhanden. An Zugvieh werden 200—220 Pferde und 200—220 Ochsen gehalten. Des Düngers wegen werden noch 5000—6000 Hammel gemästet. Die Gebäude des Geschäftes in Quedlinburg nehmen allein einen Flächenraum von 13 298 Quadratmeter ein und sind zum grössten Teil aus Stein und Eisen erbaut.«

## Literarische Berichte.

**Handbuch der Obstkultur.** Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von Nicolas Gaucher, Besitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart. Mit 525 Original-Holzschnitten und 7 lithographischen Tafeln. Preis gebunden 20 Mark.*)

»Ich verstehe von der Sache nichts, ergo: ich schreibe darüber ein Buch!« Das ist leider noch gar häufig der Hauptgrundsatz, nach welchem man sich in eine Sache einzuarbeiten, auf einem Gebiete sich bekannt zu machen sucht. Man sieht davon ab, die Sache selber zuvor gründlich kennen zu lernen und betrachtet die Ansichten anderer, sowie die Schreibstube, Feder, Tinte und Papier als hinlängliche, ja manchmal noch als vornehme Ersatzmittel, und das nicht blos auf den verschiedenartigsten Gebieten der abstrakten Wissenschaften und der Kunst, sondern auch sogar auf den Realgebieten der Naturwissenschaften, der Landwirtschaft, des Obst- und Gartenbaues, auf welchen eine voraufgegangene gründliche Praxis ja ganz und gar unerlässlich ist, ehe man sich anheischig machen darf, durch Wort und Schrift belehrend aufzutreten. Aber die Praxis ist gar sauer; das schlechte Leben ist man nicht gewohnt, und so greift man eben nach dem Mittel, welches als das leichtere erscheint. Man betritt den obigen Weg, welcher ja in der Tat auch der bequemste und kürzeste ist, um sich vom »Unwissenden« zum »Autor« oder zum »unfehlbaren Lehrer« emporzuschwingen.

Diesen falschen und verderblichen Weg nun, der sich freilich auf keinem Gebiete mehr rächt, als gerade auf dem des Obstbaues, hat der Verfasser des »Handbuches der Obstkultur«, Direktor N. Gaucher, nicht eingeschlagen; er ist vielmehr den richtigen, wenn auch mühevolleren und längere Zeit in Anspruch nehmenden Pfad gewandert und darf daher, an dem Ziele angelangt, auch mit innerer Befriedigung und mit gerechtem Stolze auf sein literarisches Erzeugnis zurückblicken, welches nicht sowol blos den Namen eines vorzüglichen Werkes, sondern einer Tat verdient, »aus der Praxis und für die Praxis«, wie dies der Verfasser auf das Titelblatt seines Buches geschrieben hat. Und in diesen Worten ist wahrlich keine blosse, leere Redensart, kein blosser Titelschmuck, kein blos lockendes Aushängeschild zu erkennen! Zwanzig Jahre hindurch hat der Verfasser der Praxis gelebt und dem deutschen Obstbau seine geschickte

---

*) Gegen Einsendung des Betrages postfrei im Inlande zu beziehen durch Ludw. Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Hand, sein scharfes Auge und seinen ebenso scharfen Beobachtungsgeist geliehen, und erst seit etwa einem halben Jahrzehnt, also nach fünfzehnjähriger Lehrzeit in unserem Vaterlande, hat er sich dazu verstanden, als Schriftsteller seines Faches aufzutreten. Und dabei hat er — dies darf offen und kühn behauptet werden — eine ganz neue Art der Obstbau-Literatur angebahnt, welche freilich die einzig richtige ist und niemals auch nur um die Breite eines Fingers hätte verlassen werden sollen. Diese Bahn ist vorgezeichnet in den Worten, welche der Verleger, Julius Hoffmann in Stuttgart, dem Erstlingswerke Gaucher's, »Die Veredlungen«, als Vorwort beigegeben hat, und welche für jenes Buch, das sich ja auch der günstigsten Aufnahme zu erfreuen hatte, mehr bedeuten dürften, als der erste und vornehmste Preis, der je einem Werke der Obstbau-Literatur zuerkannt worden ist. Sie lauten folgendermassen:

> »Wenn ich dem vorliegenden Werke einige Worte vorausschicke, so geschieht dies aus Anlass der persönlichen Beziehungen, in welchen ich zu dem Herrn Verfasser stehe. Herr Direktor Gaucher hat mir schon vor 10 Jahren einen Formobstgarten angelegt und seit jener Zeit die Pflege desselben überwacht; es ist eine Pflicht der Dankbarkeit, wenn ich an dieser Stelle die Resultate erwähne, welche mir diese Obstanlagen gebracht haben. Alljährlich habe ich eine Menge der prachtvollsten Obstsorten, namentlich edle Birnen und Aepfel geerntet, und zwar war der Ertrag in einzelnen Jahren ein so überaus reichlicher, dass er weit über den beabsichtigten eigenen Bedarf hinausging; ich habe an den Zwergobstbäumen Früchte von solcher Schönheit und Grösse und von so trefflicher Qualität erzielt, wie ich solche früher nie gesehen hatte; dieselben sind daher auch bei verschiedenen Obstausstellungen mit ersten Preisen prämiirt worden, eine Auszeichnung, welche genau genommen nicht mir, sondern nur demjenigen gebührte, welcher meinen Obstgarten angelegt hat, und unter dessen Aufsicht derselbe gepflegt wurde.
>
> So hatte ich denn während einer langen Reihe von Jahren Gelegenheit, die ausserordentliche Sachkunde des Herrn N. Gaucher kennen zu lernen, und ich begrüsste daher mit Freude dessen Plan, ein von ihm verfasstes Handbuch über die Veredlungen, welche bei der feineren Obstkultur eine so wichtige Rolle spielen, in meinem Verlage erscheinen zu lassen.
>
> Ich hegte ja die feste Ueberzeugung, dass Herr N. Gaucher vermöge seiner reichen Erfahrungen und seiner mitten in der Praxis stehenden und so erfolgreichen Tätigkeit in bevorzugter Weise dazu berufen sei, ein Handbuch über die Veredlungen zu verfassen, welches in den weitesten Kreisen Interesse erregen, belehren und nützen werde. Nachdem das Buch nun fertig vorliegt, sehe ich meine Voraussetzung in der erfreulichsten Weise bestätigt«.

Gaucher's Erstlingswerk hat also nicht als eine verhängnissvolle Früh- oder Notgeburt das Licht der Welt erblickt, wie als solche leider Dutzende von Obstbau-Machwerken in's Dasein befördert werden und hernach — vielleicht unter schimmernder Hülle — als Krüppel- und Jammergestalten ihr Leben fristen, sondern es ist eine wirklich ausgereifte Normalgeburt, die daher auch alsbald die natürliche Fülle der Lebens- und Tatkraft bekundete. Ganz dasselbe ist der Fall bei dem neuesten Literaturprodukte Gaucher's, dem »Handbuch der Obstkultur«, welches bereits als stattlicher Band vor uns liegt und mit gediegenem Inhalte und kunstvollen Illustrationen ausgestattet ist. Auch dieses Werk erschien nicht etwa wie aus der Pistole geschossen in unserer Mitte, sondern es ist ebenfalls die Frucht fleissiger und sorgfältiger Vorbereitung und angestrengtester literarischer Arbeit. Zweifach ist die Vorbereitung die es erforderte: 1) eine entferntere, welche zurückdatirt bis zu den ersten Jahren, als Gaucher in unsere Mitte trat und 2) eine nähere, welche mit dem endgültigen Entschluss, ein solches Buch zu verfassen, ihren Anfang nahm. Das sind etwa drei bis vier Jahre, und wir wissen es, welch' angestrengter Tätigkeit sich der Verfasser behufs Ausführung der Vorarbeiten zu seinem Buche während dieses Zeitraumes hingegeben hat. Wir haben es miterlebt und des öfteren auch angesehen, wie nach und nach die Bogen des Manuskriptes mit dem gediegenen Inhalte sich füllten, nachdem aus der Fülle des Stoffes und der Erfahrungen alles Unwesentliche und alles, worüber noch ein Zweifel hätte bestehen können, ausgeschieden worden. Wir haben ferner einen Einblick darein erhalten, mit welcher Sorgfalt und Mühe, mit welchem Aufwande an Zeit, an Schweiss und Geld die über fünfhundert Illustrationen angefertigt worden sind, bis zu der Vollkommenheit, in welcher sie nunmehr in dem Handbuche vor uns dastehen, demselben zur Ziede gereichend, unser Auge erfreuend und unserem Sinn das genaueste Verständnis dessen eröffnend, was der Text besagt, und was, in Ermangelung der Wirklichkeit uns das Bild veranschaulichen soll. So begreifen wir es auch, wenn der Verfasser dieses sein Buch mit gehobenen Gefühlen in die Welt schickt und dasselbe im zwanzigsten Jahre seiner Anwesenheit im deutschen Vaterlande der deutschen Nation widmet als Zeichen der Dankbarkeit und Verehrung. Er hat dadurch als deutscher Adoptivsohn und als unser Bruder redlich das Seine zur Förderung des deutschen Obstbaues getan, und an uns allen deutschen Männern, denen die Hebung des Obstbaues ernsthaft am Herzen liegt, ist jetzt die Reihe, nunmehr auch das Unsere zu tun. Wie das geschehen kann und geschehen soll, darüber werden wir noch an der Hand des Gaucher'schen Buches unsere Ansicht aussprechen. —

Als vor nunmehr neun Jahren, auf der 9. allgemeinen Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter in Würzburg von dem Vorsitzenden des Deutschen Pomologenvereins, Herrn Medizinalrat Engelbrecht, über die Zielpunkte und die weitere Entwickelung des Deutschen Pomologenvereins Bericht erstattet wurde, da hat in der sich hieran knüpfenden mündlichen Erörterung der Herausgeber der Deutschen Gärtner-Zeitung, Herr Ludwig Möller, die nachstehenden Worte gesprochen:

> »Es ist notwendig, dass eine festere Organisation im Pomologenverein eingeführt werde, um auch in der Zwischenzeit, zwischen den allgemeinen Versammlungen, mehr zu wirken, namentlich auch die Ergebnisse der Wissenschaft in das grosse Publikum zu bringen, wie das z. B. der Sächsische Landes-Obstbauverein, sowie viele landwirtschaftliche Vereine (letztere inbezug auf Agrikulturchemie etc.) tun.«

Seither haben wir oftmals an diese Worte gedacht und bedauert, dass denselben keine oder doch nur sehr wenig Folge gegeben wurde. Als wir dann das Gaucher'sche »Handbuch« nach dessen Vollendung durchstudirten, da kamen uns obige Worte, wenigstens dem Inhalte nach, immer wieder in den Sinn. Es ist notwendig, so sagten wir uns beständig und möchten es an dieser Stelle auch öffentlich gesagt wissen, dass nicht nur im Deutschen Pomologenverein, sondern für die gesamten deutschen Obstbauleute, für die ganze Zahl der Fachmänner, der Landwirte und der Obstbauliebhaber eine festere Organisation geschaffen werde und einheitliche Grundsätze nicht nur Platz greifen, sondern auch in die Praxis umgesetzt werden!

Hierzu dürfte nun das Gaucher'sche Handbuch den erforderlichen Grund und Boden abgeben; auf diesem sollte in nächster Zukunft einheitlich, planmässig und zielbewusst weiter gearbeitet werden, damit der Schatz der Erfahrungen, welcher aus dem Gesamtgebiete des Obstbaues in diesem Werke niedergelegt ist, auch in dem grösseren Publikum ausgebreitet werde!

»Nicht an wenig stolze Namen
Sei des Wissens Gut gebannt;
Ausgestreuet sei der Samen
Ueber alles deutsche Land!«

Gerade das ist es ja auch, was den Verfasser zur Bearbeitung und Herausgabe seines Werkes innerlich so unwiderstehlich angespornt hat, sodass er kein Opfer scheute und kein Hindernis als zu schwierig erachtete, um sie nicht zu überwinden und den süssen Lohn zu erwerben, dem Obstbau genutzt, ja demselben an einzelnen Stellen geradezu neue Lebenskraft verliehen zu haben. Und das ist in der Tat von dem Gaucher'schen Werke nicht zu viel behauptet; dasselbe bedeutet ganz sicher einen Wendepunkt im deutschen Obstbau und den relativen Abschluss einer Periode, welche seit einigen Jahrzehnten das Feld behauptete, ihre »Sendung« aber nunmehr erfüllt hat. Das ist die Periode der »pomologischen Systematik«, die unter Oberdieck und Dr. Lucas ihre schönste Blütezeit gehabt hat. Jetzt soll der fruchtreiche Herbst der »Praxis« angebahnt werden, wenn zu ferneren Fortschritten auf dem Gebiete des Obstbaues den unmittelbar beteiligten Kreisen die Kraft nicht ausgehen soll. Das ist eine Wahrheit, die einem jeden klar vor Augen steht, der seinen Blick auf die letzten Jahrzehnte zurückrichtet.

Jene Periode trug anfänglich den Stempel rüstigen Fortschrittes auch auf dem Gebiete des praktischen Obstbaues an sich, neigte aber in der Folge mehr und mehr einer einseitigen Richtung zu, die vom Felde des praktischen Obstbaues immer mehr abwich und zuletzt fast ganz den Charakter einer gelehrten, vielleicht auch ungelehrten Katheder- oder Stuben-Pomologie annahm. Demgegenüber aber machte sich in anderen Kreisen anfangs der 70er Jahre eine mehr praktische Richtung geltend. Dem aufmerksamen Auge des Herrn Gaucher, welcher im Herbste 1868 von Frankreich nach Deutschland übersiedelte, konnte die oben angedeutete einseitige Richtung und die damit verbundene Gefahr für den Obstbau nicht entgehen. Kaum einige Jahre in Deutschland ansässig, wagte es dieser energische Fachmann auch schon gegen solche Einseitigkeit Front zu machen, derselben entgegenzutreten und so auf dem Gebiete des Obstbaues einen wahrhaften »Feldzug« zu eröffnen, d. h. einen Zug, der aus dem Lehrsale und von dem Katheder wieder mehr auf's Feld führen sollte. Dass es dabei nicht ohne Kampf abging, lässt sich denken. Der junge, mutige Anführer hatte zwar bald ein Häuflein getreuer Mitkämpfer um sich gesammelt, aber er hatte gegen sich ein viel grösseres und machtvolleres Heer, man könnte sagen: die ganze pomologische Reichsarmee, welche aber dessenungeachtet doch nicht immer in der Lage war, ihre Stellung zu behaupten. Ihre Schwäche bestand nämlich in dem Mangel an zuverlässigen praktischen Erfahrungen und in der Hohlheit und Unrichtigkeit vieler ihrer Lehren. Das kleine Häuflein der Gegenpartei hatte sich hinwiederum das Beobachten, das Sammeln von Erfahrungen, die Klarheit der Anschauung und vor allem den genauen Vergleich auf die Fahne geschrieben und darnach auch seine Kampfesweise geregelt, die gar bald manchen Sieg erfocht. Schrittweise wurde vorgegangen und die Ergebnisse der Praxis zuerst nur in einigen Privatgärten Stuttgart's vor Augen geführt. Später wurde eine Obstbauschule gegründet und eine grosse Anzahl von Zöglingen mit der Einsicht in die naturgemässen Grundsätze des Obstbaues und vor allem auch mit der Fertigkeit zur Ausführung derselben ausgerüstet. Diese Zöglinge wirken heutzutage in beträchtlicher Anzahl als tüchtige und gesuchte Fachleute in allen Gauen Deutschland's.

Jetzt war die Zeit herangekommen, der neuen Richtung auch eine Literatur zu verschaffen. Als erster Versuch erschien das oben erwähnte Buch: »Die Veredlungen«. Daran schloss sich, nachdem die Fachschule aufgegeben war, gleichsam als ständiger Berater und Lehrer die Fachzeitschrift: »Gaucher's Praktischer Obstbaumzüchter«, welcher bereits den fünften Jahrgang angetreten und in dieser Zeit schon sehr viel Gutes gewirkt hat. Als Hauptwerk aber, und zugleich als Markstein auf dem Gebiete des Obstbaues ist das »Handbuch der Obstkultur« zu betrachten. Dasselbe hat bereits viele Lober aber auch manche Tadler gefunden, wie das nicht anders zu erwarten war. Wenden wir uns zunächst den Letzteren zu. Anstössig fanden dieselben die »polemischen« (streitsüchtigen) Stellen, von welchen das Buch lebhaft durchwirkt ist. Dieselben gehören nicht in ein Fachwerk, behaupten diese Tadler, und ein mehr eintöniges Muster hätte ihnen besser zugesagt. Dem stimmen wir nun nicht bei und den Tadel möchten wir eher in Lob umwandeln. Gaucher's »Handbuch der Obstkultur« ist ein Reformationswerk im wahren Sinne des Wortes; reformiren aber lässt sich auf dem Gebiete des Obstbaues nicht in Seide und Sammt, und was bei dieser Arbeit »ritzt und schlitzt«, das gehört einmal zur Sache und darf uns nicht zurückschrecken! — Getadelt ist auch worden, dass der Autor gegnerische Ansichten in sein Buch aufgenommen und gleichsam an den Pranger gestellt habe. Fürwahr, ein sonderbarer Tadel! Hat man das alte Sprüchwort ganz vergessen:

»Eins manns red ist eine halbe red,
Man soll die teyl verhören bed!«

oder gibt es etwas Ehrlicheres, als das offene Gegenüberstellen gegnerischer Ansichten und Behauptungen? Wollte man es dem Autor verbieten, nachdem er beinahe zwei Jahrzehnte hindurch nicht blos seine eigenen, sondern auch die fremden Anschauungen in seinen Baumschulen und Obstkulturen mit gleicher Genauigkeit, Gewissenhaftigkeit und Ausdauer praktisch erprobt hat, die Ergebnisse seiner genauen Vergleiche nun auch in seinem Handbuch der Welt mitzuteilen? Wer an dieser Methode Anstoss nimmt, vermag sich eben nicht über den Standpunkt niedriger Selbstsucht zu erheben. Manche mögen sogar befürchten, dass durch ein solches Vorgehen ihr Untergang herbeigeführt werden soll. Wir glauben aber solchen kleinen Seelen versichern zu dürfen: »Nicht um ihretwillen hat Herr Gaucher die lange Zeit über gearbeitet und gedacht, erprobt und geprüft, beobachtet und verglichen und grosse Opfer an Zeit und Geld gebracht, sondern er hat es nur dem Obstbau zu Liebe getan!« —

Nun das Buch selbst! — Es würde zu viel Raum beanspruchen, auch nur den Hauptinhalt desselben hier kritisch zu beleuchten. Schon die ersten Abschnitte des nahezu 1000 Seiten umfassenden Handbuches, welche das Baumschulwesen behandeln, legen Zeugnis ab von der Gründlichkeit und Gewissenhaftigkeit, sowie von der praktischen Sach- und Fachkenntnis des Verfassers. Das Baumschulwesen und dessen Betrieb ist in der Literatur bis jetzt noch niemals so gründlich, sachlich und ehrlich abgehandelt worden, als es hier der Fall ist und jeder Fachmann mag daher trotz des etwas hohen Preises von 20 Mark nur getrost zu diesem Werke greifen. Was dasselbe bietet, darf in gewissem Sinne als unbezahlbar betrachtet werden.

Was von dem Baumschulwesen gesagt ist, das gilt auch von dem offenen Obstbau auf dem Felde und an den Strassen. Der Verfasser hat durch diese Abschnitte den oft gegen ihn geschleuderten Vorwurf, »er wolle diese Art des Obstbaues vernachlässigen und den Formobstbau einseitig bevorzugen«, gründlich widerlegt. Hier wird es sich auch gar bald herausstellen, welch' grosser Wert für das Verständnis dieses Textes in wirklich guten Illustrationen liegt. Der Unterschied zwischen Gaucher's Handbuch und allen übrigen bisher erschienenen Obstbauwerken ist aber gerade hierin ein so gewaltiger, dass man sich nunmehr nur noch mit Widerwillen den nachlässigen, ungenauen, unschönen, über einen Leisten geschnittenen Abbildungen anderer Werke zuwendet. Hingegen wird von den mehr als 500 Illustrationen in Gaucher's Handbuch nirgend wo anders auch nur eine einzige angetroffen werden, weil dieselben sämtlich besonders für dieses Werk angefertigt sind und wol auch in dem Besitz des Eigentümers bleiben werden. Also auch hierin hat Gaucher eine neue Bahn betreten, indem er von dem Unfug des Wiederkauens und Borgens auf dem Literaturgebiet des Obstbaues sich vollständig losgesagt hat und nur sein eigenstes Geistes- und Kunsteigentum auf dem Markte darbietet. Dafür dürfen denn auch mit Recht einige Mark mehr erlegt werden, als für jene abgelagerten Trödelwaren.

Meisterhaft ist in dem Werke die Kultur der Formobstbäume behandelt; aber auch hier bietet der Verfasser nur das, was wir in seinen eigenen Obstanlagen »in natura« gesehen haben. Es ist also dem Werke durchweg der Stempel der Zuverlässigkeit aufgedrückt, und unterscheidet es sich gerade hierin von manchem anderen Obstbauwerke wesentlich.

Weniger ausführlich als die Obstkultur ist die Obstverwertung behandelt worden, und zwar aus dem einfachen Grunde, weil der Verfasser hierin noch nicht über ein so reichliches Erfahrungsmaterial verfügt und sich nicht herbeilassen wollte, nur mangelhaft Erprobtes in sein Handbuch aufzunehmen.

Die Beerenkultur führt der Verfasser nicht mit dem lauten Schellengeläute ein, wie man es gegenwärtig bisweilen zu hören bekommt, sondern er betont ernst und vernünftig deren Wichtigkeit und gibt Anleitung zur Ausführung derselben.

Die Krankheiten der Obstbäume und Obststräucher sind in einer Weise behandelt, wie dies für jeden Obstbaumzüchter, ja auch für jeden Laien von praktischem Werte ist, wie überhaupt das ganze Werk auch sehr dazu geeignet erscheint, den Laien in das Gebiet des Obstbaues einzuführen. Es darf nach dieser Richtung hin als ein Volksbuch bezeichnet werden.

Den Schluss des Handbuches bildet ein Abschnitt über die Freunde und Feinde der Obstbäume. Hier hat sich der Verfasser vielfach den herrschenden Gang- und Gäbeansichten angeschlossen, aber manchmal mit innerem Widerstreben, wie er dieses auch am Ende des Abschnittes in einem eigenartigen »mea culpa« ausgesprochen hat. —

Auch wir sind jetzt am Ende angelangt. Wir würden befürchten die Geduld des Lesers zu lange in Anspruch genommen zu haben, wenn wir nicht überzeugt wären, dass wir unsere Feder in den Dienst einer wichtigen Sache gestellt haben. Nimm und lies! Dies wird die Richtigkeit aller unserer Aussagen beweisen.*)

**Ed. Ruff** in Lindich bei Hechingen.

## Personalnachrichten.

Professor **Dr. Sadebeck**, Direktor des botanischen Museums und des botanischen Laboratoriums für Warenkunde in Hamburg, ist anstelle des verstorbenen Prof. Reichenbach auch mit der Leitung des dortigen botanischen Gartens betraut worden.

Der Vorstand der grossherzoglichen Obstbauschule und landwirtschaftlichen Winterschule in Karlsruhe, **Karl Bach**, wurde zum Landwirtschafts-Inspektor ernannt.

**Dr. Günther Ritter Beck von Mannagetta**, Haupt-Redakteur der »Wiener Illustrirten Garten-Zeitung« erhielt von Sr. königl. Hoheit dem Herzog Ernst von Sachsen-Koburg-Gotha das Ritterkreuz 1. Klasse des herzogl. Ernest. Hausordens.

Graf **Oswald de Kerchowe de Denterghem** wurde zum Vorsitzenden der königl. botanischen Gesellschaft von Belgien erwählt.

Im 75. Lebensjahre starb der bekannte holländische Blumen- und Baumzüchter **H. J. Wilke** in Arnheim.

**Dr. Sextus Otto Lindberg**, Professor der Botanik und Direktor des botanischen Gartens und Museums zu Helsingfors (Finland), der sich besonders mit den Cryptogamen beschäftigte, starb unlängst im Alter von 53 Jahren.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Weber & Westphal:** auf Ventilklappen für Wasserstandszeiger mit Selbstschluss; **W. A. Kommernitzky:** auf eine Schornstein-Reinigungsvorrichtung; **J. Pingel:** auf eine Neuerung an Presstrichtern für Fruchtpressen.

**Patente sind erteilt: Gust. Hose:** auf eine Feuerung für Wasserröhrenkessel; **R. Bessel:** auf eine Schutzvorrichtung gegen Raupenfrass und dergleichen; **L. Hartung jun.:** auf einen Hahn mit Sicherheitsverschluss; **Blechemballage-Fabrik Gerson:** auf ein Verfahren und Vorrichtung zum luftdichten Abschliessen von Blechbüchsen.

**Musterschutz ist gewährt: Wilhelm Roth jr.:** auf Früchtegläser; **Heinrich Binter:** auf Bouketthalter; **Gebr. Linz:** auf Vasen und Blumenständer; **Johann Paul Krafft:** auf Blumenhalter; **M. Vollmer:** auf Boukettmanschetten; **Karl Rakenius & Ko.:** auf Blumentische und Vasen; **Aug. Schulze:** auf einen Schlauchwagen.

## Verkehrswesen.

### Erweiterung des Postanweisungsverkehrs mit den Vereinigten Staaten von Amerika.

Der Meistbetrag der Postanweisungen aus Deutschland nach den Vereinigten Staaten von Amerika wird von jetzt ab von 50 auf 100 Dollars erhöht.

Die Taxe beträgt, wie bisher, 20 Pf. für je 20 M., mindestens jedoch 40 Pf.

Berlin W., den 30. Juni 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. von Stephan.

---

*) »Gaucher's Handbuch der Obstkultur« ist bereits im Zarenreiche auf ministerielle Veranlassung von einem aus 20 Fachmännern bestehenden Ausschusse in's »Russische« übersetzt worden. D. Red.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats.
Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

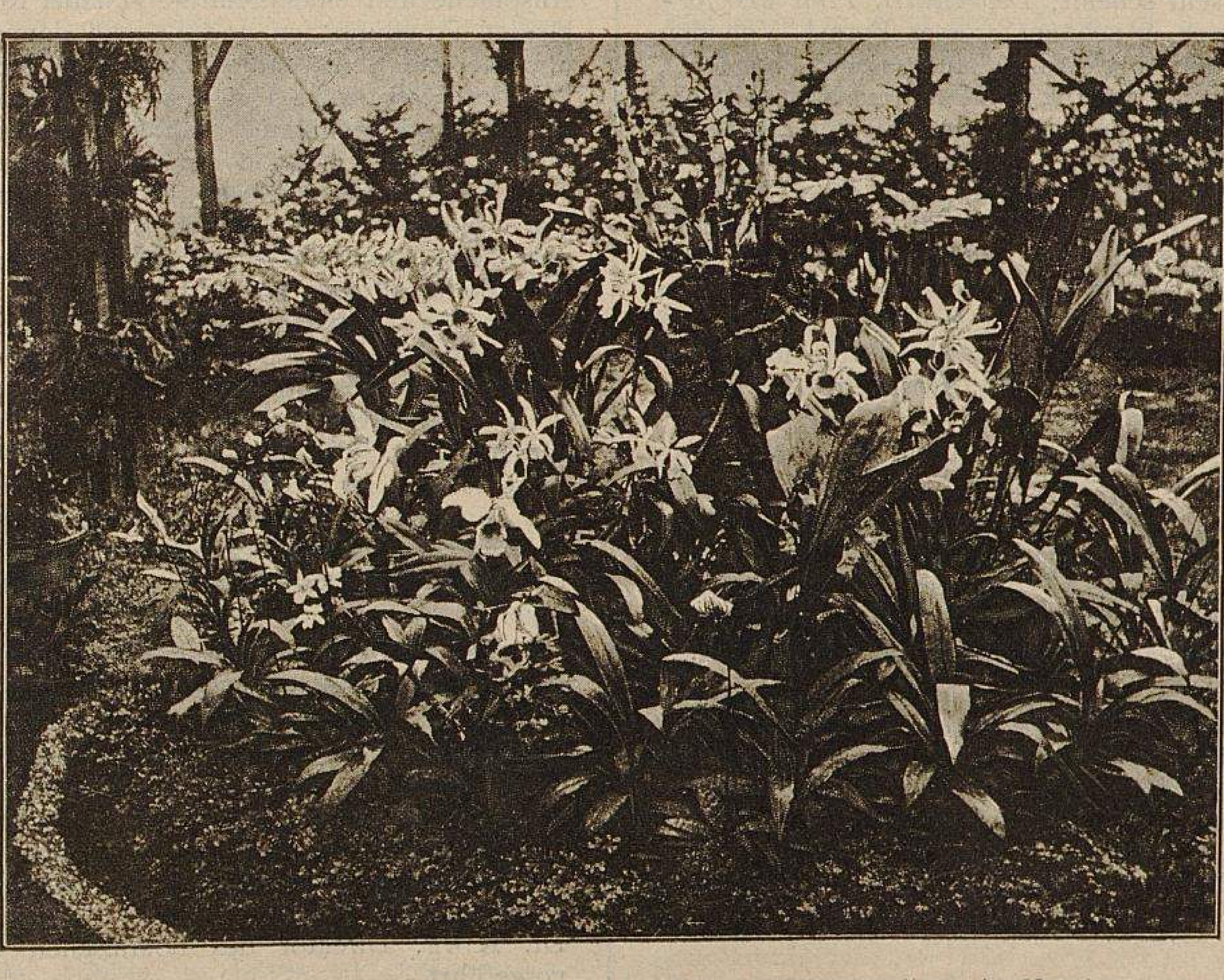
Nr. 24. Erfurt, den 1. Auguſt 1889. IV. Jahrgang.

# Orchideen-Gruppe von W. D. Hell auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Als zweite bildliche Darstellung der auf S. 174 d. Ztg. bereits besprochenen, auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg ausgestellten Orchideen bringen wir hier als unmittelbare Nachbildung der photographischen Aufnahme die Gruppe, welche Obergärtner A. Donat aus dem von ihm geleiteten Garten des Herrn W. D. Hell-Hamburg-Pöseldorf brachte. Hinsichtlich der Beurteilung der malerischen Wirkung dieser Art bildlicher Erläuterungen gilt dasselbe, was wir wiederholt — zuletzt S. 201 — sagten.

Die Abbildung zeigt rechts *Laelia purpurata var. Williamsi*, eine üppig entwickelte Pflanze mit drei kräftigen Blütentrieben. Links steht *Laelia purpurata*. Ausserdem waren in der Gruppe noch *Laelia intermedia*, *Cattleya Mossiae* und *C. Mendeli*, *Odontoglossum Cervantesi*, *Anguloa Clowesi*, *Dendrobium suavissimum*, *Cypripedium Dayanum*, *C. Lawrenceanum* u. a. vertreten.

Die Hell'sche Orchideen-Sammlung gehört sowol hinsichtlich der Auswahl der kultivirten Spezies und Varietäten, wie auch durch die Entwicklung der Pflanzen, dank der fachkundigen Sorgfalt ihres Pflegers zu den besten Deutschlands.



Orchideen-Gruppe von W. D. Hell auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.
Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Ueber den Kultur- und Handelswert des Hauptbestandteils dieser Gruppe, der Cattleyen und Laelien, werden wir demnächst ausführlicher berichten. Wie sehr der Handelswert der Orchideen-Blumen steigt, vermag man u. a. auch nach der Tatsache abzuschätzen, dass in den meisten der Berichte, die über irgendwie bedeutungsvolle Festlichkeiten, zu deren Hebung Blumenschmuck zur Verwendung kam, veröffentlicht werden, kaum noch etwas anderes, wie Orchideen-Blumen, als besonders beachtenswerte Besonderheiten, genannt werden. Galt das früher nur von England und Frankreich, so ist das in neuerer Zeit auch in Deutschland die Regel. Grund für den voraussehenden Handelsgärtner, sich beizeiten für die zur Verbreitung gelangende Geschmacksrichtung zu rüsten!

Die für diese Zeitung photographisch aufgenommenen, auf der Ausstellung in Hamburg zur Schau gebrachten Blumenarbeiten — die wir demnächst veröffentlichen werden — zeigten wiederum, zu wie farbenprächtigen und formenschönen und zudem langdauernden Verbindungen die Orchideen-Blumen verwandt werden können.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Englische Ausstellungs-Berichte.

### XX.*)

### Die Rosen-Ausstellung in Chiswick bei London und die Versammlung und Beratung von Rosenzüchtern.

Von unserm londoner Berichterstatter.

Die königliche Gartenbau-Gesellschaft zu London veranstaltete im Verein mit der nationalen Rosen-Gesellschaft am 2. und 3. Juli eine grosse Rosen-Ausstellung in »Chiswick's Gardens« bei London. Die Vorbereitungen waren grossartiger Natur, und konnte man, der 14 Seiten langen Einladungsschrift nach zu urteilen, eines der bedeutungsvollsten Ereignisse auf dem Gebiete der Rosenzucht erwarten. Bestand doch allein der Ausschuss aus 109 englischen Rosenzüchtern und -Liebhabern und 81 Ausländern. Aber wie gross war die Enttäuschung! Es stellten nur 14 Züchter und Rosenliebhaber aus dem Süden England's aus. Allerdings trugen zu diesem Misserfolge viel die zahlreichen anderen, fast zu gleicher Zeit im ganzen Lande abgehaltenen Rosen-Ausstellungen, wo den Bewerbern grössere Belohnungen für ihre Mühen in Aussicht gestellt waren, bei. Auch hatte man unterlassen, Bekanntmachungen in grösserem Massstabe zu erlassen, und geschah dies wahrscheinlich in anbetracht der finanziellen Schwierigkeiten, mit welchen diese einst so einflussreiche kgl. Gartenbau-Gesellschaft jetzt zu kämpfen hat und an denen sie möglicherweise in nicht unabsehbarer Ferne zugrunde gehen wird, sofern sie ihre Gärten in Chiswick zu unterhalten gedenkt. Zum Glück wurde die Aufmerksamkeit des Volkes durch die Anwesenheit des Schahs von Persien etwas abgelenkt, denn zum Beitritt zu dieser Gesellschaft hätte eine solche Schau allein durchaus nicht angeregt. Der Erlös für die Eintrittskarten deckte nicht ein Zehntel der Unkosten.

Die Ausstellung, welche nur in der Vorführung abgeschnittener Blumen bestand, die trotz der tropischen Hitze der voraufgegangenen Woche, infolge der vortrefflichen Aufstellungsart, ihre volle Frische für 2 Tage bewahrten, füllte ein etwa 400 □m grosses Zelt kaum zur Hälfte.

Die grösste Rosen-Sammlung kam von Wm. Paul & Sohn-Waltham Cross (Herts.) und bestand in ungefähr 400 Varietäten älteren nnd neueren Ursprungs, von denen besonders auffielen: *Her Majesty*, durch schöne Form, im Charakter der *Captain Christy*; *Mdme. Joseph Desbois*, fleischfarben mit lachsrosa-schattirtem Grunde; *Mdme. Decour* von camellienartigem Bau und lachsroter Farbe; *Rêve d'Or*; ferner *W. A. Richardson*, eine Sorte, die besonders vom englischem Klima begünstigt zu sein scheint; *Devoniensis, Perle des Jardins* und *W. F. Bennett* in schöner grosser Form! Von den mannigfachen Neuheiten waren zur Schau gestellt: *Sappho***), die jedoch nicht strohgelb gefärbt, sondern eine zart gelblichweisse Farbe mit tieferem lachsrötlich-gelben Grunde besass (im Typus der *Gloire de Dijon*); die Blumen hielten sich ausgezeichnet. Alsdann *Duchess of Albany*, ein Sport von *La France*. Wir glauben, dass die Firma in dieser Varietätenbildung zu weit gegangen ist, denn wie fast alle Rosen variiren, so verändert sich besonders *La France*, je nach Boden und Lage, häufig; übt doch sogar die Jahreszeit Einfluss auf die Form und Färbung aus. Wir vermochten zum mindesten keinen charakteristischen Unterschied zwischen *La France* und *Duchess of Albany* zu entdecken.

Eine besondere Anziehung übten durch ihre Grösse und ihren Glanz die von G. Prince in Oxford ausgestellten Sorten *Niphetos* und *Mdme. de Watteville* aus, welche auf Sämlinge veredelt und in Strauchform erzogen waren. Gute Kultur zeigten ferner: *Souvenir de S. A. Prince*, ein reinweisser Sport von *Souvenir d'un ami; Comtesse de Nadaillac,* die Königin der Teerosen, fleischfarben, am Grunde der Blumenblätter kupferig, gross und voll.

Die Firma Paul & Sohn in Cheshunt zeigte: *Duke of Wellington*, die schöne, leuchtend-rosafarbene Sorte *Alphonse Soupert, Victor Hugo, Mlle. Susanna de Rodocanachi* (ein zungenbrecherischer Name!) schön karmin, die dunkle *Reynolds Hole*, *Mlle. Germain*, rosa mit gelb-schattirtem Grunde, *Silver Queen,* ähnlich der *Baroness Rothschild, Souvenir de Paul Neyron,* welche in England jedoch nicht ihre bedeutende Grösse zu erreichen scheint, wie solche namentlich in New York in ihrer paeonienhaften Gestalt beliebt ist; auch *Maréchal Niel* scheint hier nicht so gut zu gedeihen, wie z. B. in Frankfurt a. M., und ist es immer noch eine grosse Streitfrage für die Engländer, ob diese Sorte wirklich gut im Freien kultivirt werden kann oder nicht; ferner noch *Franzisca Krüger*, *Jules Finger* mit dem herrlichen Duft u. a. m.

H. Rumsey-Waltham-Cross stellte ausgesucht schöne Blumen von der scharlachroten *Duchess of Bedford* aus, ebenso von *Miss Ethel Brownlow,* einer schönen, lachsrosa-gefärbten gelbgrundigen Sorte; alsdann *Yellow Sunset*, welche ihrem Namen alle Ehre macht; *Etoile de Lyon* und *Mdme. de Watteville* zeichneten sich durch den vollkommenen Blumenbau aus.

Charles Turner-Slough brachte schöne Blumen von *Her Majesty*; solche von *Countess of Roseberry* waren auch schön geformt und karminrosa gefärbt; *Comtesse Panisse* zeigte schöne, zarte, am Rande zurückgeschlagene und karmin-schattirte Blumenblätter.

Dies wäre die Auslese der besten Einsendungen. Die Besucher bewunderten allgemein, jedoch wol nur der Merkwürdigkeit halber, *Pride of Reigate* und *Reine des Panachée*, welche beide recht schön gescheckt waren; auch zog die grüne Rose, *Rosa indica viridiflora*, die Aufmerksamkeit auf sich. In der chinesischen Abteilung fanden wir die bekannten *Mrs. Bosanquet* und *Cramoisie supérieure.* Unter den Mosrosen waren alle bekannten Sorten vertreten, so z. B. *Blanche Moreau* und *Little Gem.* Die Schlingrosen waren in Sträussen ausgestellt; von ihnen seien genannt: *Amadis, Russeliana, Mdme. Plantier, Félicité Perpétuelle, Aimée Vibert;* diese verlieren aber in solcher Aufstellung viel von ihrer Schönheit und geben keine Vorstellung von dem Reiz, den sie ausüben, wenn Pfeiler, Geländer uud Häuser mit ihren blühenden Ranken geschmückt sind.

In die botanische Abteilung sandten die botanischen Gärten zu Kew die beste Sammlung. Sie bestand aus Pflanzen mit schönen Blumen von *R. indica, R. moschata, R. lucida, R. rugosa, R. canina, R. centifolia, R. damascena, R. gallica* u. s. w.

Paul & Sohn stellen 36 Pflanzen in 36 Spezies aus, jedoch waren dieselben leider ohne Blumen. Ferner lagen noch einige »vorsintflutliche« Bücher und Zeichnungen von Rosen aus, doch waren sie ohne wesentliches Interesse.

Die Versammlung der Rosenzüchter wurde durch den Dekan von Rochester eröffnet, welcher mit einer begeisterten Ansprache und einem Aufruf: »Pflanzt Rosen als Wälder, bekleidet Triumphbogen und Lauben damit, pflanzt Rosen allüberall!« die wenig zahlreichen Gäste begrüsste und das Loblied der Rose sang. Der erste Besprechungstag war der Kultur der Rose gewidmet. Unter den Vorträgen war der von Viviand-Morel-Lyon der interessanteste; derselbe wurde vom Vorsitzenden verlesen, da der Verfasser nicht anwesend war. Der Inhalt bezog sich im wesentlichen auf die Verwendung der *Rosa polyantha* als Unterlage zur Veredlung. Der Verfasser hebt hervor, dass der lyoner Rosenzüchter H. Alegatière versichert, dass der Samen der *Rosa polyantha* ohne Stratifikation schon im ersten Monat nach der Aussat keimt, sodass die Sämlinge schon im ersten Jahre veredlungsfähig sind. Versuche anderer Züchter haben ausserdem bewiesen, dass sich die auf *Rosa polyantha* veredelten Rosen besonders gut für Topf- und Treibkultur eignen. Solche Pflanzen kommen 10—15 Tage früher, als auf Wildlinge veredelte, in Trieb und geben die doppelte Anzahl von Blumen; jene Unterlage sei gleich gut verwendungsfähig für Tee- und Hybridrosen.

Am zweiten Tage beriet die botanische Abteilung und wurde hierbei unter anderen ein Vortrag des brüsseler Professors Al. Crépin, eine neue Klasseneinteilung der Rosen behandelnd, vorgelesen. Die vorgeschlagene Einteilung war die folgende: 1. Synstylae, 2. Stylosae, 3. Indicae, 4. Banksiae, 5. Gallicae, 6. Caninae, 7. Carolinae, 8. Cinnamomeae, 9. Pimpinellifoliae, 10. Luteae, 11. Sericeae, 12. Minutifoliae, 13. Bracteatae, 14. Laevigatae, 15. Microphyllae. Zum Schluss wurde noch eine neue indische Rose, *Rosa gigantea,* von Dr. King, Direktor des botanischen Gartens zu Kalkutta, vorgeführt.

---

*) XIX. siehe Seite 18.

**) Vergl. Beschreibung und Abbildung Seite 153.

## Zur Hochschul-Frage.*)

Von H. Jäger, Hofgarteninspektor in Eisenach.

Die Gärtner-Hochschulfrage treibt immer noch Wellen. Die meisten, welche sich darüber äussern, nehmen Partei für dieselbe. Nach meiner Meinung, die ich aber nicht unfehlbar nennen will, ist bei den meisten Hochschulfreunden weniger die Ueberzeugung von der Notwendigkeit, als eine gewisse Standeseitelk eitdie Ursache der Parteinahme. Man glaubt, gesellschaftlich eine Stufe höher zu stehen, wenn man einem Stande angehört, welcher eine Art akademische Bildung voraussetzt. Diesen Irrtum hier mit Gründen und Beispielen entgegen zu treten, habe ich keine Lust. Man müsste zu weit ausholen.

Um so mehr bin ich erfreut, dass einer der angesehensten und hochgebildetsten Gärtner Deutschland's, Herr John Booth-Berlin, im Januarhefte der »Gartenflora« als Gegner der Hochschule auftritt, also meine Ansicht vertritt: »dass Bildung unsern Standesgenossen wol nützlich ist und den Gärtnerstand hebt, dass aber eine solche Akademie, wie man sie wünscht, entbehrlich ist, dass praktische Ausbildung, dass Können nützlicher ist, als Kennen, und dass es ein strebsamer Mann auch ohne Akademie mit guter allgemeiner Schulbildung durch Selbststudien zu etwas Höherem bringen kann!«

Mein Bedenken ist immer noch die Frage: »ob der Aufwand an Zeit und Geld, welchen der Besuch der Hochschule nach dem berliner Programm erfordert, im Verhältnis zu der zukünftigen Stellung des Gärtners sein würde?« Ich sage nochmals »Nein«! Der Handelsgärtner hat eine solche Bildung nicht durchaus nötig, ja er hat Schaden durch den Verlust an Zeit, die er bei praktischer Arbeit besser für sein Fach verwenden könnte. Für die einstigen Hof-, Staats- und Gemeinde-Gärtner würde eine solche Bildung allerdings von Nutzen sein, aber doch keine Gewährschaft für den Erfolg bieten.

Als vor ungefähr 25 Jahren derselbe Streit in der thüringer Gartenzeitung ausgefochten wurde, wobei ich mich lebhaft als Gegner beteiligte, legte man besondern Wert auf die Examina und ihre Folgen. Man bildete förmliche Klassen, welche durch eine gewisse Stufe der Zensur Einfluss auf eine gesuchte Anstellung haben sollte. Alles war Phantasie unreifer Köpfe. So sollte nur die höchste Zensur zur Anstellung im Hof- und Staatsdienste berechtigen, und gute Privatstellungen durften nur Besitzern einer anderen Zensur erreichbar sein. Ich wiess die Unausführbarkeit solcher Annahmen nach, bemerkte, dass kein Gartenbesitzer, welcher einen Gärtner anzustellen gedächte, sich Vorschriften machen lassen würde, dass er seinen Gärtner nach Gunst und Empfehlung, sowie nach persönlichem Eindruck wählen würde, und stellte die Möglichkeit in Aussicht, dass selbst in einem Lande, wo die Gärtner-Examia Vorschrift wären, ein Fürst einen nicht examinirten Gärtner anstellen könnte. Der Fall traf bald nachher ein, indem ein nichtexaminirter, aber gut empfohlener Handelsgärtner an die erste Stelle des Landes kam. Ich führte ferner das Beispiel an, dass ein ehemaliger Bäckergeselle an einem süddeutschen königlichen Hof als Hofgärtner angestellt worden war. Er war Bedienter bei einem Minister oder dergl. geworden, hatte den Hausgarten gut besorgt und sich die Gunst der Dame vom Hause erworben. Diese brachte es durch ihre Fürsprache dahin, dass der Bäcker die Hofgärtnerstelle in H. erhielt.

Ich habe nun mein letztes Wort in dieser Sache gesprochen und würde ohne Nötigung eine etwaige Erwiderung nicht beantworten.

## Die Verhütung des vorzeitigen Blattabfalls bei Chrysanthemum indicum und dessen Kultur in Buschform.**)

**E. Georg Reid** in Sydenham-London.

Es ist eine sehr häufige Klage, dass die unteren Blätter des *Chrysanthemum indicum* im Herbst gelb werden und dann abfallen. Die Schuld dieses Uebels ist auf verschiedene Ursachen zurückzuführen. Entweder werden die Pflanzen nicht genügend nass gehalten oder sie haben an Wasserüberschuss zu leiden. Letzteres tritt meist dann ein, wenn keine genügende Wasserabzugsschicht beim letzten Umtopfen gegeben wurde. Auch kalte Herbstwinde und Nachtfröste üben oft einen schädigenden Einfluss auf die *Chrysanthemum* aus. Vorausgesetzt, dass richtig gegossen wird, kann auch der Mangel an Nahrung die Schuld an dem Schlechtwerden der Blätter tragen. Ich habe gefunden, dass alle diejenigen Exemplare, welche eine gute Düngung von altem Kuhmist bekommen hatten, ihr Laub vollständig dunkelgrün bis nach der Blüte erhielten. Sehr zu empfehlen ist zu diesem Zwecke auch der in England viel verwendete Beason's-Dünger, welcher, auf die Erde gestreut, sich allmählich mit derselben verbindet.

Es ist empfehlenswert, ausserdem noch des Morgens einen Dungguss zu geben, dagegen des Abends reines Giesswasser zu verwenden, mit dem Giessen aber nie so lange zu warten, bis die Blätter und Triebe welk werden. Ferner muss nach jedem warmen Tage die ganze Pflanze überspritzt werden. Man hüte sich auch, die unteren Blätter mit dem Düngewasser zu benetzen, weil diese dadurch leicht absterben.

Zur Kenntnisnahme der Kulturanforderungen des *Chrysanthemum indicum* behufs Erzielung einer möglichst gedrungenen Form, d. h. einer Buschform, verweise ich auf meine diesbezügliche eingehende Abhandlung Seite 30 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung; in Kürze will ich jedoch die wesentlichsten Anhaltspunkte daraus hervorheben. — Die Stecklinge sind Anfang des Monats März in einen kalten, doch geschlossen zu haltenden Kasten zu stopfen, sodass sie zu Beginn des Monats April bewurzelt sein werden. Alsdann sorge man bis Mitte Juni für eine reiche Verzweigung, gebe jedoch schon Ende Mai diejenige Topfgrösse (etwa 20 *cm* obere Weite), in welcher man die Pflanze zu verkaufen gedenkt. Eine recht kräftige, lehmhaltige, aber in Stükken zu verwendende Rasenerde, der man je nach der Beschaffenheit mehr oder weniger Sand und Holzkohle hinzusetzen kann, ist die beste für die Anzucht des *Chrysanthemum*.

Es empfiehlt sich, auch dem Nährboden gleich etwas Beason's Pflanzendünger und Kuh- oder alten Pferdedung beizumengen; den Kuhdünger wird man gebrauchen, wenn die Rasenerde sehr sandig, den Pferdedünger, wenn dieselbe sehr lehmhaltig ist.

Die Hauptarbeit in der Folgezeit besteht nunmehr nur in reichlicher Bewässerung und — sobald die Töpfe durchwurzelt sind — in Verabreichung von Dunggüssen. Sobald Nachtfröste zu befürchten sind, bringe man die *Chrysanthemum*-Büsche in ein recht helles Kalthaus, in welchem sie bald und willig ihre Blüten erschliessen werden.

Zur Anzucht in recht gedrungener Form eignen sich besonders:

Japanische Sorten: *Lady Selborne, James Salter* und *Fleur parfaite.*

Ranunkelblütige Sorten: *Empress of India* und *Mrs. George Rundle.*

Stutzförmige und Auswärtsgebogene Sorten: *Souvenir de Mélange, White Cedo Nulli, Golden Cedo Nulli, Lilac Cedo Nulli, To-Kio* und *Flora.*

Um kleine *Chrysanthemum*-Büsche zum Marktverkauf zu erhalten, empfiehlt es sich, eine Anzahl grösserer Pflanzen Mitte des Monats August in einer Länge von etwa 30 *cm* abzuschneiden und diese Köpfe in einen kalten, geschlossen-gehaltenen Kasten zu stecken. Man kann aber auch nach Art des Nelkensenkens von den im Sommer ausgepflanzten *Chrysanthemum* schnell kleine, kräftige Büsche gewinnen, indem man 3 solcher Senker, sobald sie bewurzelt sind, in 12 *cm* weite Gefässe topft.

## Stuttgart als Hauptort des württemberger Obst- und Gartenbaues.

Von einem Mitgliede des Deutschen Pomologenvereins.

Wer hat nicht schon in sich den Wunsch gehegt, Stuttgart, die schöne Schwabenresidenz am Nesenbach, einmal zu besuchen? Ja, dieselbe soll sogar eine Art Wunderkraft besitzen, wie die ewige Roma. Es geht dort nämlich die Sage, dass wenn man in Rom von einem gewissen Borne vor seiner Heimreise nach Deutschland trinke, so bliebe in dem Heimkehrenden der unauslöschliche Wunsch, nicht eher von hinnen zu scheiden, als bis er die herrliche Weltstadt noch einmal gesehen und besucht habe.

---

*) Der Abdruck dieser uns schon vor längerer Zeit zugesandten Abhandlung unseres geschätzten Herrn Mitarbeiters wurde leider verzögert. Die Red.

**) Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 474: »Wie wird im Laufe des Herbstes das Abfallen der Blätter bei *Chrysanthemum indicum* verhütet, und wie ist die Kultur desselben, um es in möglichst gedrungener Form zu halten?«

Etwas ähnliches nun wollen auch schon die Besucher von Stuttgart empfunden haben, ohne Wunderquell sogar, und namentlich jene, welche es auf ihrer Pilgerfahrt hauptsächlich auf den Tempel Pomona's abgesehen haben. Denn Stuttgart darf nicht bloss als die liebliche Residenz des Schwabenländchens gelten, sondern es darf auch mit Recht als Hauptort des württembergischen Obst- und Gartenbaues betrachtet werden. Die Stadt liegt in einem tiefen Talkessel am Nesenbach, äusserst reizend und romantisch, von mit Weingärten und Wäldern bewachsenen Hügeln umgeben und gehört ihrer Lage nach zu den schönsten deutschen Hauptstädten. Dabei besitzt sie ein vorzügliches, mildes, für die Kultur des Weinstockes und des feinsten Obstes ganz geeignetes Klima. In der Tat hat Stuttgart auch einen starken Obst-, Wein- und Gemüsebau, sehr besuchte Märkte und mehrere schöne Parkanlagen innerhalb des Weichbildes der Stadt und in der Umgebung. Es besitzt ferner eine ständige Gartenbau-Ausstellung in dem mustergültigen Stadtparke, dem öffentlichen Schlossplatz und den Hofgartenanlagen, verschiedene ausgezeichnet geleitete königliche Gärten für die Pflege der Gartenkunst, Blumenzucht und des Obst- und Gemüsebaues, der berühmten Hof- und Schlossgärten mit Gewächshäusern und Parken in den königlichen Anlagen beim Landhaus Rosenstein (mit welchem eine Mustermeierei verbunden ist), der königlichen Villa Berg, der Wilhelma u. s. w. In seiner Nachbarschaft befinden sich die prächtigen Parkanlagen des ludwigsburger Schlosses, von Hohenheim, Solitude, sowie zahlreicher Privatbesitzungen, in welchen bereits der feinere Obstbau in ganz erfreulicher Weise Aufnahme gefunden hat.

Alle Stände vom Hofe abwärts huldigen mit Vorliebe dem Obst- und Gartenbau und eine bedeutende Anzahl sehr rühriger und geschickter Handelsgärtner, worunter einige der grössten Geschäfte Süddeutschland's, erhalten das Interesse für Garten- und Obstbau durch ihre eigenen sehenswerten Gärten und durch gelegentliche Ausstellungen lebendig. Die musterhaften Formobstgärten des Herrn Gaucher lassen allein schon einen Besuch als lohnend erscheinen. Sie bilden eine Zierde des Obstbaues und eine Perle der stuttgarter Obst- und Gartenbauschule.

Alle diese für den Fremden sehr anziehende Tatsachen, das rührige Leben der Stadt, die rühmlichst bekannte Schönheit und Fruchtbarkeit des Stuttgarter- und des Neckartales mit seiner Umgebung, die reichen Sehenswürdigkeiten und vielseitigen Bildungsmittel und das besondere Interesse, welches die württembergische Regierung von jeher der Landwirtschaft und der Obstkultur schenkte, lassen Stuttgart ganz gewiss als vorteilhaftes Reiseziel für einen jeden Obstbaumzüchter, sowie als sehr geeigneten und wohlgewählten Versammlungsort eines Vereines, welcher die Hebung und Förderung der Obstkultur auf seine Fahne geschrieben hat, erscheinen.

Mit Freude ist es daher auch begrüsst worden, als vor nunmehr drei Jahren in Meissen zum Versammlungsort für die nächste Pomologenzusammenkunft Stuttgart bestimmt wurde, und heute, nachdem der für diese Versammlung festgesetzte Zeitpunkt bereits bis auf nur noch wenige Wochen nahe gerückt ist, möchten wir allen deutschen Pomologen und Obstbaumzüchtern schon zum voraus ein »Glück auf nach Stuttgart!« für kommenden Herbst zurufen, auf dass die Zusammenkunft eine recht stark besuchte, anregende und nutzbringende werde! — Alle Vorbedingungen, soweit sie die örtlichen Verhältnisse der Versammlung anbetreffen, werden gewiss auf das Beste erfüllt werden; ja es tritt gerade in diesem Jahre noch ein Moment hinzu, durch welches die Zusammenkunft eine besonders gelungene und glanzvolle zu werden verspricht, nämlich die Feier des fünfundzwanzigjährigen Regierungsjubiläums Sr. Majestät des Königs Karl von Württemberg.

Im vorigen Jahre, als in Cannstatt die württembergische Landes-Obstausstellung tagte, waren Stuttgart's Plätze, Häuser und Strassen zum Empfange Sr. Majestät des deutschen Kaisers auf's festlichste geschmückt und die Anwesenheit des hohen Gastes gestaltete so jene Tage zu doppelten Festtagen. In diesem Jahre aber hat sich die Schwabenresidenz zur Jubiläumsfeier des Landesfürsten in's Festgewand gehüllt und wird in dem herrlichen Kranze der Regierungsverdienste, welche anlässlich dieser Jubelfeier dem edeln Monarchen König Karl um das Haupt gewunden wird, der Zweig gewiss einer der schönsten sein, welchen »Pomona« in denselben hineinflicht, um ihren innigen Dank dadurch zu bekunden. Denn nicht geleugnet kann es werden, dass, wie seine erlauchten Vorfahren, so auch König Karl als huldvoller und eifriger Förderer des Obstbaues sich stets erwiesen hat. Diese Tatsache wird daher auch mit Recht anlässlich der diesjährigen Jubelfeier gewürdigt werden und bei der Versammlung nicht nur der württembergischen, sondern der deutschen Pomologen zum Ausdruck gelangen durch Aufbieten aller Kräfte, diese Versammlung zu einer besonders gelungenen zu machen.

Dieses soll sich aber nicht etwa bloss auf das Festkleid der Versammlung beziehen, sondern auf den innern Geist und Gehalt derselben, denn dieser allein ist es, der da lebendig macht! Das Kleid allein ist nichts nutz! Der Fragen aber, die in Stuttgart ihrer Lösung entgegenharren, sind so viele und so dringende, wie keine jemals. Hoffen wir, dass ein gutes Stück Arbeit in der Schwabenresidenz vollendet wird! —

---

**Nachschrift der Redaktion.** Wir pflichten dem Herrn Verfasser in der Schilderung der Annehmlichkeiten Stuttgart's bei, doch legen wir auf diese kein Gewicht. Die Einladungen nach dort sind so erfolgt, wie es die Vereine zur Hebung des Fremdenverkehrs ausführen oder wie man wol zu einem Kegelschieben oder Vogelschiessen einladet, doch über das, was »den inneren Geist und Gehalt der Versammlungen« kundgeben soll, ist bis jetzt, trotzdem wir nur noch wenige Wochen vor der Versammlung stehen, nicht die leiseste Andeutung bekannt geworden. Dass Stuttgart den vergnügungssüchtigen Reisenden Ausreichendes bieten wird, ist nun schon bis zum Ueberdrusse versichert worden; es wird jetzt (nach dreijährigen Vorbereitungen!) aber auch endlich einmal Zeit, dass der Arbeitsplan für die Versammlungen, für welche bis jetzt auch noch jede genaue Zeitbestimmung fehlt, bekannt gemacht wird. Es ist noch nicht vergessen, dass der Pomologen-Verein sich nicht Stuttgart aufdrängte, sondern, dass von dort aus ein wahres Wettlaufen zweier Parteien erfolgte, von denen jede für sich die Ehre des einladenden Teiles zu erhaschen eifrig bestrebt war. Die Versammlung hat damals — entgegen aller Ordnung — die ihr pflichtgemäss zustehende Wahl eines Geschäftsführers für die Ausstellung unterlassen, um keine Partei zu betrüben, und dafür dem württembergischen Obstbau-Verein die Vorbereitungen und auch die Wahl des Geschäftsführers übertragen. Dort möge man nun auch der übernommenen Pflichten und des entgegengebrachten Vertrauens eingedenk sein.

Wir legen uns aus besonderen Gründen bis nach dem, auf den 15. August festgesetzten Schluss der Anmeldefrist freiwillig Zurückhaltung hinsichtlich der weiteren Beurteilung der Ausstellungsvorbereitungen auf und beschränken uns heute darauf, denjenigen, die sich an der Ausstellung beteiligen wollen, Vorsicht zu empfehlen.

Nach dem eben bezeichneten Zeitpunkt werden wir uns auch ein wenig mit der kuriosen Schwenkung des Herrn N. Gaucher, Besitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart befassen, die zum Gaudium der pomologischen Welt in der Beilage zum 13. Heft des »Praktischen Obstbaumzüchters« zum Ausdruck kommt.

---

Es ist jetzt an der Zeit, an die Wünsche zu erinnern, welche von der Versammlung in Meissen hinsichtlich der bevorstehenden Zusammenkunft in Stuttgart geäussert wurden:

Erstens: dass Ausstellungs- und Versammlungsräumlichkeiten nahe beisammen liegen, damit mit den Wegen hin und her nicht zu viel Zeit verbraucht wird.

Zweitens: dass die ersten Ausstellungstage von den Versammlungen frei gehalten werden, damit der Besuch der letzteren nicht dadurch beeinträchtigt wird, dass die in der Ausstellung beschäftigten Fachmänner an der Teilnahme an den Verhandlungen verhindert werden.

Drittens: dass die Versammlungen auf den späten Nachmittag oder auf den Abend verlegt werden, damit der Vormittag für den Besuch der Ausstellung freibleibt.

Sobald es sich herausstellt, dass man in Stuttgart bereit ist, die Wünsche derjenigen, welche Versammlung und Ausstellung zu besuchen gedenken, zu berücksichtigen, haben wir selbst noch einige solcher Wünsche, die zu veröffentlichen wir nicht versäumen werden. Voraussichtlich wird hierfür aber die Veranlassung ausbleiben, denn dieselbe, für uns allerdings sehr verständliche ablehnende Hartnäckigkeit, die man den auf eine zweckentsprechendere Aenderung der Preisbewerbungen hinzielenden Erörterungen der Fachpresse entgegensetzt, dürfte sich auch gegenüber den Wünschen der Ausstellungs- und Versammlungsinteressenten geltend machen.

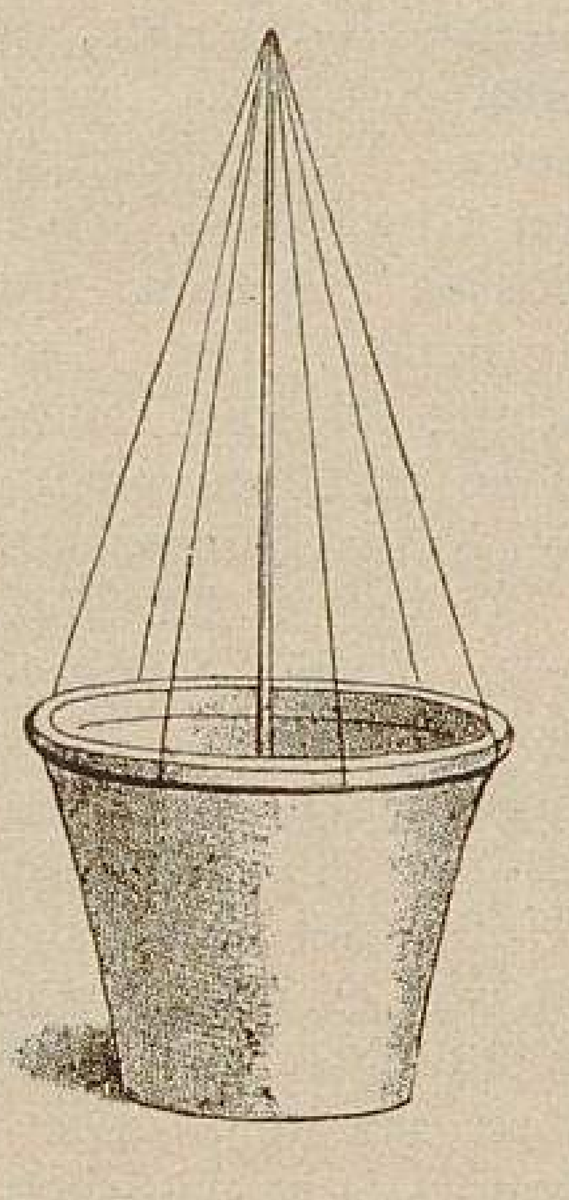
TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Die Anzucht des Chrysanthemum indicum in Schirm-, Pyramiden- und Hochstammform.

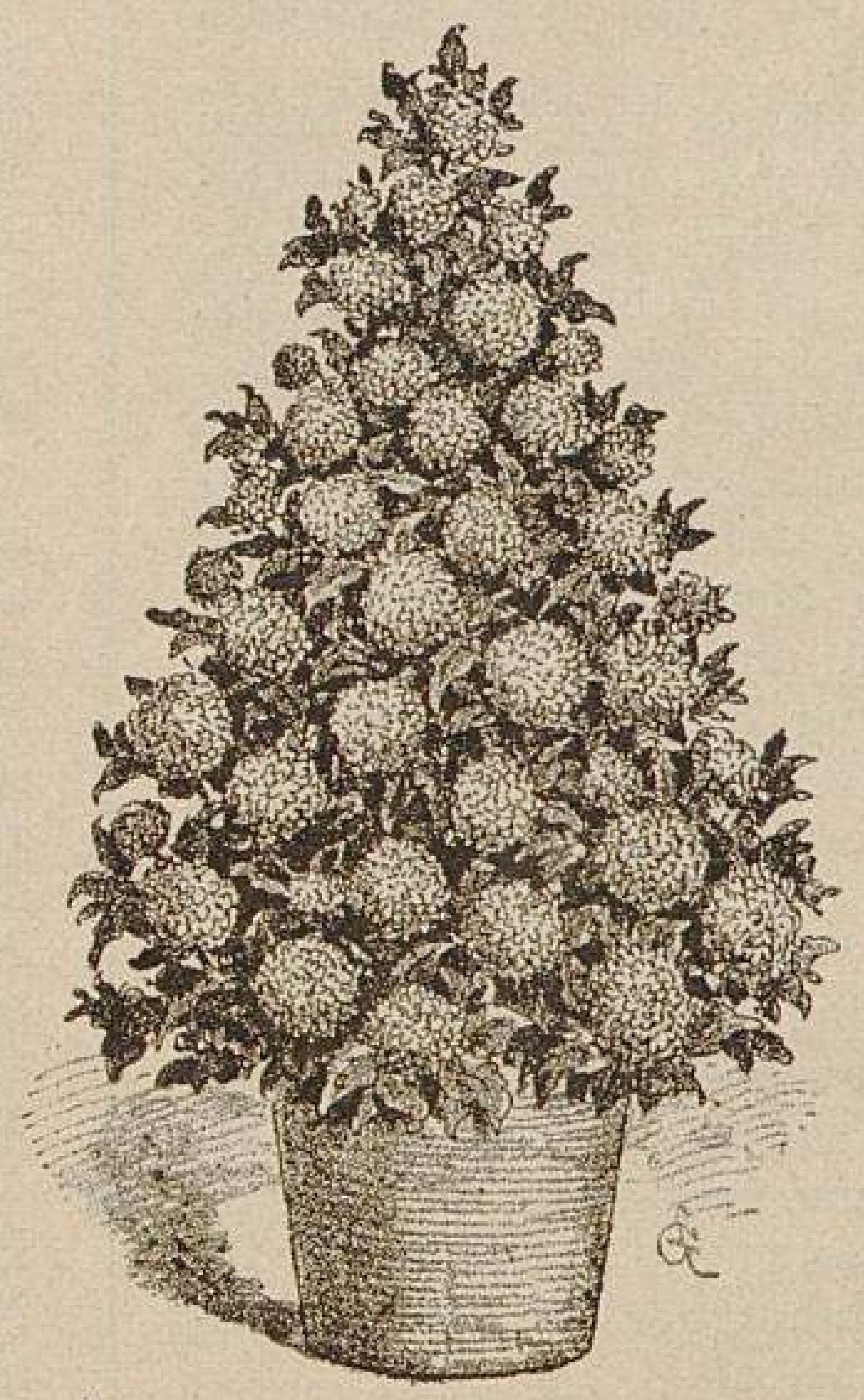
Von **E. Georg Reid**, in Firma: Reid & Bornemann, Handelsgärtner
in Sydenham-London.

Habe ich auf Seite 216 d. Ztg. über die Behandlungsweise des *Chrysanthemum indicum* zur Gewinnung von Ausstellungsblumen gesprochen, so soll es heute meine Aufgabe sein, die Erziehung der verschiedenen Formen, als: Schirm-, Pyramiden- und Hochstammform, zu schildern.

Die Schirm- oder Pfannkuchenform hat zwar etwas Steifes an sich, und glaube ich deshalb kaum, dass sie dem deutschen Geschmacke zusagen wird, indessen eignet sie sich für bestimmte dekorative Zwecke, so besonders zur Herstellung von »Schaustücken«, ganz vortrefflich. Bei der Anzucht einer solchen Form ist die Hauptfrage, ob man zugleich zahlreiche Blumen, z. B. 200 mittelgrosse, oder nur 20—30 volle, schön entwickelte haben will, denn danach ist die Kultur einzurichten. Am vorteilhaftesten ist es sicherlich, solche Büsche zu erziehen, die recht dunkelgrünes, volles Laub und schöne, grosse Blüten haben. Diese geben die besten Schaupflanzen, bringen die Blumen zu voller Wirkung und erfordern zur Anzucht auch nicht so viel Raum, da sie in kleinerem Umfange gehalten werden können.

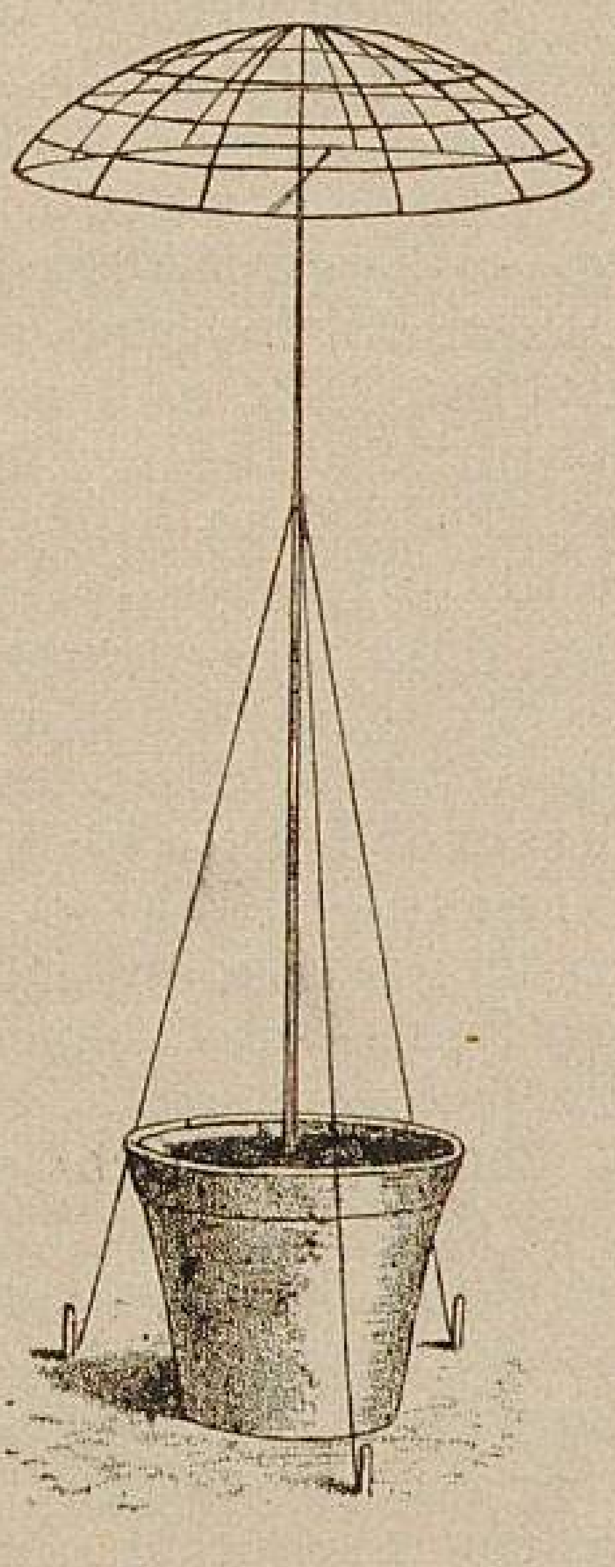


**Gestell zur Anzucht von Pyramiden.**

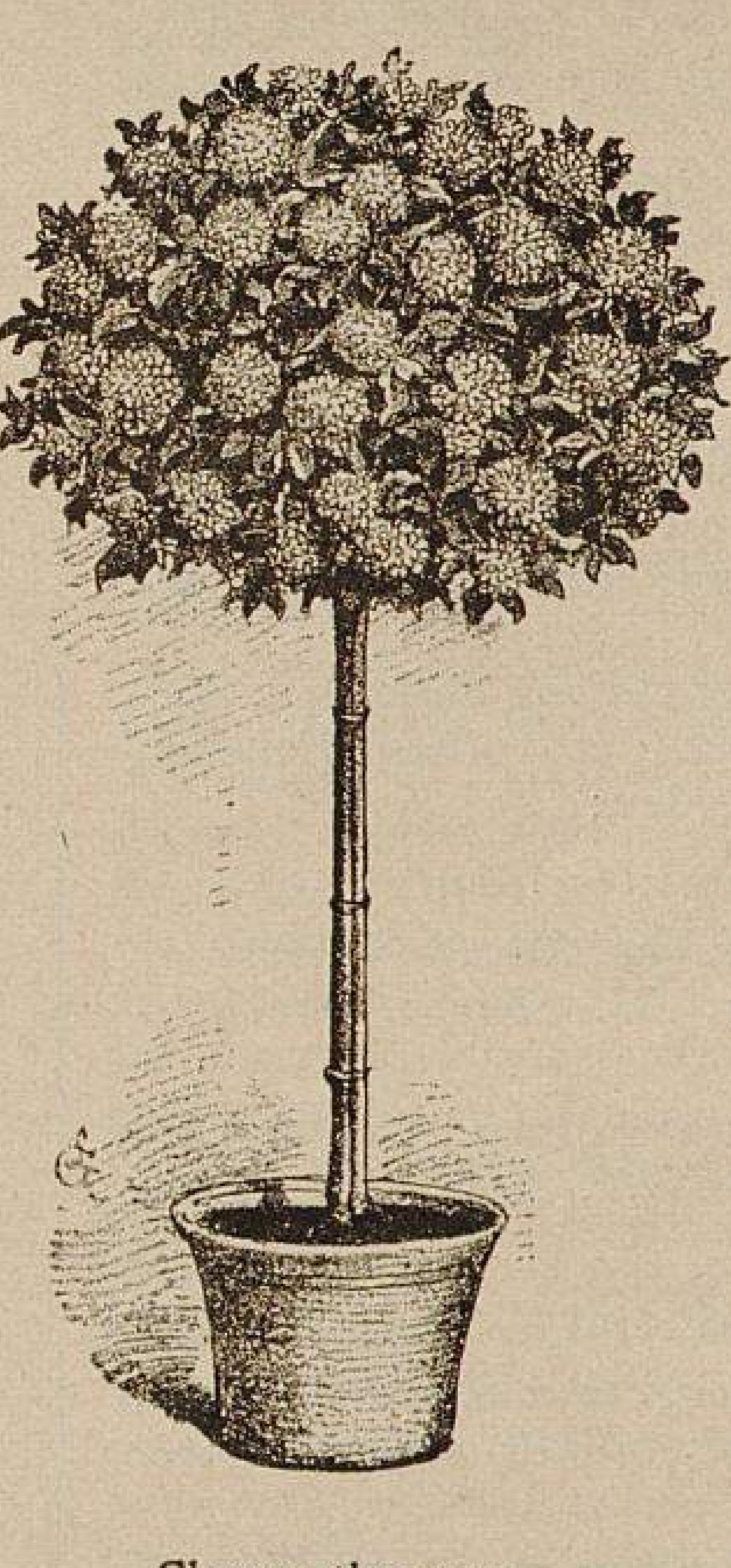


**Chrysanthemum in regelmässiger Pyramidenform.**

Mit dem Stopfen der für die schirmförmigen *Chrysanthemum* bestimmten Stecklinge ist in der ersten Woche des Monats Dezember (und zwar einzeln in kleine Töpfe) zu beginnen. Nach deren Bewurzelung findet das übliche Verpflanzen und nach dem Erreichen einer Trieblänge von 15 *cm* das Entspitzen statt. Je nach der Sorte lasse man nun 4—5 Seitentriebe zur Entwickelung kommen, die bis zum letztmaligen Umtopfen, Anfang Juni, wiederholt entspitzt werden. Alsdann schreite man zur Formirung. Dünne, dunkelgrün angestrichene Stäbe werden den einzelnen Zweigen beigesteckt und letztere lose daran geheftet, bezw. an denselben herabgezogen. Durch das Niederbiegen werden auch noch zahlreiche Seitentriebe zum Austreiben kommen und so zur Füllung der Form beitragen. Mitte September zeigen sich die Blütenknospen und ist nun besondere Sorgfalt anzuwenden. Die Nebenknospen müssen ausgebrochen werden, damit sich die Mittelknospe zu einer besonders grossen Blume ausbilden kann. Ferner sind die Blütenzweige so zu ordnen, dass die Blumen möglichst gleichmässig über den ganzen Schirm verteilt sind.



**Gestell zur Anzucht von Hochstämmen.**



**Chrysanthemum in regelmässiger Hochstammform.**

Die durchschnittliche, zur Anzucht der Schirmform übliche Höhe beträgt, mit Einschluss des Topfes, 75—100 *cm*; diese Grösse ist am handlichsten und auch sehr wirkungsvoll. Sonst weicht die Behandlung des *Chrysanthemum* in Schirmform nicht viel von der Buschformkultur ab, nur dass ersteres, natürlich mit Berücksichtigung der Sorte, etwas eher in das Kalthaus geräumt werden muss, als das buschförmig gezogene. —

Die Stecklinge, welche zur Anzucht schön ausgebildeter *Chrysanthemum*-Pyramiden benutzt werden sollen, müssen schon im Monat November einzeln in kleine Töpfe gestopft werden. Nach Bewurzelung derselben ist es nötig, sie wiederholt, d. h. sobald die Wurzeln das Gefäss gefüllt haben, ohne Beschädigung des Ballens umzusetzen. Ende Mai bringe man die jungen Pflanzen in die Töpfe, in welchen sie zur Blüte kommen sollen; die hierzu vorteilhafteste Topfgrösse ist 20 *cm* obere Weite.

Der Leittrieb wird, wenn er die Länge von 20 *cm* erreicht hat, pinzirt; von den austreibenden Zweigen ist hierauf der beste zum Leittrieb zu benutzen und die übrigen sind dann ebenso regelmässig zu verteilen, als ob man eine Obstbaumpyramide ziehen will. Mit dieser Behandlungsweise fahre man bis Ende Juni fort. Der praktische Gärtner wird nun bald sehen, wie oft er zu pinziren hat, um die nötige Menge von Seitenzweigen zu erhalten; es wird ganz darauf ankommen, welche Sorte gewählt worden ist. Es lässt sich durchaus hierfür keine bestimmte Regel angeben, da nicht bloss die Wahl der Sorte, sondern auch die Jahreszeit bestimmend ist.

Um eine gute Pyramidenform zu erhalten, ist es nötig, ein Drahtgestell anzufertigen, und zwar geschieht dies, indem man einen 45 *cm* im Durchmesser haltenden Drahtreifen unmittelbar unter dem Topfrand befestigt und diesen durch Seitendrähte mit einem in die Mitte des Topfes gesteckten Stab verbindet (vergl. die obenstehende Abbildung). Die Höhe einer Pyramide sollte nicht mehr wie 1 *m* betragen, damit letztere dichte Belaubung und gute Blumen bringen kann. Bei höher gezogenen Exemplaren wird man meistenteils durch das Blattwerk sehen können, und dieses würde die schöne Wirkung vollständig zerstören. —

Ganz entschieden ist die Hochstammform des *Chrysanthemum* die anziehendste, aber deren Anzucht auch die zeitraubendste; indessen wird der Zeitaufwand reichlich durch das gefällige Aussehen derselben belohnt. Welch' prachtvolle Wirkung solche Bäumchen hervorrufen können, zeigt die auf Seite 17 dieser Zeitung vorgeführte Abbildung.

Die beste Zeit zum Stopfen, behufs Erzielung bewurzelter Stecklinge, ist der Beginn des Monats Dezember, und wird dabei in der eingangs geschilderten Weise verfahren. Nur die besten und kräftigsten Wurzeltriebe sollten hierzu verwendet werden, da — und dies ist auch für die Weiterkultur zu beachten — geil gewachsene Triebe niemals gute Hochstämme geben. Aus diesem Grunde sind die Stecklingspflanzen baldmöglichst, d. h. sobald sie vom Frost voraussichtlich nicht mehr zu leiden haben, in einen kalten Kasten möglichst nahe unter Glas zu bringen; auch lasse man es nie bis zum völligen Durchwurzeln der Töpfe kommen, damit im Wachstum kein Stillstand eintritt.

Nach dem letzten Umtopfen, welches etwa in den ersten Tagen des Monats Juni stattzufinden hat, füttert man die Gefässe im freien Lande und recht sonniger Lage so in Koks ein, dass unterhalb derselben noch ein hohler Raum bleibt, damit die Regenwürmer und sonstiges Ungeziefer nicht durch das Wasserabzugsloch einschlüpfen können. Alsdann wird ein Drahtgestell angefertigt, wie es die umstehende Abbildung deutlich veranschaulicht. Die Verbindung des Mittelstabes mit den in die Erde geschlagenen Pflöcken dient zur Festigung des ganzen Gitterwerkes und vorzüglich, um das Hin- und Herschleudern der Pflanze bei stürmischer Witterung zu verhüten.

Der Leittrieb darf nicht eher ausgebrochen werden, als bis derselbe eine Länge von 1 *m* erreicht hat; sollte er sich vorher von selbst einmal teilen, ist der schwächer wachsende Spross baldmöglichst zu entfernen. Wenn die gewünschte Höhe erreicht und das Entspitzen ausgeführt ist, so strebe man zunächst danach, vier kräftige Seitentriebe von 15 *cm* Länge zu erzielen, die alsdann ebenfalls ihrer Spitzen beraubt werden. Diese Arbeit wird fortgesetzt, bis eine genügende Anzahl von Zweigen zur Bekleidung des Drahtgestelles vorhanden ist. Im allgemeinen nimmt man den Kronendurchmesser eines Hochstammes auf 60 *cm*, bei 36 *cm* Höhe, an.

Mitte Juni muss das Entspitzen eingestellt werden, weil die später erscheinenden Triebe kaum noch zur Reife kommen und gute Blumen liefern würden. Ehe die Zweige verholzen, sind sie aufzubinden; man wird sie dann mit Leichtigkeit in die gewünschte Lage bringen können. Gegen Ende September werden auf diese Weise die durch das Ausbrechen der Seitenknospen kräftig entwickelten Mittelknospen zu schwellen beginnen, und ist nunmehr das letzte Aufbinden vorzunehmen. Es ist natürlich auch bei dieser Form möglich, 150 und mehr Blumen sich entwickeln zu lassen, doch empfiehlt es sich, lieber auf eine begrenzte Anzahl und gute Ausbildung sein Augenmerk zu richten.

Eine wesentliche Bedingung zur Erzielung eines schönen Hochstammes beruht in der reichlichen Bewässerung und kräftigen Ernährung. Schon ein einmaliges Austrocknen kann den Erfolg in Frage stellen; es ist deshalb 2 mal täglich mit dem Giessen nachzusehen und nach jedem warmen Tage die Krone zu überbrausen. Als Grundsatz ist für alle Formen anzunehmen, dass bei einem guten Wasserabzug dem *Chrysanthemum* nie zu viel Wasser und Dünger verabreicht werden kann!« —

Zum Schluss noch eine Zusammenstellung derjenigen Sorten, welche in England zur Anzucht der vorbeschriebenen Formen am häufigsten verwendet werden:

Zur Schirm- und Pyramidenform!

Einwärtsgebogene: *Mrs. George Rundle, Prince of Wales, Golden Beverley, Mrs. Dixon, Dr. Sharpe, Mrs. George Glenny.*

Stutzförmige und Auswärtsgebogene: *Golden Cedo Nulli, Lilac Cedo Nulli, White Cedo Nulli, Lyon, Black Douglas, Madame Martha.*

Zur Hochstammform!

Einwärtsgebogene: *Mrs. George Rundle, Mrs. Dixon, George Glenny, Aureum multiflorum, White Venus, Prince of Wales.*

Stutzförmige und Auswärtsgebogene: *Julia Lagravère, White Cedo Nulli, Lilac Cedo Nulli, Golden Cedo Nulli, Madame Martha.* *)

# Gemüsegarten.

## Die Blauschotige Butter-Buschbohne und die Erfurter Rubin Stangenbohne.

### Zwei empfehlenswerte Neuzüchtungen

Von **M. Herb** in Erfurt.

Dasselbe Gefühl freudiger Genugtuung, welches den Landwirt beim Anblick eines »wogenden Feldes goldener Aehren« beseelt, wird wol auch jeder Gärtner empfinden, der während der Sommerszeit die Blumengefilde unserer einheimischen, in ihrer grossartigen Veranlagung noch unerreicht dastehenden Samenkulturen durchwandert. Oft schon lenkte auch ich meine Schritte in die erfurter Blumenanlagen, um hier auf eine »Neuheit« zu fahnden, dort einen »alten Bekannten« in »verbesserter Form« zu begrüssen und seine Farbenpracht zu bewundern. Vergangene Woche galt jedoch mein Besuch denjenigen Gewächsen, welche, von den Samenzüchtern ebenfalls im grossen angebaut, mehr der Befriedigung lukullischer Genüsse dienen: den Gemüsepflanzen. Einer freundlichen Einladung folgend, sollten zwei Bohnensorten, von denen ich schon so manches Rühmenswerte gehört hatte, im fruchttragenden Entwicklungszustand in Augenschein genommen werden. Es betraf die *Blauschotige Butter-Buschbohne* und die *Erfurter Rubin Stangenbohne,* welche beide vor noch nicht langer Zeit aus der Platz & Sohn'schen Gärtnerei in Erfurt hervorgegangen und dem umsichtigen Leiter der dortigen Samen- und Pflanzenkulturen, K. Rotter, ihr Dasein verdanken.

Unter der liebenswürdigen Führung des letztgenannten Herrn war es mir vergönnt, mich bald mit der Güte beider Neuzüchtungen und deren Vorzüge vor anderen Sorten vertraut zu machen. Die begeisterte Schilderung seitens des Kultivators trug natürlich ein Wesentliches dazu bei. »Sehen Sie,« sagte selbiger zu mir, als wir inmitten eines grossen, mit der *Blauschotigen Butter-Buschbohne* bestandenen Feldes angelangt waren, und indem er einige Hülsen vor meinen Augen zerbrach, »die reine Butter! Diese Sorte verdient ihren Namen mit Recht!« — Nun, »Butter« kam gerade, und ich möchte sagen: »glücklicherweise« nicht herausgelaufen, denn sonst hätte mein untergehaltenes, gartenkalendriges Notizbuch arge Flecke bekommen, aber die Frucht strotzte von Saft, sodass dieser wol imstande gewesen wäre, eine ganze Lage Papier zu durchtränken; dabei brach sie sich, ohne auch nur eine Faser zu hinterlassen und sah schon im ungekochten Zustande so appetitlich aus, dass einem tatsächlich »das Wasser im Munde zusammenlief!« Ich konnte den Stolz und die Begeisterung, die aus Wort und Blick meines Führers sprachen, sehr gut verstehen, als ich ihm, nach »gründlicher« Ueberzeugung ob der geschilderten durchgängig reichen Tragbarkeit der »Kinder seiner Sorgen und Mühen«, seine Aussagen bestätigte. Die gedrungene Buschform, die aussergewöhnliche dunkle Färbung des Stengels und der Blätter, die blauen Blüten und endlich die zahlreichen, glänzend dunkelvioletten, fleischigen Hülsen taten noch das Ihre, die *Blauschotige Butter-Buschbohne* als eine Neuzüchtung ersten Ranges erscheinen zu lassen. Die weiteren Angaben, dass diese Sorte eine besonders frühe und ausserordentlich widerstandsfähige gegen die Witterungsunbilden sei, nahm ich nun gern in gutem Glauben für »gewiss« an, lud mich indessen zu einem »blauschotigen Butter-Buschbohnengericht« ein, um mich noch von der gleichfalls gerühmten Zartheit der Bohne selbst zu überzeugen, denn: »gründlich« muss der Mensch sein, um einer Sache auf den Grund zu kommen!« —

Die zweite Bohnen-Neuheit, zu der wir uns nun wandten, die *Erfurter Rubin Stangenbohne,* leuchtete schon von weitem durch ihre bis in die äussersten Enden der Stangen in Massen sichtbaren Früchte entgegen, sodass sie, wie sich Herr Rotter sehr treffend ausdrückte, »in ihrem Hülsenreichtum einer rot bekleideten Wand gleicht und solchergestalt eher auf eine Zier- als auf eine Nutzpflanze schliessen lässt«. Die wundervolle rosenrote Färbung der Hülsen und Blüten ist bei den Bohnen auch in der Tat noch etwas so Ungewöhnliches, dass schon diese Eigenschaft allein Interesse für jene Sorte erweckt. Der frühe und reiche Fruchtertrag macht sie jedoch für uns besonders wertvoll und begehrenswert, denn, wie mir aufgrund der mehrjährigen Beobachtungen mitgeteilt wurde, liefert die *Erfurter Rubin Stangenbohne* auch unter den un-

---

*) Eine ausführlichere Zusammenstellung der für die Hochstammform geeigneten Sorten befindet sich auf S. 71 d. Ztg., sowie in dem, im Verlage von Ludwig Möller-Erfurt erschienenen Werke: »A. Credner, *Chrysanthemum indicum* und seine Kultur.« Preis: geh. 4 M., geb. 5 M.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

günstigsten Witterungsverhältnissen gleich grosse Erträge und bringt schon vom Monat August an den ersten Ansatz zur Reife, während sie dabei fortgesetzt blüht und junge Früchte entwickelt. Sie stammt von der *Rheinischen Riesen-Zucker-Brechbohne* und steht in der Form der Hülsen zwischen dieser und der *Schwertbohne*. Die Hülsen sind 20—25 *cm* lang und jung gepflückt äusserst zart und von angenehmem Geschmack; wenn gekocht, nehmen sie jene weisslich-gelbe Farbe der *Wachsbohne* an. Diese Neuheit verdient somit auch eine allseitige Empfehlung und der Züchter volle Anerkennung für seine trefflichen Kreuzungs- und Kulturerfolge!

## Obstgarten.

### Empfehlenswerte Erdbeersorten.

Von **Richard Zorn**, Baumschulenbesitzer in Hofheim a. Taunus.

Wieder kommt die Zeit heran, welche zur Anlage von Erdbeerpflanzungen die geeignetste und günstigste ist. Die im August und September gepflanzten Erdbeeren bringen bereits im nächsten Sommer eine hübsche Ernte, und aus diesem Grunde ist die frühe Herbstpflanzung in den meisten Fällen und Verhältnissen die beste Pflanzzeit!

Die Frage nun: »Welche Sorten sollen wir pflanzen?« verdient eigentlich häufiger in den Fachblättern erörtert zu werden, denn es gibt wenige Kulturpflanzen, welche sich jedes Jahr um so viele neue Sorten vermehren und in der Vervollkommnung immer weiter schreiten wie die Erdbeeren. Keinen geringen Anteil an der Verbesserung der Varietäten der Erdbeeren haben vaterländische Züchter, aber noch immer sind wir nicht auf dem Gipfel der Vollkommenheit des Erreichbaren angelangt, und auch für die Folge dürfte es eine recht dankbare Aufgabe sein, noch bessere Sorten zu erzielen.

Heute wollen wir nun den verehrten Leser, der noch nicht tiefer in die Geheimnisse der Erdbeer-Sortenkunde gedrungen ist, mit einer kleineren Anzahl der anbauwürdigsten Sorten bekannt machen, die, nach dem augenblicklichen Stande der Erfahrung ausgewählt, allen Ansprüchen genügen dürften. Wie bei den Himbeeren, Johannisbeeren und anderen Obstarten finden sich auch bei den Erdbeeren gar viele Sorten, die sich von einander fast gar nicht, oder nur durch ganz winzige innerliche oder äusserliche Merkmale unterscheiden lassen. Wir überlassen es gern den »forschenden« Pomologen und Spezialisten, solche Harspaltereien zu treiben, hier wollen wir nur wirklich verschiedene Sorten betrachten.

Bekanntlich unterscheidet man sechs Gattungen von Erdbeeren: die Ananas-, die Chili-, die Scharlach-, die Moschus-, Monats- und Walderdbeeren. Da erstere drei Arten keine grossen Verschiedenheiten von einander zeigen, fassen wir sie zusammen, während die letzte Art, die Walderdbeere, für die Kultur nicht inbetracht kommt und deshalb keine Erwähnung verdient.

Wenn der Wonnemonat Mai seinem Ende entgegen geht, zeigen sich in guten Lagen und warmen Jahrgängen bereits die ersten Früchte. Als erste der grossfrüchtigen Sorte eröffnet die noch neuere *Teutonia* den Reigen. Sie ist zugleich die allertragbarste der Ananas-Erdbeeren, leider aber sind die schönen, hellroten, sehr grossen Früchte infolge ihres sehr faden, wässrigen Geschmackes weder für die Tafel brauchbar, noch sind sie Markt- und Transportfrüchte, weil sie zu weich und schnell verderbend sind. Gleichzeitig mit ihr ist die alte *May Queen* reif, die jedoch vielfach zu klein bleibt. Dieser folgt der *König der Frühen (Roi des Précoces* oder *King of the Earliest)* eine mittelgrosse, dunkelglänzende Frucht von sehr angenehmem Geschmack und grosser, lang-anhaltender Tragbarkeit. Diese Sorte verdient alle Empfehlung! Sehr früh ist auch die neueste Sorte *Laxton's Noble*, welche infolge ihrer aussergewöhnlichen Tragbarkeit (selbst ganz junger Pflanzen), der Grösse und Schönheit der dunkelroten, glänzenden Früchte eine Zukunft hat und vielleicht auch als Treibsorte Aufsehen erregen wird!

Weiter erscheinen die ersten Früchte der *White Pine apple*, jener flachrunden, weissfrüchtigen Sorte mit rosafarbenem Anhauch, welche wegen ihres feinen, reichgewürzten Geschmackes eine der besten Tafel- und Bowlensorten ist. Eigentümlich ist bei dieser *Weissen Ananas-Erdbeere*, dass an den jungen Ausläufern noch bis zum Herbst hin Blüten und Früchte erscheinen.

Mit letztgenannter Sorte nimmt die eigentliche Erdbeerzeit ihren Anfang und aus der grossen Menge mittelfrüher Sorten heben wir nur folgende hervor: *Dr. Hogg*, eine grosse, ziegelrote, überaus saftige und vorzügliche Frucht von feinem Gewürz. *Jucunda*, eine wunderschöne, wohlschmeckende Frucht, die auch als Marktsorte sehr empfehlenswert ist. *Kapitän*, eine neuere Sorte, die infolge ihres wirklich prächtigen Aeussern eine Zier- und Marktfrucht I. Ranges ist; von regelmässig ovaler oder runder Form sind die Früchte stark glänzend, leuchtend zinnoberrot mit aufliegendem schwefelgelben Samen und hellgrünen Kelchblättern. Weiter: *Sir Joseph Paxton*, eine hellrote, grosse, meist kegelförmige, ausgezeichnete Tafelfrucht. *Graf Bismarck*, dunkelrotbraun mit oft ungestaltenen Früchten und eigentümlichem Geschmack, den nicht jedermann liebt. *Eugen Fürst*, sehr dunkle, fast schwarzrote, wohlschmeckende Sorte. *Matador*, recht gut und schön. Endlich: *La Constante*, eine der besten Sorten für den Anbau im grossen, für den Markt und Konservenfabrikation. Sie kennzeichnet sich durch die tiefliegenden Samen und den starken Glanz, sodass die grossen, karminroten, regelmässig-konischen Früchte wie krystallisirt aussehen. Bemerkt sei noch, dass diese Sorte selten echt zu finden ist.

Als sonstige gute, wohlschmeckende Erdbeersorten wären noch aus dieser Reifeperiode zu nennen: *Germania, James Carter, Prof. Liebig, Samuel Bradley, Excelsior, Ornement des Tables, Ascot Pine apple, La Versaillaise, Helvetia*, mit langen, walzenförmigen Früchten, *Gräfin Schaffgotsch, Abricotée* und *Carolina superba*, letztere beiden zu den wohlschmeckendsten Erdbeersorten gehörend. Als Versandfrucht ist noch *Merveille Delahousse* wegen ihres ganz merkwürdig festen Fleisches, verbunden mit schönem, regelmässigen Aeussern und glänzendroter Farbe beachtenswert.

Von den späteren Sorten steht *König Albert von Sachsen* obenan. Sie hat den meisten Ruf in neuester Zeit erhalten und in vielen Pflanzungen ist nur sie allein anzutreffen. Die Sorte verdient auch alle Empfehlung als eine der saftigsten und tragbarsten, doch hat sie auch manche Fehler. Infolge ihrer Saftfülle fault sie sehr leicht am Stocke, selbst bei heisser, trockner Witterung; sie färbt sich auch nicht gut und ist die Spitze der meist auf dem Boden aufliegenden Früchte noch weiss, wenn dieselben gepflückt werden müssen. Gerade das Pflücken erfordert bei dieser Sorte grosse Aufmerksamkeit! Weiterhin ist von den späteren Sorten empfehlenswert: *James Veitch*, eine gute, grosse und wunderschöne Frucht von glänzend-ziegelroter Farbe. — Zu den späteren und spätesten Sorten gehören alle Chili-Erdbeeren, als: *Lucida perfecta*, von flachrunder Form und eigentümlicher orangerosa Farbe. Das Laub dieser guten Sorte zeichnet sich durch seine glänzend-dunkelgrüne Farbe und lederartige Dicke aus, sodass die Blätter bei der Ausschmückung (zum Auslegen von Körbchen u. s. w.) sehr gute Verwendung finden. *Jeanne Hachette*, eine wirklich feine, saftige, sehr grosse Frucht von blassrosa Farbe mit weisser Spitze und schneeweissem Fleisch. *Comet*, sehr späte, karminrote, grosse und gute Chili-Erdbeere.

Das wären somit die beachtenswertesten Sorten der grossfrüchtigen Ananas- und Chili-Erdbeeren. Noch haben wir einer Anzahl sogenannter Schau- und Zierfrüchte zu gedenken, Sorten mit meist ausserordentlich grossen, unförmigen, d. h. meist unregelmässig gestalteten Früchten, von hahnenkammartigen, gelappten, gerippten, kantigen und anderen Formen. Aeusserlich sehr schön und zierend, sind sie meist im Geschmacke nur II. Ranges, fade, gewürzlos und für den Markt zu weich, kurz — nur als Dekorationsfrüchte und für grössere Sammlungen zu gebrauchen. Hierher gehören: *Phénomène*, eine wahre Riesenfrucht mit prächtig roten, breitgelappten Früchten, aber von geringer Tragbarkeit. *Pelissier* und *Marguérite*, zwei Sorten mit sehr grossen, hellroten, schönen Früchten, von reicher Tragbarkeit und zum Treiben sehr geeignet, *La Reinette* (Transon) mit sehr langen, spitzkegelförmigen Riesenfrüchten, *Mdme. Emma von Plagino* mit merkwürdig gestaltenen, gerippten Früchten von Aussehen eines *Calvill's. Edine* mit oft sehr grossen schönen Beeren und höchster Tragbarkeit. Weiterhin: *Sharpless, Prof. Burvenich, Prof. Pynaert* — alle von sehr grosser, auffälliger, unförmiger Gestalt. Hierher gehört auch die vielgerühmte *Theodor Mulié*, eine gute Treibsorte, aber schon wegen der sehr kurzen Fruchtstiele, wodurch die Früchte immer auf dem Boden aufliegen und daher durch Schmutz und Ungeziefer leiden, durchaus nicht so empfehlenswert. Dann: *Roem van Zuidwiyk*, eine spätere, orangerote, schöne Sorte, etwas säuerlich; *Deutsche Kronprinzessin*, zwar nur klein bis mittelgross, doch von merkwürdiger, glockenförmiger Gestalt, leuchtend - zinnoberroter Farbe und auch reichgewürztem Geschmack! — Wegen ihrer Farbe sind noch als eigenartig zu bezeichnen: *La Reine*, eine längliche, recht gute Sorte von weisslichrosa Färbung und weisser Spitze, ferner *Direktor Fürer*, eine ganz weisse, ebenfalls wohlschmeckende, grossfrüchtige Sorte.

Eine eigene Gattung bilden die Moschus- oder Vierländer-Erdbeeren, die bekanntlich bei Hamburg häufig gebaut werden, sonst aber nicht so oft anzutreffen sind, wie sie es verdienen. Sie zeichnen sich durch eigentümliches Laub und durch kleine bis mittelgrosse, rundliche, sehr dunkelgefärbte, fast schwarzrote Früchte aus, die ein ausserordentlich starkes Gewürz (moschusartig) mit butterhaft-schmelzendem Fleisch besitzen. Man hat ein halbes Dutzend Sorten aufgestellt, doch konnte ich trotz scharfer Beobachtung Unterschiede nur an den Haren herbeiziehen. Es wird also ziemlich gleich bleiben, ob wir die *Königliche Moschus-*, die *Schwarze Moschus-*, die *Grosse flache Moschus- Erdbeere (Large flat Hautbois)*, die *Belle Bordelaise* oder andere Sorten pflanzen. Wegen ihres stark-gewürzten Geschmackes sind die Moschuserdbeeren nicht nach jedermanns Geschmack, doch gibt es viele Erdbeerfreunde, welche sie über alles lieben und allen andern Erdbeeren vorziehen. Auch zu Bowlen und Erdbeereis sind sie ganz unübertrefflich. In günstigen Herbsten bringen die Stöcke häufig noch eine zweite Ernte.

Zum Schluss haben wir noch die Monats-Erdbeeren zu betrachten, die auch »immertragende Erdbeeren« genannt werden, weil sie vom Beginn der Erdbeerzeit bis in den Herbst hinein fortwährend Blüten und Früchte zeitigen. Die Monats-Erdbeeren sollten weit mehr angebaut werden, als seither, denn man kann sich nicht nur während fünf Monate des Genusses frischer, den Walderdbeeren im Aroma gleicher Früchte erfreuen, sondern ist auch in der Lage, noch dann und wann ein Glas Erdbeerbowle aus Reben- oder Aepfelwein herzustellen. Wer, wie Schreiber dieses, in der Nähe grosser Städte wohnt, hat auch Gelegenheit, die Monats-Erdbeeren einer grösseren Anlage bis zum Herbst für Eisbereitungszwecke an Zuckerbäcker und Kaffeewirte gut zu verwerten.

Von den vielen Sorten wollen wir hier nur wenige namhaft machen; es ist wenig Unterschied unter den besseren rotfrüchtigen Sorten! *Madame Béraud, La Meudonnaise* und *Gallande* nennen sich die grossfrüchtigsten und tragbarsten, mehrere unter anderen Namen konnten wir von obigen nicht unterscheiden. — Von den weissfrüchtigen Sorten verdient die *Schöne Meissnerin* die erste Stelle; es ist eine wunderschöne Frucht mit roten Samenkörnern, welche sich von der weissen Farbe allerliebst abheben. Die *Weisse von Orleans* ist ebenfalls gut und reichtragend. — Es gibt nun noch Monats-Erdbeeren, welche keine Ausläufer oder Ranken bilden, und die durch Teilung bezw. Samen vermehrt werden müssen. Diese rankenlosen Monats-Erdbeeren möchten wir ganz besonders empfehlen, und sind sie vor allem als einzig nutzbringende Einfassungspflanzen von Wegen und Rabatten — etwa 28—30 *cm* von einander gepflanzt — recht häufig anzuwenden. Wir haben eine *Weiss-* und eine *Rotfrüchtige Rankenlose* (Gaillon), von diesen als eine verbesserte Form die *»Busse's verbesserte Rote* und *Weisse Rankenlose«*. Die *Rotfrüchtige* ist der *Weissfrüchtigen* jedoch vorzuziehen, weil die roten Früchte sich an den Stöcken schöner ausnehmen, sich auch leichter pflücken lassen, als die weissen, nicht so hervorstechenden Früchte.

Wir schliessen hiermit unsere Auswahl. Es gibt noch gute Sorten genug, doch wozu noch mehr empfehlen, wenn die oben genannten allen Ansprüchen genügen!

## Obstmarkt.

Der landwirtschaftliche Zentralverein für Rheinpreussen hat in Bonn, am Sitze seiner Geschäftsleitung, eine Einrichtung für Angebot und Nachfrage im Obsthandel getroffen. Wir bringen die ersten beiden Bekanntmachungen zur Kenntnis unserer Leser und werden die weiteren folgen lassen. Angebote und Nachfragen aus unserem Leserkreise nehmen wir für die kostenfreie Veröffentlichung im Anschluss an diese Liste gern entgegen.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

1. Bericht über erfolgte Nachfrage und Angebot von Rohobst und Obstprodukten bis zum 1. Juni 1889.

| **Angeboten sind:** | Menge in Kilo's. | Preise für 100 kg | Von | in | Eisenbahnstation. | Bedingungen und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tafeläpfel | 100 000 | nach Vereinbarung. | Dr. med. J. Müller | Lindlar | Wipperfürth | Winter-Goldparmäne. |
| Tafeläpfel, I. Wahl | 1000 | | Hub. Stelberg | Hartegasse b. Lindlar | „ | Winter-Goldparmäne, extraf. Auslese. Lieferzeit: Herbst d. J. |
| Zwetschen | 3000 | | Dr. med. J. Müller | Lindlar | „ | Lieferzeit: Nach der Ernte. |
| Reineklauden | — | | „ | „ | „ | |
| Obstgelee | 12 500 | | „ | „ | „ | |
| „ | 600 | | Wilh. Schöneshöfer | Breitscheid | Seelscheid | |
| Aepfelwein | 3000 Liter | | „ | „ | „ | |
| **Gesucht werden:** | | | | | | |
| Süsskirschen | 500—1000 | Nach Vereinbarung. | Monslinger&Heerlein | Oppenheim a. Rhein | | |
| Süss- und Schwarzkirschen | 10 000 | | C. A. Burbach | Diez a. d. Lahn | | |
| Sauerkirschen | 20 000 | | „ | „ „ „ | | |
| „ | 500 | | S. Pollak | Magdeburg | | Müssen sich z. Konserviren eignen, vor Reife geerntet werden. |
| | | | Magdeb. Konservenfabrik | | | |
| „ | grosse Posten | | Maasberg&Könnecke | Mühlhausen in Thür. | | |
| „ | 50 000 | | Carl Jahn | Schweinitz (Elster) | Jessen | |
| Stachelbeeren | 500 | | S. Pollak | Magdeburg | | Wie vor. |
| „ | 1000 | | Monslinger&Heerlein | Oppenheim a. Rhein | | Grosse Grüne harte, z. Einmachen. |
| Johannisbeeren | 5000 | | Carl Jahn | Schweinitz (Elster) | Jessen | |
| Erdbeeren | 500 | | S. Pollak | Magdeburg | | Müssen sich z. Konserviren eignen, vor Reife geerntet werden. |
| | | | Magdeb. Konservenfabrik | | | |
| Aprikosen | 500 | | „ | Magdeburg | | |
| „ | 5000 | | Monslinger&Heerlein | Oppenheim a. Rhein | | HelleMandel- od. Ananas-Aprikose. |
| Reineklauden u. Mirabellen je | 500 | | S. Pollak | Magdeburg | | Müssen sich z. Konserviren eignen, vor Reife geerntet werden. |
| | | | Magdeb. Konservenfabr. | | | |
| „ „ „ | 10 000 | | G. Heim | Friedrichshafen a. Bodensee | | Grüne. |
| Mirabellen | 10 000 | | C. A. Burbach | Diez a. d. Lahn | | |
| Zwetschen | 500 | | S. Pollak | Magdeburg | | Müssen sich z. Konserviren eignen, reif aber nicht zu weich sein. |
| Zwetschen und Pflaumen | 10—20 000 | | Monslinger&Heerlein | Oppenheim a. Rhein | | Eier- oder italienische Zwetschen; müssen hübsch blau sein u. womögl. mit Stiel gebrochen werden. |
| Pfirsiche | 500 | | S. Pollak | Magdeburg | | |
| Feinste Tafelbirnen, I. Wahl | — | | J. C. Lehmann | Potsdam | | |
| Tafelbirnen (z. Konserviren) | 500 | | S. Pollak | Magdeburg | | Muskateller etc. |
| Tafeläpfel | 100 000 | | G. Heim | Friedrichshafen a. Bodensee | | |

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

| **Gesucht werden:** | Menge in Kilo's. | Preise für 100 kg | Von | in | Eisenbahn-station | Bedingungen und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Wirtschaftsäpfel | 300 000 | Nach Vereinbarung. | G. Heim. | Friedrichshafen a. Bodensee | | Grosse harte. |
| 〃 | grosse Posten | | Maasberg & Könnecke | Mühlhausen i. Thür. | | |
| Most- und Dörräpfel | 800 000 | | G. Heim | Friedrichshafen a. Bodensee | | Frisch eingeladen. |
| 〃 〃 | 50000 | | C. A. Burbach | Diez a. d. Lahn | | |
| 〃 〃 | grosse Posten | | Maasberg & Könnecke | Mühlhausen i. Thür. | | |
| Dörrbirnen | 100 000 | 100 kg 6-8 M. franko Diez. | C. A. Burbach | Diez a. d. Lahn | | |
| 〃 | 10 000 | Nach Vereinbarung. | G. Heim | Friedrichshafen a. Bodensee | | Harte versandfähige Ware. |
| Süsse Kastanien | 500 | | Maasberg & Könnecke | Mühlhausen i. Thür. | | |
| Walnüsse | jedes Quantum | | 〃 | 〃 〃 〃 | | |
| Haselnüsse | 1000 | | 〃 | 〃 〃 〃 | | |
| 〃 | 150 | | Monslinger & Heerlein | Oppenheim a. Rhein | | |
| Heidelbeeren | 10 000 | | C. A. Burbach | Diez a. d. Lahn | | |
| Schnittbohnen | 5000 | | 〃 | 〃 〃 〃 | | |
| Erbsen | 2000 | | 〃 | 〃 〃 〃 | | |
| Gedörrtes Obst jeder Gattung | jedes Quantum | | Paul Oswald | Halle a. d. Saale | | |

2. Bericht über erfolgte Nachfrage und Angebot von Rohobst und Obstprodukten bis zum 20. Juli 1889.

| **Angeboten sind:** | Menge in Kilo's. | Preise für 100 kg | Von | in | Eisenbahn-station. | Bedingungen und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Wirtschaftsäpfel | 1000 | nach Vereinbarung. | Bürgermeister Hegner | Welschbillig | Cordel (Eifelb.) | |
| Most- und Dörräpfel | 5000 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| Heidelbeeren | — | | Bürgermeister Hahn | Imgenbroich | | Bezugsgenossenschaft für den Kreis Montjoie. |
| Preiselbeeren | — | | 〃 | 〃 | | |
| Quitten | 1500 | 30 M. | Gutsverwaltung | Schloss Hüeth b. Empel | | |
| **Gesucht werden:** | | | | | | |
| Sauerkirschen, gedörrt | nicht unter 250 | Nach Vereinbarung. | Paul Oswald | Halle a. d. Saale | | |
| Erdbeeren | 500 | | Carl Schäfer Nachf. | Potsdam, Waisenstrasse 48 | | Müssen sich zum Konserviren eignen. |
| Aprikosen | 500 | | 〃 | 〃 〃 | | |
| Reineklauden u. Mirabellen | 1000 | | 〃 | 〃 〃 | | |
| 〃 〃 〃 | 500 | | Carl Röttger | Bergneustadt | Derschlag | |
| Zwetschen und Pflaumen | 1500 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| Reineklauden | 1000 | | W. Laaf, Konservenfabr. | Mainz | | Harte Früchte. Must. m. Preis erb, |
| Jakobsbirnen | 1000 | | 〃 | 〃 | | Reife Waare mit schwarz. Kernen. |
| Frühbirnen | 500 | | Franz Gangloff | Lisdorf | Saarlouis | |
| Frühäpfel | 1000 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| Feinste Tafelbirnen, I. Wahl | 500 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| Tafelbirnen | 1000 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| 〃 | 500 | | Carl Röttger | Bergneustadt | Derschlag | |
| Wirtschaftsbirnen | 2000 | | Franz Gangloff | Lisdorf | Saarlouis | |
| Feinste Tafeläpfel, I. Wahl | 500 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| Tafeläpfel | 5000 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| 〃 | 3—4000 | | Carl Röttger | Bergneustadt | Derschlag | |
| Wirtschaftsäpfel | 1000 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| 〃 | 5000 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| Most- und Dörräpfel | 50 0000 | | Hugo Hennig, Kelterei | Dresden-Neustadt | | |
| 〃 〃 | — | | Friedr. Wahl | Zuffenhausen b. Stuttgart | | Grosse Früchte. |
| 〃 〃 | grosses Quant. | | P. A. Noll | Mallendar | Vallendar | |
| Mostäpfel | — | | F. Mann & Ko. | Antwerpen | | Grosse Posten gesucht. |
| Most- und Dörrbirnen | — | | 〃 | 〃 | | |
| Treibhaus-Ananas | 250 | | J. C. Lehmann | Potsdam | | Früchte v. ¾—1½ kg. Bald. Liefer. |
| Gedörrtes Obst | — | | C. Röttger | Bergneustadt | Derschlag | |
| Gedörrtes Obst und Gemüse | jedes Quantum | | Paul Oswald | Halle a. d. Saale | | |
| Gedörrte Aepfelscheiben | mehrere Ztr. | | Landw. Casino Walsdorf | Walsdorf b. Hillesheim (Eifel) | | |
| Gedörrte Zwetschen | 〃 | | 〃 | 〃 〃 〃 | 〃 | |
| 〃 〃 | 500 | | Franz Gangloff | Lisdorf | Saarlouis | |
| Gedörrte Mirabellen | 500 | | Carl Schäfer Nachf. | Potsdam, Waisenstrasse 48 | | Müssen sich z. Konserviren eignen. |
| Heidel- u. Wachholderbeeren | jedes Quantum | | Paul Oswald | Halle a. d. Saale | | |
| Walnüsse, gedörrt | 2500—5000 | | 〃 | 〃 〃 〃 | | |
| Haselnüsse | 2500—5000 | | 〃 | 〃 〃 〃 | | |
| Walnüsse | 2000 | | Franz Gangloff | Lisdorf | Saarlouis | |
| Haselnüsse | 1000 | | 〃 | 〃 | 〃 | |

## Schutz der Tafeltrauben.

Von **Stasch**, Schlossgärtner in Kl. Heyde b. Neuhausen.

Endlich scheint auch einmal für uns Norddeutsche ein Jahr gekommen zu sein, wo wir unsere Tafel wieder mit besseren und vor allen Dingen selbstgezogenen Weintrauben schmücken können. Schon seit mehreren Jahren sind hier in Ost-Preussen weder die *Gutedel*- noch die *Burgunder*- Sorten zur Reife gekommen; ja im vorigen Jahre reiften selbst nur von den Trauben des *Frühen Malinger* ein geringer Prozentsatz.

In dem guten Glauben, dass auch andere mit mir die Hoffnung auf eine diesjährige gute Traubenreife teilen, möchte ich die Leser dieser Deutschen Gärtnerzeitung auf einen, wie ich annehme, noch wenig gekannten und doch für die meisten Weinspaliere notwendigen Schutz der Trauben gegen Vogel- und Insektenbeschädigung aufmerksam machen. Es besteht derselbe in der Umhüllung der Trauben durch Beutel, welche aus einem festen, aber lockeren, den Lichtzutritt wenig behindernden Gewebe hergestellt und der längeren Haltbarkeit wegen in Firnis gekocht sind. Vorausgesetzt, dass man es nicht versäumt, die Beutel nach dem Gebrauche gut zu reinigen und trocken aufzubewahren, halten sie sich, meinen Beobachtungen nach, 15 bis 20 Sommer lang. Man benutzt diese Beutel, sobald die Beeren beginnen durchsichtig zu werden, indem man sie über die Trauben zieht und zubindet. Früher suchte ich meine Spaliere durch vorgespannte Netze zu schützen, was jedoch nur sehr unvollkommen gelang, denn abgesehen von dem kleinen Getier, das ungehindert durchschlüpfen konnte, fanden auch noch zum Ueberflusse Sperlinge und Drosseln ihre Wege zu den Trauben.

Ich habe in diesem Jahre wieder einige hundert Beutel

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

verschrieben und werde mir die verhältnismässig geringe Arbeit des »Einsäckelns« nicht verdriessen lassen.

Die Benutzung solcher Beutel kann ich allen Fachgenossen, welche feine Tafeltrauben ernten wollen, auf's beste empfehlen.*)

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 538: »Ist die neue Stachelbeersorte *Whinham's Industry* zum Anbau im grossen und zur Konservenfabrikation empfehlenswert?«

Frage Nr. 539: »Wann müssen Astern und Stiefmütterchen ausgesäet werden, um sie zum 1. November (Allerheiligen-Feste) in Blüte zu haben, und welche Astern-Sorten sind dazu die geeignetsten? Welche Arten von Stauden und Sommergewächsen kann man ausserdem noch um die angegebene Zeit in Blüte haben und wie ist gegebenen Falls deren Behandlung?«

Frage Nr. 540: »Wie ist die Behandlung hochstämmiger Granaten *(Punica Granatum)*, um einen reichen Blütenansatz zu erzielen?«

Frage Nr. 541: »Auf welche Weise werden die Blätter der *Mahonia Aquifolium* künstlich gebräunt?«

Frage Nr. 542: »Welches ist das beste Mittel, Camellien (mit Knospenansatz) von Blattläusen zu befreien, wodurch jedoch weder Pflanzen noch Knospen irgend welchen Schaden nehmen?«

Frage Nr. 543: »Wann und wie vermehrt man am besten die *Clematis*?«

Frage Nr. 544: »Wie kommt es,dass 4—5 jährige, hochstämmiggezogene Stachelbeeren im Monat Mai, nachdem sie schon Früchte angesetzt hatten, plötzlich abstarben? Dieselben sind nicht auf *Ribes aureum* veredelt.«

Frage Nr. 545: »Meine Lorbeeren, von denen ich viele grosse und ansehnliche Exemplare habe, sind gänzlich von Läusen (keine Schildläuse) befallen, die den jungen Trieb vollständig vernichtet haben. In den zusammengerollten Blättern, die dann zitronengelb werden, ist dies Ungeziefer verborgen, zumteil sitzen die Tierchen, die eine bläulichgraue Farbe haben und leicht abspringen, unter den Blättern. Das Männchen ist geflügelt. Ich vermute, dass es eine *Aphis*-Art ist. Die Zerstörung, die dies Insekt verursacht, ist ganz entsetzlich. Wie heisst das Tier und auf welche Weise ist es zu bekämpfen?«

Frage Nr. 546: »Wie behandelt man *Rosa canina*-Sämlinge, um in einem Jahre starke, veredelungsfähige Triebe zu erziehen?«

Frage Nr. 547: »Gibt es ein durchgreifendes Mittel zur Vertilgung der an den Wurzeln der Kohlpflanzen lebenden Maden der Kohlfliege? Meine Kohlpflanzungen werden schon seit Jahren von dieser Plage heimgesucht, und haben weder das Bestreuen mit Asche, noch das Begiessen mit Kalkmilch irgendwelche Erfolge gehabt.«

Frage Nr. 548: »Drei Beete voll zur Samenzucht bestimmte Stiefmütterchen fingen seit Ende April an abzusterben, sodass kaum 10% erhalten blieben. Ich untersuchte die kranken Pflanzen und fand darin einen länglichen, dünnen Wurm. Ist dieser der Urheber der Krankheit, wie heisst er und wie beugt man seinen Angriffen vor? Die Beete sind seit etwa 4 Jahren mit Latrineninhalt-durchtränktem Torfmull gedüngt worden.«

Frage Nr. 549: »Ist aufgelöster Schafdünger als Zusatz zum Giesswasser dem aufgelösten Kuhdünger vorzuziehen? Wirkt der Schafdünger mehr auf kräftige Entwickelung der Blätter oder der Blüten?«

Frage Nr. 550: »Wie ist die Behandlung von im freien Grund ausgepflanzten *Aralia Sieboldi*? Ist ihnen ein öfterer Dungguss zuträglich und ist das Spritzen der Blätter empfehlenswert?«

Frage Nr. 551: »Wie ist die Kultur der Melonen im Mistbeet? Meine Pflanzen stehen in einer Mischung von Lauberde, Sand und altem Lehm. Die Ranken sind hinter dem fünften Blatt geschnitten, wachsen kräftig und blühen gut, aber die Frucht fällt schon lange vor der Reife ab. Was ist schuld daran?«

Frage Nr. 552: »Wie fängt oder vertreibt man am besten die Hamster aus den Gärten?«

Frage Nr. 553: »Wie ist die Anzucht von *Hyacinthus candicans* aus Samen?«

Frage Nr. 554: »Wie vermehrt man am besten *Asparagus plumosus* ausser durch Samen?«

Frage Nr. 555: »Verursacht der auf der Rückseite der Rebenblätter pockenartig auftretende Pilz auch die mit ihm zugleich erscheinende Stengelfäule, und ist dies die *Peronospora*? Gibt es kein anderes Gegenmittel als Schwefeln und Spritzen mit Kupfervitriol oder in Wasser gelöstem Kalk? Ist letzterer, der sich auf den Blättern ganz gut bewährt, auch zum Bespritzen der Trauben anzuraten? — Die Stengelfäule trat auf, trotz aller sonst für die Kultur günstigen Bedingungen, als: reichliches Lüften, guter Wasserabzug etc.«

Frage Nr. 556: »Welcher Boden ist zur Anlage einer Baumschule der beste?«

Frage Nr. 557: »Welches ist die geeignetste Kultur für *Begonia Rex*, im Kasten oder im Glashaus? Wie hält man die Schnecken von diesen Begonien ab?«

Frage Nr 558: »Seit einigen Jahren stellt sich an den Spitzen der Blätter meiner *Rex*-Begonien regelmässig im Frühjahr Fäulnis ein, welche sich später dem Stengel mitteilt und nach und nach die ganze Pflanze zum Absterben bringt. Was mag die Ursache dieses Leidens sein? Ich benutze als Nährboden einen mit Sand und etwas Mistbeeterde vermischten wolfenbüttler Torf, da hier keine andere leichte Erde zu haben ist.«

Frage Nr. 559: »Wieviel verschiedene Arten gibt es von der Gattung *Lagenaria*?«

Frage Nr. 560: »Ist es zur Verhütung des Rostens der Warmwasserheizröhren besser, das Wasser im Sommer aus denselben abzulassen oder sie, wenn nicht geheizt wird, gefüllt zu lassen?«

Frage Nr. 561: »Wie erhält man Wasserheizungen in Treibhäusern, die nur zeitweise benutzt werden, in tadellosem Zustande?«

Frage Nr. 562: »Hat sich bei der Warmwasserheizung die Grude-Feuerung bewährt?«

Frage Nr. 563: »Der anfragende Gärtner hat viele Pflanzen für sein Geld angeschafft, weil die Herrschaft wenig oder gar nichts anwendet. Ist der Gärtner berechtigt, bei seinem Abgange die Pflanzen mitzunehmen? Die Herrschaft hat selbigem keinen Pfennig dafür vergütet und wird dies wahrscheinlich auf gütlichem Wege auch nicht tun.«

## Kleinere Mitteilungen.

**Nochmals Chrysanthemum indicum Mrs. Alpheus Hardy.** Ein Berichterstatter der englischen Fachzeitschrift »The Garden« macht darauf aufmerksam, dass der flaumfederartige Typus des japanischen *Chrysanthemum indicum Mrs. Alpheus Hardy* bereits bei einigen anderen Winteraster-Sorten, als z. B. *Chang* und *Mons. John Laing*, vertreten sei. Immerhin glaubt derselbe aber, es mit einer neuen, interessanten Varietät zu tun zu haben, deren Kultur sich verlohne.

**Pyrethrum hybridum fl. pl. »Montblanc« zur Kranzbinderei.** *Pyrethrum hybridum fl. pl. Montblanc* ist wohl dazu geeignet, den Mangel an weissen Blumen für die Binderei zur Frühsommerszeit weniger fühlbar zu machen. Die auf kräftigen, etwa 60 *cm* hohen Stielen einzeln stehenden Blüten bilden eine dichte, weissgefüllte, grosse Scheibe, welche den *Chrysanthemum*-Blumen in Grösse und Form täuschend ähnlich und besonders für Kranzbinderei geeignet sind. Von dem, den *Pyrethrum*-Sämlingen häufig eigenen, unangenehmen Geruch ist diese Sorte vollständig frei; sie duftet gar nicht. — Die Blütezeit fällt in die Monate Mai — Juni.

*Pyrethrum hybridum fl. pl. Montblanc* ist völlig winterhart, jedoch gegen zu grosse Hitze im Sommer empfindlich; es darf daher nicht an zu heissen Stellen gepflanzt werden. — Die Vermehrung geschieht am besten durch Teilung im Frühjahr.

**Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf (Rheingau).

## Zur Tagesgeschichte.

**Die »grosse«, »allgemeine« Gartenbau-Ausstellung in Berlin vom 25. April bis 5. Mai 1890.** Es sind das recht eigenartige Urteile, die uns infolge unserer Mitteilungen (auf S. 210) über die traurige Verkümmerung des ursprünglichen, grossveranlagten Entwurfes der Preisbewerbungen für die »Grosse«, »Allgemeine« Gartenbau-Ausstellung, die 1890 in der Reichshauptstadt stattfinden soll, aus allen Teilen des Reiches zugegangen sind. Wenn wir es noch nicht gewusst hätten, wie man allerorten über eine bekannte, leider durch ihre Stimmenmasse in den Vereinen noch immer Einfluss habende Gruppe berliner Krähwinkler denkt, dann würden wir durch diese urwüchsigen Meinungsäusserungen ganz verblüfft worden sein. So aber nahmen wir sie einfach hin als einen weiteren Beweis für uns längst Bekanntes, nämlich für die Tatsache: dass die Meinungen über eine bestimmte Gruppe Berliner einhellig dahin gehen, dass diesen bis jetzt noch all' und jedes Verständnis für die führenden Aufgaben, welche der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten zu lösen und für die Ehrenpflichten, die er seinem erlauchten Protektor gegenüber zu erfüllen hat, fehlt. Ein auf den Standpunkt der allergewöhnlichsten Ausstellung irgend eines Winkelortes herabgedrücktes Unternehmen ist unter der Bezeichnung »gross und allgemein« weder dem unter dem hohen Protektorate Seiner Majestät des Kaisers stehenden Vereine noch der Reichshauptstadt würdig! Es dürfte bis jetzt bei einer — auch bei der armseligst vorbereiteten — Ausstellung noch nicht vorgekommen sein, dass die ursprüngliche Veranlagung derselben so zusammengeschrumpft ist, wie es in Berlin mit den Vorbereitungen von dem vorläufigen bis zu dem endgültigen Programm geschehen ist.

Man erkennt doch sonst allgemein — vielleicht mit der einzigsten Ausnahme von Berlin — den hauptsächlichsten Zweck der ausgesandten Einladungen zur Beteiligung an einer Ausstellung in der anregenden Wirkung, welche durch eine recht reich und zweckdienlich gegliederte Aufzählung der erwünschten und ermöglichten Preisbewerbungen auf die weitesten Kreise der Gärtner und Gartenfreunde ausgeübt wird, und sieht darin eine Hauptaufgabe, die Preisbewerbungen derart vielgestaltig auszuschreiben, dass neben dem grossen Züchter auch der kleine mit Aussicht auf Erfolg in eine Beteiligung eintreten kann! —

---

*) Das gartentechnische Geschäft von Ludwig Möller in Erfurt liefert derartige Traubenbeutel in drei verschiedenen Grössen, über deren Preise das nähere aus dem Anzeigenteil dieser Nummer ersichtlich ist.
D. Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Es ist nicht nötig, zu fragen, weshalb es in Berlin anders ist; es ist nicht nötig, zu fragen, woher es kommt, dass der ursprüngliche, ersichtlich von Fachmännern, die auf dem Boden einer weltumfassenden Anschauung stehen, ausgearbeitete Entwurf unter den Händen einer Gruppe engherziger Kleinkrämer derart zerzaust und verrissen wurde, dass kaum noch so viel übrig bleibt, wie für die kleinste Ausstellung in einem Landstädtchen knapp erforderlich ist! Die Antworten auf diese Fragen kennt jeder Fachmann im deutschen Reiche im voraus!

Man hatte nach dem Bekanntwerden des vorläufigen Programms hier und dort der leisen Hoffnung Raum gegeben, dass man sich in Berlin nach den günstigen Erfolgen von 1883 und 85 jetzt endlich einmal für die Vorbereitung einer wahrhaft »grossen« und »allgemeinen«, nicht nur dem Vereine, nicht nur der Reichshauptstadt, sondern dem ganzen deutschen Reiche zur Ehre gereichenden Gartenbau-Ausstellung ermannen würde. Doch gefehlt! Nichts weiter ist jetzt in dem endgültigen Programm herausgekommen, wie eine recht dürftige, knapp für Berlin und seine Nachbardörfer passende Grundlage für eine Ausstellung allergewöhnlichster Bedeutung. — Dass jetzt noch irgend etwas geändert wird, ist bei der Rechthaberei jener Leute, welche die bestgemeintesten Absichten niederstimmen, vollständig ausgeschlossen.

Es ist aus dem eben angedeuteten Grunde zwar zwecklos, sonst aber recht lehrreich, an einigen Beispielen zu zeigen, wie der ursprüngliche Entwurf unter den Händen der bekannten Gruppe verstümmelt wurde.

Von den anfänglich ausgeschriebenen Bewerbungen mit Neuzüchtungen, die für die hauptsächlichsten Pflanzen in 47 Abteilungen mit 142 verschiedenen Preisen gegliedert waren, sind alles in allem noch zwei ganze Aufgaben mit fünf Preisen übrig geblieben, 45 Bewerbungen und 137 Preise also gestrichen worden! Das Berlinerischste aber ist dabei, dass alles bunt durcheinander: *Coleus* gegen Orchideen, Nadelhölzer gegen Tydaeen, Freilandstauden gegen Aroideen u. s. f. in Bewerbung treten muss! Wo Neuzüchtungen, also einem der allerwichtigsten Teile jeder Ausstellung, eine derartige Behandlung zugedacht ist, wie sie aus dieser Berlinerei hervorleuchtet, da ist der Ausstellung von vornherein ein Charakterstempel aufgedrückt, der ihr wahrhaftig keine Ehre macht. — In gleicher Weise sind die früheren 21 Bewerbungen und 49 Preise für Neueinführungen zu einer einzigsten Bewerbung mit 5 Preisen zusammengezwängt worden.

Es würde zu viel Raum beanspruchen, hier einen eingehenden Vergleich des ursprünglichen Programms mit dem jetzigen Ruinenstück anzustellen; deshalb muss es bei den wenigen nachfolgenden Beispielen sein Bewenden haben. Die 34 sachkundig gegliederten Preisaufgaben mit 74 Auszeichnungen für Aroideen, Anthurien, Alocasien, Colocasien, Dieffenbachien u. dergl. sind zu drei Bewerbungen mit acht Preisen verkümmert,

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Bewerb. m. | 32 | Pr. für | Bromeliaceen | sind zusammengeworfen zu | 2 | Bewerb. m. | 5 | Pr. |
| 12 | „ „ | 24 | „ „ | Gesneraceen | „ „ „ | 3 | „ „ | 6 | „ |
| 12 | „ „ | 24 | „ „ | Begonien | „ „ „ | 6 | „ „ | 12 | „ |
| 8 | „ „ | 16 | „ „ | Gardenien | „ „ „ | 1 | „ „ | 3 | „ |
| 8 | „ „ | 16 | „ „ | Eucharis | „ „ „ | 1 | „ „ | 2 | „ |
| 8 | „ „ | 16 | „ „ | Plectogynen | „ „ „ | 1 | „ „ | 2 | „ |
| 8 | „ „ | 16 | „ „ | Nepenthes etc. | „ „ „ | 3 | „ „ | 6 | „ |
| 6 | „ „ | 12 | „ „ | Croton | „ „ „ | 1 | „ „ | 2 | „ |
| 60 | „ „ | 122 | „ „ | Blütensträucher | „ „ „ | 22 | „ „ | 48 | „ |

Und so weiter! Und so weiter!

Ganz gestrichen (!) sind die Einzelbewerbungen mit

*Kentia Baueri*,
» *Forsteriana*,
» *Canterburyana*,
» *Belmoreana*,
» *australis*,
*Latania borbonica*,
*Chamaerops humilis*,
*Areca lutescens*,
» *sapida*,
*Rhapis flabelliformis*,
*Phoenix* in Sorten,
*Pritchardia*,
*Aletris fragrans*,
*Dracaena rubra*,
» *congesta*,
*Dianella indivisa*,
*Medinilla magnifica*,
*Lasiandra*,
*Cyanophyllum magnificum*,
Araliaceen

Und so weiter! Und so weiter! — — —

So also bereitet in der Reichshauptstadt der unter der Schirmherrnschaft Sr. Majestät unseres erlauchten Kaisers stehende Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten seine »Grosse«, »Allgemeine« Gartenbau-Ausstellung vor, für welche der Herr Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten das Ehrenpräsidium übernahm, der Herr Kultusminister den prächtigen Landes-Ausstellungspalast in der bereitwilligsten Weise zur Verfügung stellte und der Verein mit einer Summe von 10 000 Mark, die sonstigen reichlichen Zeichnungen ungerechnet, einen sicheren Rückhalt hat!

Dass das jetzt gedruckt vorliegende endgültige Verzeichnis der Preisbewerbungen ein wahres Muster unübersichtlichster Anordnung und armseligster Ausstattung ist und sich als nichts weiter, wie die Arbeit eines eben in die Anfangsgründe des Schriftsatzes eingeweihten Setzerlehrlings erweist, passt in alles Uebrige stimmungsgerecht hinein.

---

**Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover.** Für die Zeit der diesjährigen, in Hannover zwischen dem 30. August und 6. Sept. stattfindenden Jahresversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner wird dort eine Provinzial-Gartenbau-Ausstellung vorbereitet, die bedeutend zu werden verspricht. Es ist dafür ein grosser Hallenbau aufgeführt und dieser mit ausgedehnten Anlagen umgeben worden.

Da diese Versammlung von Fachmännern aus allen Teilen Deutschland's zahlreich besucht werden wird, so ist besonders denen, welche Kulturen von Handelspflanzen betreiben, die Beschickung zu empfehlen, weil die Gelegenheit für die Abschliessung von Verkäufen nach den ausgestellten Proben eine sehr günstige und beachtenswerte ist.

---

**Versammlung der Obstbau-Abteilung des landwirtschaftlichen Zentralvereins für Rheinpreussen in Bitburg.** Am Dienstag, den 17. September, wird gelegentlich der Hauptversammlung des landwirtschaftlichen Vereines für Rheinpreussen die Abteilung für Garten- und Obstbau eine Sitzung in Bitburg abhalten. Auf der Tagesordnung stehen folgende Verhandlungsgegenstände:

1. Ueber die Erfolge, welche mit der neuen Einrichtung des Vereins zur Auffindung geeigneter Absatzwege für Rohobst und Obstprodukte erzielt worden. Berichterstatter: Landwirtschaftslehrer Epping.

2. Die von dem Verein in's Leben gerufenen Obstverwertungsanstalten, ihre Tätigkeit, Einrichtung und etwaige weitere Ausgestaltung zur vollständigen Erreichung des angestrebten Zweckes, die Obsternten auch in obstreichen Jahren möglichst hoch zu verwerten. Erster Berichterstatter: Direktor Rhode. Weitere Berichterstatter: Direktor Joist und Landwirtschaftslehrer Dr. Pick.

---

**Werder'scher Obstmarkt in Berlin.** Der Verein werderscher Obstzüchter hat beschlossen, in Berlin einen geeigneten Platz nur für den Verkauf des werderschen Obstes käuflich zu erwerben.

Der für den Obstmarkt in Aussicht genommene Platz liegt neben der königlichen Klinik in der Ziegelstrasse, ist — nach berliner Mass — 198 Ruten gross und soll 600 000 M. kosten.

---

**Verwertung der Preisselbeeren des Hohen Venn.** Um den armen Bewohnern der Venn-Ortschaften eine Einnahmequelle zu erschliessen, hat das landwirtschaftliche Kasino in Kalterherberg (Regbz. Aachen) die Verkaufsvermittlung für die im Hohen Venn in grossen Mengen wachsenden und von den Venn-Bewohnern gesammelten Preisselbeeren übernommen. Aufträge nehmen Bürgermeister Gerards und Lehrer Kesternich in Kalterherberg entgegen. Das Liter Preisselbeeren wird sich auf 22—23 Pf. stellen.

---

**Einfuhr von Obst aus Böhmen nach Deutschland.** Einem österreichischen Handelsbericht zufolge wurden in den Monaten Oktober, November und Dezember des vorigen Jahres etwa 28 000 Doppelzentner frisches Obst, besonders Pflaumen, von Böhmen ausgeführt. Die grössten Posten hiervon gingen nach Berlin, Dresden, Chemnitz, Zwickau, Leipzig, Hamburg und München!

---

**Bericht über den Ausfall der Blumenzwiebeln-Ernte in Holland.** Aus Haarlem meldet man uns von sachkundigster Seite, dass die Ernte der Hyazinthen und einiger anderer Zwiebelgewächse nur eine mittelmässige ist. Dieses nicht ganz befriedigende Ergebnis wird der sehr warmen Witterung zugeschrieben, welche während des Zeitraumes des Wachsens herrschte und dies besonders während einiger Tage, wo eine aussergewöhnliche und sehr grosse Hitze eintrat. Die Zwiebeln der Hyazinthen sind in vielen Fällen kleiner wie gewöhnlich; indessen erwartet man, dass dieselben schöne Blumen hervorbringen werden und namentlich auch besser zum Frühtreiben geeignet sein werden, als die Zwiebeln des vorigen Jahres.

---

**Blumenzwiebel-Versand von Holland nach Nordamerika.** Für die Beurteilung des Umfanges des holländischen Blumenzwiebel-Versandes gibt die Mitteilung des nordamerikanischen Konsulats in Amsterdam einen Anhalt. Vom 1. Juli 1888 bis 30 Juni 1889 sind von Holland nach den Vereinigten Staaten für 83 946 Dollar (rund 360 970 Mark) Blumenzwiebeln ausgeführt. Genau stimmen wird diese Zahl nun wol nicht, da es bei Angabe des Wertes seitens der Absender nicht immer so gewissenhaft genommen wird.

---

**Zur Reblausuntersuchung.** Gemäss eines Reichstagsbeschlusses bedarf es künftighin der einzelnen, in §. 4 der kaiserl. Verordnung vom 4. Juli 1883 bezeichneten Unverdächtigkeits-Bescheinigungen dann nicht, wenn die Sendungen aus Gärtnereien, Baumschulen u. s. w. stammen, die regelmässig untersucht und in die unter den Reblaus-Konventionsstaaten auszutauschenden Verzeichnisse der, den Anordnungen der Konvention entsprechenden Gärtnereien aufgenommen sind, indem die Zollbehörden der Uebergangsorte in der Lage sein werden, sich durch Einsicht der Erklärung des Absenders, welche auch fernerhin beizufügen ist, sowie durch die Verzeichnisse des Landes der Herkunft der Sendung zu überzeugen, ob die letztere als unverdächtig eingelassen werden kann.

Dieser »Erklärung der Reblauskonvention« hatte sich der Reichstag in seiner letzten Sitzung angeschlossen, und es steht zu hoffen, dass selbige auch in den andern Konventionsstaaten angenommen wird.

---

**Bestrafter Baumfrevel.** Der Klempnergeselle Vogel aus Pfreimt (Baiern), der Metzgergeselle Storch aus Weiden und der Schlossergeselle Scheffel aus Breitenbrunn hatten auf der Staatsstrasse nach Rothenstadt sechs Alleebäume abgeschnitten. Hierfür wurden vom Landgerichte in Weiden wegen Sachbeschädigung der Erstgenannte zu 4 Monaten, der Zweite zu $4\frac{1}{2}$ Monaten und die beiden Letzten zu 1 Monat bezw. 21 Tagen Gefängnis verurteilt. Der Staatsanwalt hatte 10 Monate bezw. 1 Jahr Gefängnis beantragt.

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Hannover.** Provinzial-Gartenbau-Ausstellung vom 30. August bis 6. September in Verbindung mit der Hauptversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner. Anmeldungen bis zum 1. August an Ober-Hofgärtner Metz in Herrenhausen.

**Hamburg.** Herbst-Ausstellung im September, während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Steglitz.** Herbst-Ausstellung des Gartenbauvereins für Steglitz und Umgegend vom 6.—9. September. Anmeldungen bis 2. Septbr. an van der Smissen in Steglitz, Schlossstrasse 22.

**Sömmerda.** Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft Saal-Unstrut vom 7.—9. September. Anmeldungen an Obergärtner Latzel in Sömmerda.

**Leobschütz.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Leobschütz vom 14.—17. September. Anmeldungen bis zum 1. August an den Vorsitzenden des Vereins, Lehrer Leichter in Leobschütz (Ober-Schlesien), von welchem auch die Einladungsschrift zu erhalten ist.

**Mosbach.** Obst- und Beerenwein-Ausstellung des badischen Landes-Gartenbauvereins am 15. September. Anmeldungen bis Mitte August an den Vereinsvorstand in Karlsruhe.

**Tournai.** Internationale Gartenbau-Ausstellung der kgl. Gartenbau- und landwirtschaftlichen Gesellschaft von Tournai zur Feier ihres 70jährigen Bestehens vom 15. bis 19. September. Anmeldungen bis zum 1. September an den Geschäftsführer der Gesellschaft, Rue Delplanque 6, in Tournai (Belgien).

**Lübeck.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des lübecker Gartenbauvereins vom 20.—23. September. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins Dr. G. Priess.

**Fellin (Russland).** Blumen-, Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 23.—24. September (9. und 10. September russ. Zeit).

**Potsdam.** Obstausstellung des märkischen Obstbauvereins. Ende September.

**Gent.** Obstausstellung und internationale Pomologen-Versammlung veranstaltet vom belgischen Obstbauverein im Monat September.

**Stuttgart.** Allgemeine Obstausstellung in Verbindung mit der Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins vom 22.—30. September.

**Mistelbach.** Obst-, Gemüse- und Trauben-Ausstellung des k. k. landwirtschaftlichen Bezirksvereins Mistelbach (Niederösterreich) am 29. September. Anmeldungen bis zum 1. September an den Vorstand des Vereins.

**Zwettl.** Obstbau-Ausstellung des Obstbauvereins in Zwettl (Niederösterreich) vom 4.—7. Oktober. Anmeldungen bis zum 15. September an den Vorstand des Vereins, von welchem auch die ausführlichen Bestimmungen und Preisbewerbungen zu erhalten sind.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins, Professor Dr. L. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen an den Vorstand der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Brüssel.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung der Sociétés royales de Flore et Linnéenne am 17. November.

**Lille.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung des Cercle horticole du Nord vom 17.—20. November. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Gesellschaft in Saint Maurice-Lille, 24 Rue du Faubourg de Roubaix (Frankreich).

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Homburg v. d. H.** Obst-Ausstellung der Abteilung für Obst- und Gartenbau des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte im Oktober. Anmeldungen an Oekonomierat R. Göthe in Geisenheim.

**Oldenburg.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Oldenburg, verbunden mit einer Schaustellung von Dauerobst. Ende November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen an den Vorstand der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das Verzeichnis der für diese Ausstellung ausgeschriebenen Preisbewerbungen ist erschienen und von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Bremen.** Gartenbau-Ausstellung 1890. Auf der im Juni, Juli und August in Bremen stattfindenden nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung wird der Gartenbau als Gruppe XIII vertreten sein. Der Vorstand dieser Abteilung ist Stadt-Obergärtner J. C. W. Heins. Es finden zeitweilige Ausstellungen in überdachten Räumen am 1. Juni, 18. Juli und 25. August und ausserdem für Freilandsachen eine solche während der ganzen Dauer der Ausstellung statt. Anfragen und Anmeldungen bis 1. November an das Geschäftsamt der nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Bremen, Martinistrasse 9.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

**Portici.** Ausstellung von Obstdörren. Im September 1890.

## Personalnachrichten.

Im 86. Lebensjahre starb am 22. Juli in Köstritz der weltbekannte Georginenzüchter **J. Sieckmann**, ein um die Ausbildung der Georginenzucht hochverdienter Fachmann, ausserdem ein liebenswürdiger, biederer Charakter. Sieckmann's Lebensgeschichte ist nebst Porträt im Jahrgang 1879 der Deutschen Gärtner-Zeitung zu finden.

**Julius Vandré**, Obergärtner in den Späth'schen Baumschulen (Abteilung für Blumenzwiebel-Kulturen) zu Rixdorf-Berlin beging am 20. Juli dieses Jahres sein 25jähriges Jubiläum im Dienste der genannten Firma. Schon in aller Frühe wurde dem Jubilar am Festtage ein Ständchen gebracht. Die Angestellten der Baumschule überreichten demselben neben herrlichen Blumenspenden eine Glückwunsch-Adresse und ein prachtvolles Photographie-Album, welches mit den Bildern eines jeden der Beteiligten geschmückt war. Der Inhaber der Firma, Oekonomierat Späth, dankte dem Jubilar in herzlichen, rührenden Worten für seine treue Aufopferung und seinen Fleiss in den verflossenen 25 Jahren. In Anerkennung seiner Verdienste, welche sich der Jubilar um das Geschäft erworben hat und zur bleibenden Erinnerung an diesen Festtag, überreichte ihm sein Vorgesetzter eine kostbare, goldene Uhr mit Kette. — Bei fröhlichem Gesang, Tanz und gemütlichem Beisammensein der Angestellten, verlief dieses schöne Fest in bester Weise. — Möge es Herrn Vandré vergönnt sein, noch lange, lange Jahre sich seinem Berufe zu widmen, damit er nach wieder 25 Jahren mit noch grösserer Freude und Genugtuung auf sein Schaffen und Wirken zurückblicken kann.

Dem ehemaligen Schlossgärtner **Gustav Reuss zu Artern**, früher zu Beichlingen im Kreise Eckartsberga, ist von Sr. Majestät dem Kaiser das Kreuz des hohenzollernschen Hausordens verliehen worden.

**H. Valentin** wurde als Obergärtner auf Schloss Friedrichskron (Neues Palais) bei Potsdam angestellt.

**H. Gutermann**, fürstlich Thurn und Taxis'scher Hofgärtner in Regensburg, trat nach 50jähriger Dienstzeit in den Ruhestand. An die Stelle des Vorgenannten wurde **H. Liebenau** als Hofgärtner berufen.

**Berichtigung.** Es wird uns mitgeteilt, dass die Ernennung des Herrn Prof. **Dr. Sadebeck** zum Direktor des botanischen Gartens in Hamburg nicht erfolgt ist. Die Nachricht war uns von einer Seite zugegangen, der wir eine genaue Kenntnis der Besetzungsangelegenheit zutrauten.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: C. Heucke:** auf eine Düngerstreumaschine; **Gustav Streitz:** auf eine Neuerung an Wasserröhren-Rosten.

**Patente sind erteilt: Fr. Aug. Hüne:** auf eine Neuerung an Säevorrichtungen für Drillmaschinen: **B. E. Fernow:** auf eine fahrbare Maschine zum Pflanzen von Bäumen und Setzlingen; **J. G. Nobis:** auf einen Stabhalter für Topf- und Kübelgewächse.

**Musterschutz ist gewährt: August Bernhard Heidfeld:** auf Rebenscheeren; **Johann Wagner:** auf eine Blumenvase.

### Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **August Grieffenhagen** in Quedlinburg, Inhaber der Firma **Grieffenhagen & Ko.**, ist das Konkursverfahren eröffnet worden;

desgl. über das Vermögen des Handelsgärtners **Richard Wolgast** zu Forst;

sowie über das Vermögen des Gärtnerstellenbesitzers und Handelsmanns **Gottfried Heinze** zu Bunzlau.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Ernst Emil Schumann** in Niederlichtenau ist aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark

Nr. 25. Erfurt, den 10. Auguſt 1889. IV. Jahrgang.

# Zur Empfehlung der Pflanzen-Vermehrung durch Senker (Marcottes).

Von **G. Schaedtler** in Hannover.

Unter den hauptsächlichsten Vermehrungsarten von besonders hartholzigen und schweranwurzelnden Gewächsen, welche ich während meines Aufenthaltes in Italien im Rovelli'schen Geschäfte zu Pallanza am Lago Maggiore zu beobachten Gelegenheit fand, erfreuen sich die sogen. »Marcottes« (Senker) eines besonderen Rufes und einer bei weitem ausgedehnteren Anwendung als bei uns in Deutschland. Es verdient aber diese sinnreiche und praktische Vermehrungsart auch bei uns eine allgemeinere Verbreitung und Beachtung, da sie durch ihre Sicherheit des Erfolges niemals vergebliche Mühe verursacht. Besonders ist sie bei allen immergrünen Gewächsen Italien's (und ihre Zahl ist durch die steten Einführungen subtropischer Pflanzen wahrlich keine geringe) sehr beliebt. Man hat bei Anwendung derselben den nicht zu unterschätzenden Vorteil, sogleich ansehnliche Pflanzen von mindestens 30 *cm* Höhe und 15 *cm* Durchmesser zu erhalten, während es bekanntlich bei der Stecklingszucht, welche bei einigen immergrünen Gehölzen nicht leicht gelingt, häufig mehrere Jahre dauert, ehe die gleiche Grösse erreicht ist. Zudem bietet die Vermehrung durch Absenker (Marcottes) noch den nicht hoch genug anzuschlagenden Gewinn, von allen seltenen und wertvollen hartholzigen Gewächsen (es kommen für Deutschland zunächst die oft teuer erkauften Kalt- und Warmhauspflanzen inbetracht) von denen man die Abnahme von Stecklingen wegen ihres unsicheren Anwachsens nicht wagen mag, gut bewurzeltes Vermehrungsmaterial zu erzielen, ja geradezu zu erzwingen.

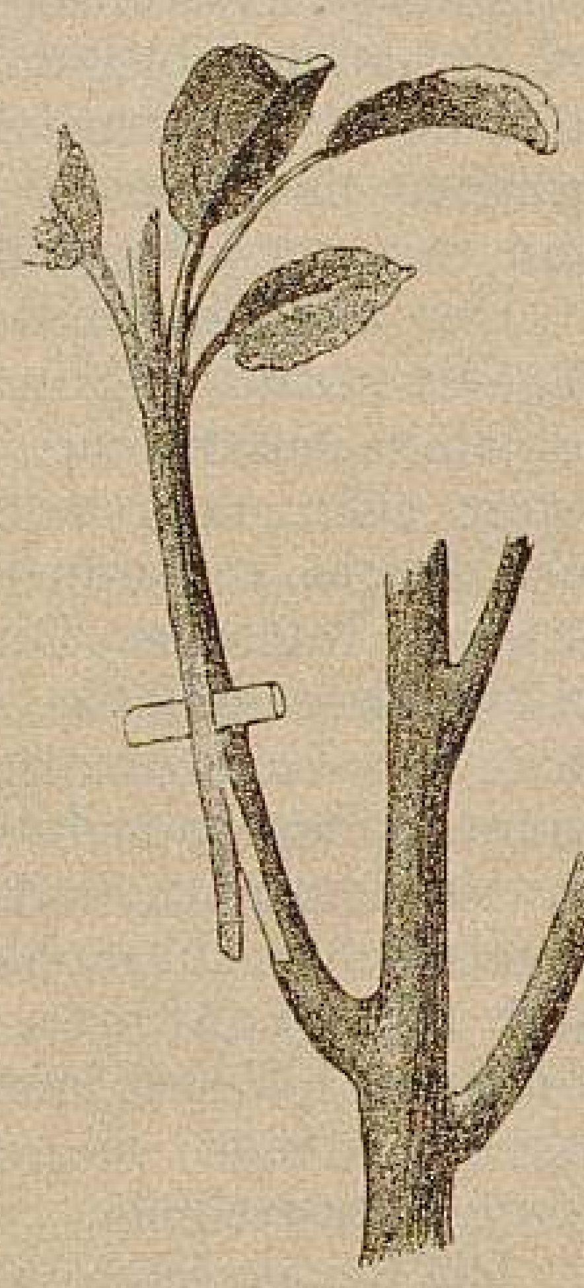


Fig. 1.
Schnitt und Abbiegung des Senkers.

Die Zeit des neubeginnenden Saftumlaufs der immergrünen Freilandgewächse, welcher in Italien bereits Ende Februar oder Anfang März wahrgenommen wird, ist auch die geeignete Periode, um dort mit dem »Absenken« anzufangen, und kann dasselbe durch die folgenden Frühlingsmonate April und Mai hindurch bis zur vollständigen Verholzung der jährigen Triebe mit Erfolg fortgesetzt werden. — Zur Verdeutlichung des Verfahrens will ich die Vornahme dieser echt südländischen Vermehrungsart einmal an einem Camellienstrauch erläutern, wie solches z. B. in der Rovelli'schen Gärtnerei in Norditalien, wo die japanische Camellie, *Camellia japonica* L., ihre zweite Heimat gefunden hat, alljährlich im Frühjahr im ausgedehntesten Massstabe geschieht. Es ist dann darnach zu trachten, die ganze Art und Weise der Behandlung auf unsere wertvollsten Glashausgehölze (mit Ausnahme der Monocotyledonen natürlich), die sich durch Teilung oder Stecklinge nur äusserst schwer und widerwillig vermehren lassen wollen, zu übertragen, damit auch wir in den Stand gesetzt werden, auf verhältnismässig rasche und sichere Weise in kurzer Zeit in den Besitz schöner, kräftiger Vermehrungspflanzen zu gelangen.

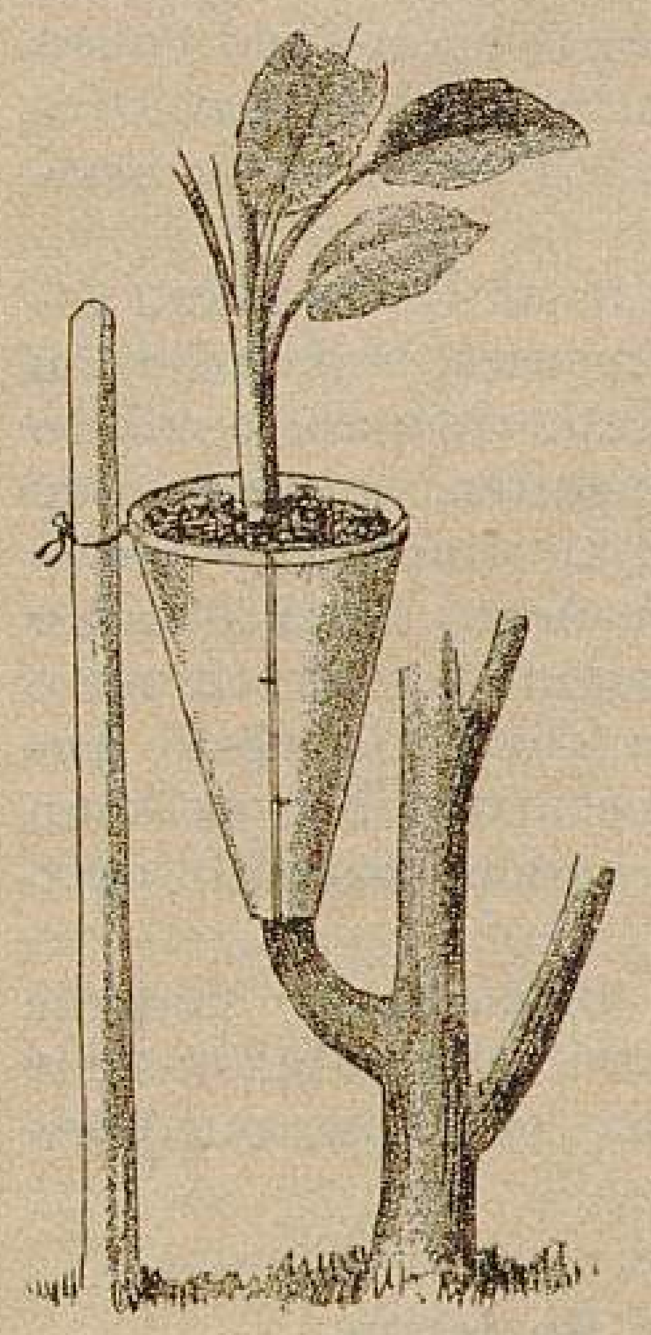


Fig. 2.
Kapselumhüllung des Senkers.

Zu diesem Behufe werden im Frühjahr rings um den ganzen Camellienbusch die besonders schön gewachsenen, bleifederdicken, 20 bis 30 *cm* langen Seitenästchen ausgesucht, von allen etwa noch anhaftenden Blättern bis auf 10 bis 15 *cm* vom Stamm ab entblösst und sodann mittelst eines starken und scharfen Federmessers genau in ihrer Mitte durchstochen. Durch langsames, festes Weiterschieben des Federmessers erweitert man nun den Durchstich des Stengels derart, bis die Mitte desselben einen Spalt von mindestens 5—6 *cm* erreicht hat, schneidet hierauf nach unten zu entweder die rechte oder linke Spaltseite mit einem scharfen Schrägschnitt nach aussen zu glatt durch, schiebt ein dünnes Holzstückchen zur Verhütung des Wiederaneinanderwachsens der frischen Stichwunde ein und sucht durch sanftes Abbiegen und leisen Druck die durchschnittene Seite (siehe Figur 1) freischwebend zu erhalten, indess die andere nicht durchschnittene Hälfte des Stengels mit der Mutterpflanze in Verbindung bleibt. Nunmehr umhüllt man die Schnittstelle mit einer tutenähnlich-geformten Blechkapsel ohne Boden, schliesst die offene Kapsel mittelst eines seitlich angebrachten Drahtstiftes, verstopft das bodenlose Ende der Kapsel mit feuchtem Mos und füllt den ganzen leeren Raum, darin sich die Schnittstelle mit dem freischwebenden, halben Stengel befindet, bis zu $^{4}/_{5}$ der Höhe der Kapsel mit feingesiebter, sandiger Heide- oder Lauberde aus und bedeckt schliesslich diese mit einer dichten, festen Mosdecke zur Verhütung des allzuraschen Austrocknens derselben. Die Kapsel wird nun in eine lotrechte Stellung gebracht, und zwar indem dicht daran ein starker Stab in die Erde gesteckt und beide mittelst Draht verbunden werden (siehe Figur 2). Oft hat ein starker Camellienbusch 6 — 8 Stangen um sich herum stehen, an welchen die senkrecht angebrachten Kapseln fest und sicher gegen Wind und Wetter haften. So oft die Trockenheit der Luft eine anhaltende bleibt, muss die in den Kapseln befindliche Erde regelmässig morgens oder abends auf ihre Wasserbedürftigkeit untersucht und stets in feuchtem Zustande durch sorgfältiges Begiessen erhalten werden. Nach Verlauf einiger Monate, meist schon mit Beginn des Herbstes, werden die Kapseln beim vorsichtigen Untersuchen Wurzeln zeigen, und kann der somit bewurzelte Zweig durch einen scharfen Schnitt dicht unterhalb der Kapsel von der Mutterpflanze als nunmehr selbständiges Pflänzchen ohne Schaden abgetrennt und weiter kultivirt werden. Letzteres geschieht, indem man den Senker vorsichtig von seiner Kapselumhüllung befreit und mit dem Ballen in entsprechend grosse Gefässe topft, wozu eine nahrhaftere und gehaltvollere Erdmischung den nötigen Nährboden liefern muss. Anfänglich gibt man den jungen Camellien einen warmen Fuss in einem lauwarmen Mistbeete und lässt sie bei geschlossener Luft vollends erstarken. Im Winter werden sie unter Glas gehalten, sorglich in Reinlichkeit und Pflege genommen und auf diese Weise im nächsten Frühjahr fertig zum Verkauf sein. —

Ausser an Camellien sah ich diese Vermehrungsmethode bei zahlreichen immergrünen Blütensträuchern, wie beispielsweise an den *Rhododendron-* und *Azalea*-Arten, bei *Olea fragrans*, bei *Cleyera japonica*, bei den *Pittosporum-*, *Arbutus-* und *Evonymus*-Arten, ferner bei allen baum- und strauchartigen *Buxus*-Sorten, allen Proteaceen, wie auch bei *Callistemon, Metrosideros, Leptospermum-*, bei den *Colletia-*, *Ilex-* und hohen *Erica*-Arten, bei den immergrünen *Ligustrum,* bei *Prunus carolineana* und *P. lusitanica*, bei *Skimmia-*, *Thea-* und *Viburnum*-Arten, bei *Magnolia fusca* u. a. m.

Alle genannten Gehölze sind bei uns in Deutschland geschätzte und beliebte Zierden des Kalthauses und sollte an diesen und den zahllosen hier nicht aufgeführten subtropischen Pflanzen unserer Kalthäuser und Wintergärten, sowie an den tropischen der Warmhäuser, wie z. B. an den *Ficus-*, *Rhopala-*, *Medinilla-*, *Psychotria-*, *Curatella*-Arten, kurz an allen sich nur langsam und schwer bewurzelnden Gewächsen diese hier kurz beschriebene Vermehrungsart die vielseitigste Anwendung finden. Selbst auf kostbare Rosen und Nelken kann diese Methode praktische Anwendung finden, wie ich mich selbst vielerorts überzeugt habe.

Was die Grösse der Blechkapseln anbetrifft, so sind die kleinsten nicht gut unter 10 *cm* Länge mit oberer Spannweite von 5 *cm*, die grössten nicht über 20 *cm* Länge mit oben 10 *cm* Durchmesser zu wählen.

## Hamburger Ausstellungs-Berichte.

### III*)

Von **Karl Götze**.

### Die Frühjahrs-Ausstellung vom 18. — 20. Mai.

Die Schaustellung von Blattgewächsen auf der hamburger Frühjahrs-Ausstellung war eine mässige, wie das ja in der Frühjahrszeit erklärlich ist. Zwei gute Einsendungen wurden in Farnen vorgeführt, und zwar bestanden sie aus Sorten geschäftlichen Wertes. Die von Handelsgärtner Herbst-Marienthal ausgestellte Gruppe, meist Schaupflanzen enthaltend, bedeckte einen umfangreichen Eckplatz, namentlich waren Arten von *Scolopendrium,* wie *S. vulgare, S. vulg. undulatum* und *S. vulg. marginatum* zahlreich vertreten. Exemplare von *Adiantum, Alsophila, Pteris*, Gymnogrammen, Lomarien u. s. w. zeigten üppige Entwickelung und prächtiges Laubwerk.

Im Wettbewerb mit der Herbst'schen Gruppe stand jene des Herrn Anton Claudius, gleichfalls Handelsgärtner in Marienthal. Die Wirkung seiner Sammlungen wurde wesentlich durch das Zusammenpflanzen mehrerer Farne in einen Topf erhöht, und erhielten sie wol auch darum den Vorzug bei der Preisverteilung vor der Herbst'schen Gruppe, die nur mit mustergültigen Einzelpflanzen wettstritt.

Eine ansprechende Caladien-Gruppe stellte Obergärtner Jensen, bei Konsul Hesse-Blankenese, zur Schau. Die Zeichnung, Wirkung und Färbung der Blätter waren nach jeder Hinsicht vortrefflich. Umrahmt war diese Gruppe, welche das Mittelstück der Ausstellung bildete, von gut entwickelten *Begonia Diadema* und *B. Rex,* in den nämlichen, von Obergärtner Kramer ausgestellten Sorten, als: *Lucie Closon, Marquis de Péralta* und *Madame de Lame Fresare.*

Verschiedene grosse Dekorations-Gruppen brachten bekannte Firmen, wie F. L. Stüben, Inhaber Julius Krück, und H. Kitzinger.

Die Abteilung für Früchte und Gemüse erfreute sich keines aussergewöhnlichen Zuspruches. Man scheint in Hamburg derartigen Sachen geringes Interesse entgegen zu bringen. An der genügenden Anregung vonseiten der Ausstellungsleiter fehlt es wol selten, aber die Beteiligung ist trotzdem meistens sehr dürftig. — Zwei prächtige Trauben, nach englischer Art vorgeführt, entstammten der Gärtnerei des Herrn Konsul Hesse-Blankenese (Obergärtner Jensen). Eine Partie Erdbeeren in Töpfen brachte Handelsgärtner Becker in Lockstedt, die ausser den süssen Früchten noch mit einer »saftigen« Versbeilage gewürzt waren. Handelsgärtner Tümler-Hamburg stellte ein Körbchen schöner Champignon zur Schau, welche sehr verlockend aussahen und den ersten Preis davontrugen. Eine gute und reichhaltige Sammlung frischen Gemüses brachte die Handlung von C. F. A. Brüning, die so ziemlich alles enthielt, was an Frühgemüse erreichbar war. Unter anderem bemerkten wir auch einige Töpfe getriebener Bohnen. In der Wettbewerbung um die schönsten Gurken siegte das gärtnerische Kulturgeschäft Götze & Hamkens mit schön entwickelten *Marienthaler Treibhaus-Gurken*; sie wurden allgemein bewundert.

Orchideen-Zeichnungen, die durch sorgfältige und naturgetreue Ausführung ein glänzendes Zeugnis von Fleiss und Ausdauer ablegten und von dem Gehülfen Max Sye, bedienstet bei Herrn Kramer in Flottbek, ausgelegt waren, verdienen eine lobende Erwähnung. Der Zeichner fand seinen Lohn in einer silbernen Denkmünze und 10 Mark.

Der anerkannte Ruf der hohen künstlerischen Entwickelung der hamburger Bindekunst erhielt auch auf dieser Frühjahrs-Ausstellung wieder einen glänzenden Beleg. War letztere auch nicht in der reichhaltigen Weise beschickt, wie sonst üblich, so enthielt sie darum doch viel Wertvolles und bot hohes Interesse. Die früher beliebte »Vogelbeigabe« scheint nicht mehr salonfähig zu sein, denn fast an keinem Bindestück war »Geflügel« irgend welcher Art zur Verwendung gekommen; dagegen drängten sich »Schleifen« immer mehr in den Vordergrund, sodass es den Anschein hat, als ob der »Vogelseuche« ein »Schleifenfieber« folgen sollte. Von Blumen traten die Orchideen am stolzesten auf und kommen diese erfreulicher Weise immermehr in Aufnahme. Ihre Verwendung war hier eine so reiche, wie wol selten auf einer anderen Ausstellung.

Die beiden Hauptwettbewerber: Gebr. Seyderhelm und C. Hosmann-Hamburg, hatten glänzende Schaustellungen geliefert. Beide Firmen besassen Eckplätze, die durch künstlerische Anordnungen kostbarer Vorhänge nischenartig ausgeschmückt waren.

Das vollendetste Meisterwerk, das Glanzstück der ganzen Binde-Austellung, brachte C. Hosmann in Form einer Staffelei von bedeutender Grösse. Die hohe künstlerische Begabung des Ausstellers trat hier in vornehmster Weise zutage und kam namentlich beim Mittelstück, einen plastisch aufgelegten Vasenstraus darstellend, zur fesselndsten Wirkung. Einige Lilien, *Calla,* weissbunte Caladien-Blätter, vermischt mit einigen grünen Zutaten bildeten das ganze Material. Ein zwanglos angeordnetes Gewinde von lockerstehenden *Malmaison*-Rosen, mit braunen Mahonien-Blättern unterarbeitet, schmückte den oberen und unteren Teil der Staffelei. Die grosse goldene Denkmünze brachte dem Schöpfer dieses hervorragenden Kunstwerkes den wohlverdienten Lohn.

---

*) II. siehe Seite 202.

Ein in Lila und Weiss gehaltener Orchideen-Korb war ebenfalls ein lobenswertes Werk des Herrn C. Hosmann. Derselbe zählte zu den besten von allen ausgestellten Orchideen-Körben und war seine Wirkung bestimmt durch die zahlreich verwandten Cattleyen und Laelien. Ferner schufen Maiglöckchen, *Adiantum gracillimum*, bunte *Ophiopogon* und andere feine Sachen, von kundiger Hand benutzt, manch' stimmungsvolles Bild. Nur in Rosa und Weiss und Reinweiss war ein Vasenstrauss angefertigt, dessen Hauptbestand *La France*-Rosen, Blütenzweige von *Dielytra spectabilis* und Spiraeen, Blumen von *Chrysanthemum frutescens* und bunte Plectogynen-Blätter bildeten, die hier und da mit braunen Blättern durchbrochen waren. Auch dies war ein sehr hübsches Kunstwerk.

Ein Kissen mit im Grunde lilafarbenen *Rhododendron*-Blüten und umsäumt von zartrosafarbenen gefüllten Azaleen-Blüten und Maiglöckchen, wurde ebenfalls in der Hosmann'schen Gruppe ausgezeichnet. Das Mittelstück der Auflagen war gebildet von einem Schweifboukett, bestehend aus *Malmaison*- und Mos-Rosen, während die Eckstrãusse *Malmaison*-Rosen und dreifarbige Tradescantien-Zweige enthielten.

Waren nun vorzugsweise diese Bindereien in lebhaften oder lichten, zarten Farben gehalten, so traten um so auffälliger die dunkelfarbigen Blumenzusammenstellungen hervor. Die Hosmann'sche Gruppe bot beispielsweise einen Korb, welcher ausschliesslich mit Blüten von Imantophyllen, *Amaryllis*, *Anthurium Scherzerianum* und *A. Andreanum*, sowie dunklen, gefüllten Tulpen ausgestattet war. Ein Seitenstück hierzu bildete die Gebr. Seyderhelm'sche Aufstellung eines Korbes von nur Imantophyllen und Anthurien. Die eigenartige, man möchte sagen »magische« Wirkung solcher Anordnungen lässt sich nicht verkennen, doch liegt ihre Verwendung wol mehr in der Ausstattung geeigneter Wohnräume, als in dem täglichem Gebrauche.

Wie angenehm man aber mit dunklen Farben den Reiz eines Blumenstückes zu heben vermag, kam am treffendsten bei einem von Gebr. Seyderhelm ausgestellten, schrägliegenden Phantasiekorb zur Geltung. Derselbe war ungemein locker und höchst wirkungsvoll mit Rosen von *Souvenir d'un Ami* besteckt, die durch den Untergrund von rotblätterigen Fittonien und einer dunkelrotlaubigen Blattbegonie in vorzüglicher Weise begrenzt waren. Einige Cypripedien und Maiglöckchen fanden als Beigabe Verwendung. Das Ganze bildete ein Meisterstück ersten Ranges; die hohe Wirkung wurde zweifellos durch die grosse Einfachheit, Ruhe und Sicherheit der ganzen Anordnung hervorgerufen.

Orchideen-Blumen hatten in den Seyderhelm'schen Kunstwerken reiche Verwendung gefunden. Ein vorzugsweise mit *Odontoglossum Alexandrae*, Cypripedien und Laelien geschmückter einseitiger Korb wirkte ausserordentlich. Der Griff desselben war mit Laelien und *Cypripedium barbatum* geziert und trug als weiteren Schmuck eine lilafarbene Schleife.

Ueberreich mit *Odontoglossum Alexandrae* war eine grosse Staffelei ausgestattet, die durch die vorherrschende Verwendung jener Orchidee als »*Odontoglossum*-Staffelei« gelten konnte. Das Mittelstück, ein schrägliegendes Boukett, litt an Schwere. Am Stielende war dasselbe mit einer breiten, kostbaren, langherabhängenden, grünen Schleife geschmückt; mit packender Wirkung traten dagegen die *Odontoglossum*-Sträusse, welche den oberen und unteren Teil der Staffelei zierten, stolz daraus hervor. Ein Trauerkranz von Gebr. Seyderhelm war von meisterlicher Schönheit. Zur Hälfte war derselbe aus Maiglöckchen gebunden, zur anderen Hälfte bestand er aus *Cycas*-Wedeln. Schön locker war die Anordnung und herrlich wirkte das Schlussboukett von weissen Rosen und *Odontoglossum*; das Ganze war flott und gefällig.

Handelsgärtner Kitzinger-Uhlenhorst brachte ebenfalls ein sehr stilvolles Trauersymbol, welches von doppelständigen *Cycas*-Wedeln gebildet war. Ein prächtiges Mittelstück, bestehend aus *Malmaison*-Rosen, *Lilium candidum*, Maiglöckchen und Plectogynen-Blätter gefiel durch die sinnige Anordnung.

Ein schöner Trauerkranz war auch von P. Herrmann ausgelegt, der gleichmässig rund und zierlich gewunden war. Weisse Blumen, wie *Eucharis*, Rosen, Maiglöckchen, *Chrysanthemum frutescens*, Tuberosen waren mit zierlichen Gräsern, *Caladium argyrites*-Blättern, feineren Farnen kunstsinnig vereinigt und verrieten in der Zusammenstellung viel Geschmack. Derselben Firma entstammte auch eine sehr hübsche Staffelei, deren Mitte aus lilafarbigen Orchideen bestand.

Die Firma Munzel-Pöseldorf brachte durchweg leichte und liebliche Arbeiten zur Schau.

Jos. Beckmann-Altona bekam eine erste Auszeichnung für einen Taufkranz. Die Sicherheit in der Ausführung desselben und die geschmackvolle Wahl der Blumen haben dem Aussteller schon seit einer Reihe von Jahren hierfür die erste Auszeichnung eingebracht. Von derselben Firma kam auch ein hübsch angeordneter *Cattleya*-Korb.

Unter anderen Ausstellungsgegenständen war noch ein geschmackvoller Tafelaufsatz, ausgestellt von Joh. Mortensen, besonders bemerkenswert. Drei hängende Füllhörner waren je für sich mit weissen, gelben und dunkelroten Rosen gefüllt. Die Spitze trug einen leichten, lockeren Strauss von *Dielytra*-Blütenzweigen, kleinen *Pandanus Veitchi*-Blättern, *Cissus discolor*-Ranken und kleinen Farnwedeln. Den Fuss bildete ein Spiegel mit schmaler Randpflanzung.

Zweifellos den zierlichsten, allerdings auch kleinsten Vasenstrauss brachte die bekannte Firma von Kaufmann zur Schau. Zehn Orchideen-Rispen mit einigen *Asparagus*-Zweigen bildeten das ganze hierzu verwendete Material. *Odontoglossum triumphans*, *Cypripedium Lawrenceanum*, *Phajus grandifolius*, *Anguloa* und einige andere Orchideen steckten in einem schlichten, spitzen Wasserglase und waren zwanglos mit einigen *Asparagus*-Zweigen durchmischt. Bei der heutigen Sucht nach dem »Wuchtigen« war es um so mehr erfreulich, auch das »Zierliche« in solcher Bescheidenheit vertreten zu finden. Es erzielte dieser kleine Strauss mit seinen wenigen Blumen mehr Wirkung als manch' anderes kostbare Gewinde mit üppiger Verwendung von Blumen.

Den grellsten Gegensatz zu diesem »Miniatur-Strauss« bildeten die von einigen Firmen vorgeführten »Trauerungeheuer«. Was diese Dinger eigentlich vorstellen sollten, war schwer zu sagen. Für ein Trauersymbol wären sie im praktischen Leben gar nicht verwendbar gewesen, denn sie glichen mehr einem aufgeputzten Grabhügel als einer Binderei. Mächtige Kästen von über 1 Quadratmeter Fläche waren mit Palmenzweigen aller möglichen Arten, bunten Blättern und Blumen vollgepfropft. Die Krone des Ganzen bildete ein Blumenkreuz von der gleichen Grösse wie solches auf Gräbern aus Stein gehauen zu finden ist; man konnte nur bedauern, dass dieses nicht die Inschrift trug: »Hier ruhet sanft die Geschmacklosigkeit der Bindekunst!«

Viel bewundert wurde noch ein von Gustav Desebrock ausgestellter Vergissmeinicht-Stern. Als Einfassung hierzu dienten dunkle Stiefmütterchen, weisse Azaleen und Maiblumen. Der Mittelpunkt war mit *Lilium longiflorum* und *L. candidum*, Rosen, bunten Blättern und *Asparagus*-Zweigen ausgeschmückt. Dieses, vielleicht 2 *m* im Durchmesser haltende Schaustück ruhte auf einer Natur-Holzstaffelei, dessen eine Seite mit Bändern behangen war.

Den Gesamteindruck dieser Ausstellungs-Abteilung noch einmal zusammenfassend, kann man sich nur lobend über die hamburger Bindekunst aussprechen. Wer der Binderei die echt künstlerische Seite abgewinnen will, der versäume nicht, in erster Linie Hamburg aufzusuchen. Man kann ohne Ueberhebung sagen, dass Hamburg eine »Hochburg der Bindekunst« ist, und dass aus dieser Meisterwerke hervorgehen, die einer Weltreise würdig wären!

## Das gärtnerische Unterrichtswesen.*)

### I.

### Ein Vorwort.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Unter den vorhandenen »höheren« Gärtner-Lehranstalten Deutschland's, die vom Staate unterhalten werden, befindet sich keine, welche vorwiegend die Topfpflanzenkultur lehrt. Die königl. Gärtner-Lehranstalt zu Wildpark-Potsdam, das königl. pomologische Institut zu Proskau und die königl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim haben zwar alle die »Blumenzucht im Freien und unter Glas« in ihren vielversprechenden Lehrplan aufgenommen, in Wirklichkeit geben sie aber dem lernbegierigen Schüler nur einen sehr schwachen Begriff von eigentlichen Kulturen. Es trifft leider auch hier zu: Versprechen und Halten sind zweierlei!

---

*) Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 468: »Welches ist die beste Gärtner-Lehranstalt, bezw. 'Gartenbauschule Deutschland's, in welcher man vorwiegend Topfpflanzenkultur erlernen kann?«

Gerade für diesen Zweig unseres vielseitigen Berufs bietet jede tüchtige Topfpflanzen-Handelsgärtnerei die beste Lehrstätte, da der Verkauf der zu kultivirenden Gewächse die grösste Sorgfalt bei der Anzucht bedingt. Wünscht jedoch der Fragesteller sich zugleicherzeit in die Theorie dieses Sonderfaches einführen zu lassen, so würde, sobald die Kulturen dieser Anstalt den heutigen Anforderungen genügen, ein Besuch der von der Aktiengesellschaft »Flora« zu Köln mit handelsgärtnerischem Betrieb in's Leben gerufenen »Höheren Gartenbau-Lehranstalt« zu empfehlen sein; es bleibe jedoch dahingestellt, ob die praktische Ausbildung nicht unter der vielen Theorie leidet.

Ich will damit nun keineswegs den Nutzen, welchen gut eingerichtete und zweckmässig geleitete Fachschulen dem Stande bringen können, in Abrede stellen, nur gegen das Bestreben unserer bestehenden staatlichen Gartenbauschulen: »Gelehrte, bezw. Halbgelehrte heranzubilden«, soll jener Ausspruch gerichtet sein. Jeder rechtlich denkende Gärtner, der sich über den Standpunkt der blossen Handwerksmässigkeit erhoben hat, wird die Notwendigkeit von Instituten, »welche dem Strebsamen die Wege zeigen, wie er auf dem weiten Gebiet des Gartenbaues aufgrund erkannter Gesetze mit Erfolg schaffen kann«, anerkennen. Macht doch die Gärtnerei in ihrem heutigen Trachten nach einer grösstmöglichsten Ausnutzung des Bodens und nach steter Verbesserung der Pflanzen auf den Namen einer Wissenschaft mit vollem Rechte Anspruch!

Der Zweck der Fachschulen soll jedoch, wie sich unlängst ein Berufsgenosse in trefflicher Weise ausliess, nicht sein: »so und so viele junge Gärtner mehr als früher schulmässig mit einem auf schwache, armselige Grundlagen gesetzten Allerlei von nach willkürlich zurechtgestutzten Abschnitten und Ausschnitten gärtnerischer Fächer abfüttern zu können, sondern es soll mit dem möglichst geringsten Aufwand an Zeit und Geld für den Einzelnen wie für das Ganze ein qualitativ und quantitativ nachhaltig möglichst befriedigender Gewinn für den Einzelnen wie für das Ganze erzielt werden!«

Leider ist dies letztere nicht das Ziel, welches unsere einheimischen Gärtner-Lehranstalten verfolgen, und mag hierin wol die Hauptursache zu suchen sein, dass selbst Männer, wie Dr. Dieck in Zoeschen, Hofgarteninspektor Jäger in Eisenach und John Booth in Berlin, die durch ihr ganzes Wirken genugsam bekundet haben, wie hoch sie eine wissenschaftliche Bildung und die Theorie des Gartenbaues schätzen, so absprechend über die von Gartenbauschulen kommenden Zöglinge, sowie über die derzeitigen Hochschulbestrebungen urteilen. Zum mindesten beweist dies, dass etwas in unserem Fachschulwesen »nicht in Ordnung« ist!

Alle deutschen »höheren« Gärtner-Unterrichtsanstalten kranken in der Tat an dem leidigen Uebel: »des Guten auf einmal zu viel tun zu wollen!« Sie bieten dem Gartenbau-Beflissenen nach einer kaum zweijährigen Lehre (häufig auch keiner) eine solche Fülle von, an die Hochschulforderungen grenzender theoretischer Weisheit, die derselbe unmöglich in dem kurzen, hierzu verwendeten Zeitraum verstehen noch verarbeiten kann. Man hat zwar in Potsdam, Geisenheim, Reutlingen und Köln versucht, durch die Gründung zweier Abteilungen und durch die Bedingung einer besseren Schulvorbildung für die »höhere Unterrichtsstufe« ein richtigeres Verhältnis zwischen Theorie und Praxis herzustellen, indessen ist es trotzdem nur in den wenigsten Fällen gelungen »wissenschaftlich gebildete praktische Gärtner« heranzuziehen. Es wird eben an leitender Stelle vergessen, dass sämtliche (an Zahl etwa 20) Berufsfächer dem Schüler selbst nach einer zweijährigen, meist höchst einseitigen Lehre, so gut wie völlig neu sind, und dass letzterer sich unmöglich in einem Jahre (zwei Jahre dauert zwar der Lehrgang, die Hälfte der Zeit soll aber verfassungsgemäss der Praxis gewidmet werden) all' das Wissen aneignen kann, welches jeder auf sein Sonderfach beschränkte Lehrer in dem angewandten Umfange selbst erst mit Hülfe der einschlägigen Literatur vom Katheder aus vorzutragen imstande ist.

Das Ganze, was man durch jene Bestrebungen: »den Gartenbau mit seinen begründenden und ergänzenden Hülfsfächern gleich in seinem ganzen Umfang zu lehren«, erreicht, ist, dass bei den meisten jungen Leuten, welche nach Ablegung des vorgeschriebenen »Komödien-Examens«, mit einem »die Tüchtigkeit und Erfahrenheit in allen Fächern der Gärtnerei« beglaubigenden Zeugnisse versehen, eine solche höhere Gärtner-Lehranstalt verlassen, nur Eitelkeit und Dünkel erzeugt wird! Man erzieht bei der Innehaltung derartiger, sich widersprechender Einrichtungen einfach Stümper und lässt diejenigen mit darunter leiden, welche mit genügenden praktischen Vorkenntnissen ausgerüstet und mit dem vollen Interesse für einen Sonderzweig des Gartenbaues ernstlich bestrebt waren, sich die wissenschaftliche Erkenntnis, wie überhaupt eine fachwissenschaftliche Bildung anzueignen.

Um den Schein grösserer Leistungen zu erwecken, tritt bei manchen unserer Fachschulen auch die »Verkehrsfrage« in den Vordergrund, und können natürlich dann die Anlagen des Einzelnen keine Berücksichtigung mehr finden. In dem königl. pomologischen Institut zu Proskau, wo nicht einmal Rücksicht auf die verschiedene Vorbildung genommen wird, machen sich obige Mängel am allerfühlbarsten, doch zeigen auch die anderen vorerwähnten »höheren Gärtner-Lehranstalten« Uebelstände, die eine baldige Abstellung dringend erheischen. Der Wechsel der allgemeinen Verhältnisse, die Einsicht der Unzulänglichkeit des Vorbildes, welches bei der Gründung unserer pomologischen Staatsanstalten vor nunmehr 20 Jahren die Grundlage abgab, hätten eigentlich schon längst von selbst zu einer Aenderung des Unterrichtsverfahrens führen müssen, indessen, das Alte sträubt sich von jeher gegen jede Neuerung; es ist ja bei weitem bequemer in den ausgetretenen Pfaden zu verharren! Stillstand ist aber hier wie überall Rückschritt und gleichbedeutend mit einer Hemmung der unbedingt nötigen fortschreitenden Entwicklung des Standes! —

Das Vorgehen des »Verbandes der Gartenbau-Vereine im Königreich Sachsen« in Sachen der Hochschul-Frage (s. S. 88) legt jedermann, der einen unbefangenen, tieferen Einblick in das gärtnerische Unterrichtswesen genommen, die Pflicht auf, die Mängel der bestehenden Fachschulen aufzudecken, damit bei einer etwaigen Neubegründung derartiger Institute ähnliche Fehler vermieden werden. — Wenn ich mir nun erlaube, in dieser Angelegenheit das Wort zu ergreifen, so bin ich mir sowol der Schwierigkeit als auch der Undankbarkeit jener Aufgabe sehr wohl bewusst, ich weiss aber auch, dass durch Totschweigen des Uebels keine Krankheit geheilt wird, hingegen durch das Erkennen der Fehler und deren Ursachen der erste Schritt zur Besserung und Abstellung getan werden kann.

Es liegt mir fern, das Herkömmliche der bestehenden staatlichen Einrichtungen nur zu bemängeln, sondern ich beabsichtige in einer nachfolgenden Abhandlung zugleich Vorschläge zur Besserung zu erbringen. Zu diesem Behufe habe ich mich schon seit Jahren mit der gärtnerischen Fortbildungsfrage angelegentlichst beschäftigt, teils durch Augenschein, teils durch eingehend eingezogene Erkundigungen von den Einrichtungen unserer einheimischen Fachschulen überzeugt und den einschlägigen Verhältnissen des Auslandes (so den drei ersten staatlichen Gärtner-Lehranstalten: zu Versailles für Frankreich, zu Gent für Belgien und zu Amsterdam für Holland) meine besondere Aufmerksamkeit zugewandt, nicht minder aber auch mit zahlreichen hochgestellten, sach- und fachkundigen Persönlichkeiten und ehemaligen, über die Erfolglosigkeit ihrer »verfrühten« Studien unzufriedenen Gartenbauschülern dieses Thema wiederholt erörtert. Ferner ist nicht versäumt worden, auch mit solchen, denen, wie den englischen Berufsgenossen, der Besuch einer Fachschule nicht vergönnt ist, die aber den Nutzen eines grundlegenden Wissens, sowie die durch gärtnerische Schulanstalten ermöglichte Zeitersparnis zur Erwerbung desselben rückhaltlos anerkannten, Rücksprache zu nehmen. Mit gleich grossem Interesse wurden überdies noch die diesbezüglichen Veröffentlichungen in den verschiedensten Fachzeitschriften verfolgt.

Ich halte mich für verpflichtet, diese Erklärung vorauszuschicken, um als »unbetitelter Gärtner« den Herren Garteninspektoren und privilegirten Gartenkünstlern gegenüber meine Zuständigkeit in Sachen des »gärtnerischen Unterrichtswesens« darzutun.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Eine Aquilegien-Neuheit: Aquilegia chrysantha grandiflora alba.

Die Aquilegien-Arten sind prächtige zwei- und mehrjährige Pflanzen, deren zierliche Blüten in den Frühjahrs- und Sommermonaten jeden Blumenfreund entzücken. Sie lassen sich überall da verwenden, wo man perennirende Gewächse überhaupt anpflanzt: am Rande von Gebüschen, auf Blumenrabatten oder aber auch zu ganzen Gruppen vereinigt.

Die reizenden Blütenstände der meisten Arten sind zu Vasenbouketts sehr geeignet und verleihen durch die zierliche Stellung ihrer einzelnen Blüten einer solchen Anordnung eine leichte, gefällige Form. Besonders sind es aber die *Aquilegia chrysantha*-Abarten, die neuerdings die Aufmerksamkeit des Staudenkenners erwecken, da sie durch ihre grossen, langgespornten, zahlreich erscheinenden Blumen einen vornehmen Eindruck machen und zu unseren schönsten Staudengewächsen gezählt werden müssen.

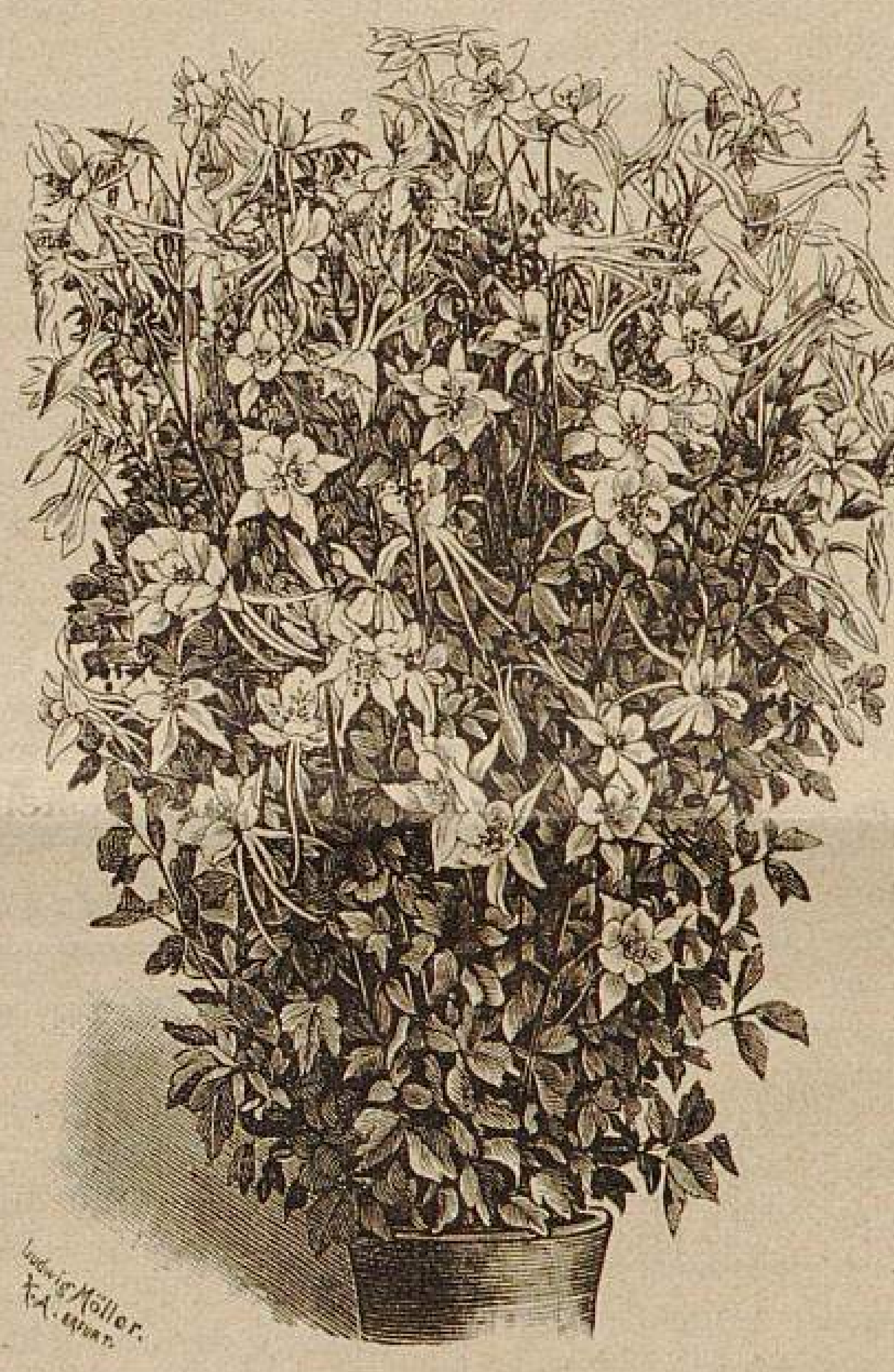
Eine durch Züchtung hervorgegangene neue, prächtige Abart dieser schönen Klasse ist die nebenstehend abgebildete weissblühende, grossblumige *Aquilegia chrysantha grandifl. alba*. Sie hat die charakteristische langgespornte Blütenform der *Chrysantha*-Arten auf grosse reinweisse Blumen übertragen, ist ausserordentlich reichblühend und zur Topfkultur ebenso geeignet, wie zum Auspflanzen in's freie Land.

Wie die anderen Aquilegien-Arten ist sie vollständig winterhart und gleicht eine Gruppe davon einem weissen Blumenmeer.

Die einzelnen Blumen sind zur Binderei ihrer weissen Farbe und edlen Form wegen vorzüglich geeignet, sodass diese schöne Sorte sich sicherlich bald viele Freunde erwerben wird.

Aus Samen ist sie völlig beständig; von mehr als 1000 Sämlingen waren nicht 20 Exemplare aus der Art geschlagen. Erstanden ist diese schöne Neuheit in der Handelsgärtnerei von Carl Kaiser in Nordhausen.

Ueber den Preis von Samen und Pflanzen ist dort Auskunft zu erlangen.


Ludwig Möller.

Aquilegia chrysantha grandiflora alba.

Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ gezeichnet nach einer Pflanze in der Handelsgärtnerei von Carl Kaiser in Nordhausen.

### Lopezia miniata DC.

Von **B. Otte**,
Obergärtner in Bockdorf
bei Kempen a. Rh.

In einer der letzten Nummern dieses Blattes, Seite 222, wurde auf die Schönheit und Brauchbarkeit der *Lopezia miniata* als »Winterblüher« hingewiesen. Ich möchte jedoch darauf aufmerksam machen, dass sie sich in letzterer Eigenschaft und als Topfpflanze behandelt, niemals sehr dankbar und lohnend erwiesen hat. Diejenigen *Lopezia miniata*, welche ein oder mehrere Jahre im Topfe kultivirt wurden, erzeugen nur ein kümmerliches, für Bindereien kaum mit Nutzen zu verwendendes Material oder, wenn die Kultur eine gute war, blütenbedeckte Büsche, die wol als Topfpflanzen einigen Wert haben, als Schnittblumenträger jedoch hinsichtlich des erforlichen Raumes, den sie während der Blütezeit einnehmen, wiederum zum Werte und zu der Brauchbarkeit der Blumen in keinem rechten Verhältnis stehen.

Wirkliche Vorteile erzielt man von diesem tatsächlich reizenden Winterblüher nur durch einjährige Kultur! Zu diesem Behufe setzt man im Frühjahre mehrere ein- bis zweijährige Exemplare auf ein abgetragenes, unbedecktes Mistbeet aus, wobei die Triebe kräftig zurückgeschnitten werden. In kurzer Zeit entwickeln sie sich kräftig und bringen zahlreiche Nebenzweige, welche man, um recht viel Stecklingsholz zu erhalten, abermals etwas zurückschneiden kann. Unterdessen kommt die eigentliche Vermehrungszeit, die Monate Juli-August, heran. Die kräftigsten Triebe werden nun in einer Länge von 6—7 *cm* abgeschnitten und zu 6—10 Stück in 8—9 *cm* weite Töpfe gleichmässig verteilt gesteckt. Die dabei zur Verwendung kommende Erde muss leicht und sandig sein.

Ein kalter Mistbeetkasten wird bestimmt, die Stecklinge aufzunehmen, und zwar werden die Töpfe dicht nebeneinander in denselben eingesenkt. Bis zur (übrigens baldigen) Bewurzelung muss der Kasten geschlossen, feucht und schattig gehalten werden. Ein Trockenwerden, bezw. Welken der Stecklinge sollte nie vorkommen, da hierdurch das Gedeihen der letzteren sehr in Frage gestellt wird; erst nach und nach muss man sie, je nach der fortschreitenden Entwickelung, an die Aussenluft gewöhnen. In Zeiträumen von etwa 14 Tagen können nun auf gleiche Weise immer wieder neue Stecklinge geschnitten und gestopft werden, nur mit dem Unterschiede, dass, je mehr sich der Herbst nähert, dieselben auch nach der Bewurzelung mit Fenstern bedeckt bleiben müssen.

In kurzer Zeit ist man bei derartiger Behandlung im Besitz schöner, kräftiger und vollkommen blühender Lopezien, deren Flor sich von Anfang bis zu Ende des Winters leicht in eine beliebige Zeit verlegen lässt. Man stelle sie im Herbst und Winter nur möglichst kühl (in den meisten Fällen genügt sogar schon ein frostfreier Kasten) die Blütezeit wird hierdurch leicht zurückgehalten. Durch reichliche frische Luftzuführung ist ferner das Gelbwerden oder Abfallen der Blätter zu verhüten.

Den ersten Flor erhält man von den ältesten Lopezien, welche in gewöhnlicher Warmhaustemperatur angetrieben werden; diesen folgt in 14 Tagen ein zweiter Satz und so wird je nach Bedarf fortgefahren. Die abgeblühten Exemplare sind wegzuwerfen, da die 6 oder 10 mit Blumen bedeckten Stengel beim Verbrauche in der Regel sehr lang geschnitten werden und dadurch die Pflanzen zur erfolgreichen Weiterkultur unbrauchbar machen.

### Abutilon Thompsoni als Freilandpflanze.

Von **Josef Barfuss**, Kunstgärtner in Schloss-Senden.

Obgleich *Abutilon Thompsoni* im Winter unsere Gewächshäuser ziert, sollte es doch im Sommer stets ausgepflanzt werden, denn es ist, wenn frei auf Rasengrund (entweder einzeln oder zu mehreren zusammen) gestellt von hoher Wirkung. Es verlangt dann einen freien Platz, wo die Sonnenstrahlen auf alle Seiten wirken können. Je mehr es der Sonne ausgesetzt ist, desto mehr kommt das buntfarbige Blatt zum Vorschein. Allerliebst nimmt es sich aus, wenn die runden, blassroten Blüten zwischen dem Laube durchlugen. Besonders schön aber ist hiervon ein Beet mit einem Kranze von *Abutilon hybridum Feuerball* umgeben. Wahre Schaustücke liefern solche Beete namentlich auch zurzeit der Blüte, wo die feuerroten Blüten des *A. hybr. Feuerball* herrlich von der bunten Belaubung des *A. Thompsoni* abstechen.

## Obstmarkt.

Bericht über die bei der Geschäftsstelle des landwirtschaftlichen Vereins für Rheinpreussen bis zum 3. August erfolgte Nachfrage und Angebot von Rohobst und Obstprodukten.

| Angeboten sind: | Menge in Kilo's. | Preise für 100 kg. | Von | in | Eisenbahnstation. | Bedingungen und Bemerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zwetschen | 1200 | Nach Vereinbarung. | Kniprath, Beigeordneter. | Boich b. Nideggen | Düren. | |
| Zwetschen und Pflaumen | 2000 | | Hub. Nagelschmitz. | Sinzenich | Zülpich. | In Eisenbahn-Wagenladungen. |
| " " " | 2000 | | Chr. Etzbach, Lehrer. | Dattenfeld | Schladern. | |
| " " " | 2000 | | Franz Thelen. | Burg Bodenheim bei Derkum. | | |
| Pflaumen | 2500 | | Peter Burger. | Pünderich an der Mosel. | | |
| Frühäpfel | — | | Hub. Nagelschmitz. | Sinzenich | Zülpich. | In Eisenbahn-Wagenladungen. |
| Preiselbeeren | grosse Quantit. | Tagespreis. | Landwirtschaftliches Kasino. (Bürgermeister Gerard.) | Kalterherberg. | | |
| **Gesucht werden:** | | | | | | |
| Süss- und Herzkirschen | 10000 | 11 M. | Warnecke & Keidel. | Hildesheim. | | Ohne Stiel. |
| Sauerkirschen | jedes Quantum | 8 M. | " | " | | Ohne Stiel. |
| Aprikosen | " | Nach Vereinbarung. | " | " | | |
| " | 1000 | | Adolf Moral. | Posen, St. Martinstr. 23. | | Fast reif, noch hart, mögl. fleckenlos. |
| Reineklauden und Mirabellen | je 1000 | | " | " | | Reineklauden halbreif, Mirabellen fast reif, nicht grün aber hart. |
| " " | 10000 | | J. Pollack. | Magdeburg. | | |
| " " | — | | A. J. Houberg. | Rotterdam. | | Frachtfr. Rotterdam einschl. Verpack. |
| " " | jedes Quantum | | Warnecke & Keidel. | Hildesheim. | | |
| " " | 1000 | | Ed. Kriens, Konservefabrik. | Stuttgart. | | Mustersendung erbeten. |
| Mirabellen | 5000 | | C. A. Burbach. | Diez a. d. L. | | Zum Dörren geeignet. |
| Zwetschen | 30000 | | Monslinger & Heerlein. | Oppenheim a. Rh. | | Ital. (Eier-)Zwetschen. |
| Zwetschen und Pflaumen | 10000 | Tagespreis. | J. Pollack. | Magdeburg. | | Vor Reife zu ernten. |
| Pflaumen | — | Nach Vereinbar. | A. J. Houberg. | Rotterdam. | | Frachtfr. Rotterdam einschl. Verpack. |
| Zwetschen und Pflaumen | — | | Warnecke & Keidel. | Hildesheim. | | |
| Frühbirnen | jedes Quantum | 8 M. | " | " | | Dicke Ware. |
| " | 10000 | Tagespreis. | J. Pollack. | Magdeburg. | | Härtliche Muskateller. |
| Feinste Tafelbirnen, I. Wahl | 2—300 Stück | Nach Vereinbar. | J. C. Lehmann. | Potsdam. | | Besonders ,,Dechantsbirnen“, lieferbar Dezember bis März. |
| Tafelbirnen | 1000 | | Ed. Kriens. | Stuttgart. | | Müssen sich zum Einmachen eignen. |
| " | jedes Quantum | 8 M. | Warnecke & Keidel. | Hildesheim. | | Dicke Ware, Muster erbeten. |
| Feinste Tafeläpfel, I. Wahl | 2—300 Stück | " | J. C. Lehmann. | Potsdam. | | Besonders ,,Calvillen“, lieferbar Dezember bis März. |
| Pfirsiche | 5000 | " | J. Pollack. | Magdeburg. | | Reife, aber nicht zu reife Ware. |
| Tafelpfirsiche | — | " | Kiessig & Ko. | Chemnitz. | | Probe-Postkolli geg. Nachn. erbeten. |
| Heidelbeeren | 5000 | 56 M. | Paul Oswald. | Halle a. d. S. | | Frachtfrei Halle. |
| Gedörrte Sauerkirschen | grosses Quant. | N. Vereinb. | Warnecke & Keidel. | Hildesheim. | | Muster und Preis. |
| Gedörrte junge Schnittbohnen | " | à 3,50 M. | C. A. Burbach. | Diez a. d L. | | |

**Ertrag des Obstbaues im Regierungsbezirk Wiesbaden.** In der Nr. 13 des Amtsblattes der königlichen Regierung zu Wiesbaden gibt diese Behörde die nachfolgende Uebersicht über den Obstertrag des Jahres 1888 im Regierungsbezirke:

| Kreis | Es wurden geerntet in Kilogramm: | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aepfel | Birnen | Zwetschen | Kirschen | Edle Kastanien | Walnüsse | Tafeltrauben |
| Biedenkopf | 121 323 | 141 031 | 116 793 | 8 951 | 20 | 1 215 | 200 |
| Dill | 125 373 | 212 314 | 87 328 | 11 711 | — | 1 220 | — |
| Oberwesterwald | 69 915 | 118 689 | 29 122 | 9 185 | — | 2 105 | — |
| Westerburg | 97 903 | 177 540 | 58 917 | 15 700 | — | 6 515 | — |
| Unterwesterwald | 199 440 | 218 640 | 170 585 | 15 152 | — | 5 423 | — |
| Oberlahn | 94 690 | 275 350 | 203 910 | 30 185 | — | 6 778 | — |
| Limburg | 375 305 | 449 910 | 162 881 | 12 080 | — | 2 975 | 30 |
| Unterlahn | 216 043 | 488 561 | 295 458 | 11 856 | 56 | 7 511 | 75 |
| St. Goarshausen | 413 415 | 432 350 | 102 035 | 196 902 | 350 | 34 185 | 21 640 |
| Rheingau | 339 050 | 167 870 | 77 695 | 123 800 | 701 | 34 570 | 61 932 |
| Wiesbaden (Land) | 854 700 | 588 000 | 162 400 | 177 470 | 780 | 30 270 | 3 750 |
| Untertaunus | 399 138 | 173 281 | 88 746 | 7 590 | — | 5 050 | — |
| Usingen | 232 000 | 78 025 | 33 560 | 4 515 | — | 1 610 | — |
| Obertaunus | 1 172 630 | 598 150 | 78 000 | 141 540 | 2 800 | 12 990 | 295 |
| Höchst | 261 500 | 269 400 | 42 900 | 18 150 | 200 | 6 875 | 25 |
| Frankfurt a. M. (Ld.) | 567 300 | 113 070 | 172 550 | 170 200 | — | 3 130 | 400 |
| Wiesbaden (Stadt) | 50 000 | 5 000 | 1 000 | 400 | — | 400 | — |
| Frankfurt a. M. (St.) | 180 000 | 30 000 | 20 000 | 150 000 | — | 1 500 | 1 500 |
| Summa | 5 769 725 | 4 537 181 | 1 903 880 | 1 105 387 | 4 907 | 164 322 | 89 847 |

Die »Mitteilungen der Abteilung für Obst- und Gartenbau des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte« bemerken dazu: dass, wenn man den Geldwert dieser Erträge berechnet, sich bei niedrigen Durchschnittspreisen die folgenden Summen ergeben:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| für | 57 697,25 | Doppelzentner (100 Kilo) | Aepfel | zu 8 M. | = | 461 578,— M. |
| ,, | 45 371,81 | ,, | Birnen | ,, 6 ,, | = | 272 230,86 ,, |
| ,, | 19 038,80 | ,, | Zwetschen | ,, 7 ,, | = | 133 271,60 ,, |
| ,, | 11 053,87 | ,, | Kirschen | ,, 14 ,, | = | 154 754,18 ,, |
| ,, | 49,07 | ,, | Kastanien | ,, 20 ,, | = | 981,40 ,, |
| ,, | 1 643,22 | ,, | Walnüsse | ,, 20 ,, | = | 32 864,40 ,, |
| ,, | 898,47 | ,, | Tafeltrauben | ,, 80 ,, | = | 71 877,60 ,, |
| | | | | | Gesamtsumme | 1 127 558,04 M. |

Herr Wandergärtner R. Mertens, der Redakteur genannter Mitteilung, setzt hinzu, dass die vorjährige Obsternte im Regierungsbezirke Wiesbaden im allgemeinen als eine Missernte bezeichnet werden müsse, besonders jene der Aepfel, die doch den Hauptbestandteil des nassauischen Obstbaues bilden.

## Kleinere Mitteilungen.

**Ein Beitrag zur Empfehlung der Kelsey-Pflaume.** Als eifriger Leser dieser Deutschen Gärtnerzeitung finde ich in den letzten Nummern verschiedene interessante Abhandlungen, so auf Seite 131 und 181, über die *Kelsey-Pflaume*, welchen ich zum allgemeinen Nutzen noch einige Ergänzungen hinzufügen möchte.

Die *Kelsey-Pflaume* scheint eine Hybride, bezw. Mittelform zwischen einer Pflaume und einer Pfirsich zu sein und hat mit der *Prunus Simoni*, die ebenfalls keine echte Pflaume ist, viel Aehnlichkeit. *Prunus Simoni* ist nun keineswegs, wie dies die »Revue horticole« angibt, sehr empfindlich, denn alte, hochstämmige Exemplare haben in ganz freier Lage in den züricher Baumschulen wiederholt Früchte getragen und nie vom Frost gelitten, selbst nicht einmal das junge Holz der einjährigen Veredelungen. Die Triebkraft dieser Sorte ist in der Jugendzeit ausserordentlich gross, doch gehört schon ein gewisses Alter dazu, bis die Tragbarkeit eintritt; auch ist ein warmer Standort erforderlich, und wenn man auf eine reiche, sichere Ernte rechnen will, die Spalierzucht an einer Mauer anzuwenden. Das Blatt der *Prunus Simoni* ist schmal-lanzettlich und sind seine äusseren Ränder nach innen gebogen, sodass es rinnenförmig erscheint; das Blatt der *Prunus Kelseyi* hingegen ist etwas breiter und ganz glatt. Es sind dies immerhin nicht so auffallende Merkmale, um beide auf den ersten Blick unterscheiden zu können. Vorsicht ist deshalb bei der Anschaffung jener Neuheit von Nöten; man könnte sonst leicht *Pr. Simoni* für *Pr. Kelseyi* erhandeln.

Die *Kelsey-Pflaume* treibt weniger stark als *Pr. Simoni*, lässt sich aber ebenso leicht durch Pfropfung im Frühjahr vermehren. Zahlreiche Versuche haben dies in den hiesigen Baumschulen dargetan. Die diesjährigen März-Veredlungen haben sich bereits zu sehr schönen Exemplaren entwickelt. In Deutschland sollte man, behufs Erzielung guter Ergebnisse, ganz besonders günstige Lagen ausgenommen, *Prunus Kelseyi* nur am Spalier erziehen, sonst könnte es ihr ebenso wie der *Pr. Simoni* gehen, nämlich dass an freistehenden Exemplaren in ungünstigen Sommern alle Früchte vor der Reife auf dem Baume verfaulen. Jedenfalls sollte man den neuen Einführungen verbesserter Fruchtarten die grösste Aufmerksamkeit schenken, weil mit diesen noch viel Gutes zu erreichen ist. **St. Olbrich** in Zürich-Neumünster.

**Chrysanthemum frutescens in Schauexemplaren.** Ein kümmerliches und allem Anschein nach mehrjähriges Exemplar des strauchartigen *Chrysanthemum*, welches ich kürzlich in dem Vorgarten einer vornehmen Villa als »Schaustück« zu sehen Gelegenheit hatte, rief mir die prächtigen Riesenpflanzen von *Chrysanthemum frutescens*, wie ich solche im Jahre 1884 auf einer Sommerausstellung in Paris bewundern konnte, in's Gedächtnis zurück. Es waren dies im wahren Sinne des Wortes »Schaustücke« von $1\frac{1}{2}-2$ *m* Kronendurchmesser und etwa 15 *cm* Stammumfang. Die weissstrahligen Blumenköpfchen mit gelben Scheiben, welche das ziemlich feingefiederte Laub fast ganz bedeckten, kamen umsomehr zur Geltung, als sich die Krone in der Mitte nur 1 *m* über dem Erdboden erhob und dann nach allen Seiten gleichmässig abwärts wölbte.

Eine vorzügliche Eigenschaft besitzt dieses *Chrysanthemum* (welches übrigens die »Nationalblume« Italien's ist) ausserdem noch in der langen Dauer und der Dankbarkeit seines Flors, denn, wenn während des Sommers in's freie Land ausgesetzt, liefert es selbst bis spät in den Herbst reichliche Schnittblumen.

Die Anzucht solch' grosser Exemplare von *Chrysanthemum frutescens* ist so einfach, dass man sich nur wundern kann, diese bis jetzt in Deutschland noch so wenig oder gar nicht in Verwendung zu sehen. Genügt ihnen doch eine Behandlung und Pflege, welche man beispielsweise hochstämmigen Fuchsien zuteil werden lässt: gute Ernährung und zeitgemässes Stutzen der Triebe! Im Winter bedürfen sie in Norddeutschland den Schutz eines Kalthauses, in wärmeren Gegenden jedoch nur einer leichten Decke.

Kein unternehmungslustiger Blumengärtner, welcher auf den Lokalvertrieb seiner Ware angewiesen ist, sollte es versäumen, sich als Zugmittel ein grosses *Chrysanthemum frutescens* heranzuziehen und in seinem Vorgarten auszupflanzen, da dieses den ganzen Sommer über schon von weitem die Aufmerksamkeit der Vorübergehenden auf sich lenkt.

**M. Herb** in Erfurt.

---

**Neue japanische Pracht-Varietäten der Iris Kaempferi.** Die Firma J. C. Schmidt in Erfurt erhielt im vergangenen Frühjahr eine Sendung von Zwiebeln der neuesten *Iris Kaempferi*-Varietäten direkt aus Japan, und sandte der Züchter gleichzeitig Abbildungen, von japanischen Künstlern gemalt, zur Ansicht mit. Die Bilder waren so wundervoll ausgeführt und prachtvoll im Farbenspiel, dass fast jeder an deren Uebereinstimmung mit der Wirklichkeit zweifelte. Auf die Entwicklung der ersten Blüten war man deshalb sehr gespannt.

Die ersten Blumen zeigten sich vor etwa 8 Tagen und folgten bis jetzt (Mitte Juli) noch 10 verschiedene Spielarten, welche allen bisher gehegten Zweifel verdrängten. Der Flor übertraf in seiner entzückenden Färbung alle Erwartungen, und es wird allgemein versichert, dass solche Farbentöne und Blumengrössen bisher bei den *Iris* noch nicht vertreten sind. Die einzelnen Blumen haben meist einen Durchmesser von 14—16 *cm*. Den *Iris*-Liebhabern kann eine solche Bereicherung nur willkommen sein, und empfehle ich sie denselben sehr.

Eine genaue Beschreibung der neuen *Iris Kaempferi*-Varietäten kann ich heute noch nicht bringen, da dieselben noch keine Namen führen; ich bemerke nur, dass die Farben vom reinsten Weiss bis zum dunkelsten Purpur und Schwarz, mit regelmässigen Schattirungen und Zwischentönen vertreten sind. Im kommenden Frühjahr sollen dieselben dem Handel übergeben werden. **C. Weigelt** in Erfurt.

---

**Nochmals die Ueberwinterung der Eulalia japonica.** Herr Günther-Dresden weist Seite 200 d. Ztg. darauf hin, dass *Eulalia japonica* ohne jegliches Deckmaterial die Kälte des Winters übersteht. Hier in Sibyllenort, also im nordöstlichen Schlesien, wo wir bekanntlich einer grösseren Kälte ausgesetzt sind, wird *Eulalia japonica* ebenfalls im Freien überwintert, ohne dass wir daran denken, dieselbe den Winter über zu bedecken.

Es ist im hiesigen Parke auf einem Rasenplatze, nahe der Rampe des königlichen Schlosses, eine *Eulalia japonica* ausgepflanzt, die sich ohne besondere Pflege zu einem prächtigen Busche entwickelt hat.

**H. A. Glatz** in Sibyllenort.

---

**Die neue Pfirsich Domergue.** Auf der Besitzung des Grosskaufmanns Domergue zu Marseille entstand vor einiger Zeit zufällig durch Aussat eine Pfirsichsorte, welche hinsichtlich der Blüte viel Aehnlichkeit mit der *Pfirsich Belle Imperiale* hat, diese jedoch, wie sich später herausstellte, durch die Fruchtbarkeit, Härte und den kräftigen Wuchs des Baumes bei weitem übertrifft. Sie ist ebenso wertvoll wie die *Grosse Frühe Mignon* und bringt ihre Früchte unmittelbar nach dieser zur Reife (also etwa Ende August). Zu Ehren jenes Kaufmanns wurde sie *Pfirsich Domergue* benannt.

## Zur Tagesgeschichte.

**Blumenzwiebel-Ausstellung zu Haarlem im Monat März 1890.** Der allgemeine Verein zur Beförderung der Blumenzwiebel-Kultur in Haarlem unter der Schirmherrnschaft Seiner Majestät des Königs der Niederlande hat dieser Tage an seine Mitglieder die Darlegung der leitenden Grundsätze der sechzehnten Ausstellung des Vereins versandt, welche zugleicherzeit die vierte der grösseren Ausstellungen sein wird, die von diesem Verein in Haarlem abgehalten werden. Derartige Ausstellungen finden nur alle fünf Jahre statt, und zwar in derselben Weise, wie solche von Zeit zu Zeit in Gent (Belgien) veranstaltet werden.

Die letzte der haarlemer Ausstellungen fand im Jahre 1885 statt, und waren damals die Sammlungen von Hyazinthen, Tulpen und anderen Zwiebelgewächsen so zahlreich und gut vorhanden, wie dies nur selten oder wol noch nie auf irgend einer anderen Ausstellung zu sehen war. Die jetzt bevorstehende Blumenzwiebel-Ausstellung wird von nicht geringerer Bedeutung sein. Es sind nicht weniger als 253 Preise ausgeschrieben, bestehend in goldenen, vergoldeten, silbernen und bronzenen Denkmünzen, und zwar für 105 verschiedene Artikel, als Hyazinthen, Tulpen, Narzissen, *Crocus*, *Amaryllis* und allen möglichen anderen Arten von Zwiebel- und Knollengewächsen, sowie auch für Bindereien aus Blumen, welche von derartigen Pflanzen stammen.

Die Ausstellung wird ausschliesslich zur Beförderung der Blumenzwiebelzucht in der haarlemer Gegend unternommen und wird, von diesem besonderen Gesichtspunkte betrachtet, schwerlich von ähnlichen Veranstaltungen anderer Gegenden übertroffen werden. Für auswärtige Gärtner, sowie für Liebhaber von Zwiebelgewächsen, wird es von grossem Interesse sein, zurzeit jener Ausstellung, welche vom 21. bis 25. März stattfinden wird, einen Besuch von Haarlem mit ihren Reisen zu verbinden.

Nähere, die Ausstellung betreffende Auskunft erteilt der Haupt-Geschäftsführer des Vereins D. Bakker, Gedempte Oude Gracht Nr. 110, Haarlem (Holland).

---

**Blumenzwiebel-Versand von Holland nach Nordamerika.** Die Mitteilung auf Seite 243 dieser Zeitung über die Ausfuhr von Blumenzwiebeln von Holland nach Nordamerika ist nicht vollständig, da sie allein den Versand aus der Provinz Nord-Holland angibt, welche beim Konsul in Amsterdam angemeldet worden ist. Die Ausfuhr aus Süd-Holland, welche über das Konsulat in Rotterdam geht, ist noch bedeutender. — Zur Vervollständigung folge hier die Gesamtzahl vom 1. Juli 1888 bis 31. Juni 1889.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Deklarat: | Amsterdam | Dollar | 83 946,96. |
| » | Rotterdam | » | 91 023,76. |
| | Zusammen | Dollar | 174 970,72. |
| | oder | Mark | 729 044,66. |

Die Zahlen werden ziemlich genau sein, da von der Verwaltung alles aufgeboten wird, unrichtige Angaben zu verhindern. Von ganz kleinen Sendungen unter 200 Mark werden die Rechnungen nicht beglaubigt, diese sind daher in der Tabelle nicht mit aufgenommen; es kommen aber zu wenig solche kleine Sendungen vor, um in der Gesammtziffer eine wesentliche Aenderung zu bringen.

Wenn man die Ausfuhrziffer mit der vor einigen Jahren her vergleicht, so findet man, dass z. B. seit 1884/85, wo die Gesamtausfuhr Dollar 85 360,54 (oder 355 668,86 Mark) betrug, diese mehr als doppelt ist.

Haarlem, den 2. August 1889. **J. H. Krelage.**

---

**Gärtner auf der Wanderschaft.** Einen kleinen Anhalt für die Abschätzung der Zahl der wandernden, arbeitlosen Gärtner gibt der den Zeitraum vom 1. April 1888 bis 31. März 1889 umfassende Bericht des Vereins gegen Hausbettelei in Erfurt. Nach dessen Mitteilungen haben während der genannten Zeit 133 Gärtner die Verpflegungsstelle des genannten Vereins in Anspruch genommen. Es dürfte dies aber kaum der vierte Teil der Erfurt aufsuchenden stellenlosen Gärtner sein, da sehr viele derselben noch im Besitze von Geldmitteln sind und Verpflegungsstellen, Herbergen u. dergl. nicht in Anspruch nehmen. Man kann die Zahl der arbeitsuchenden Gärtner für Erfurt mindestens auf 500 in Ansatz bringen.

---

**Bestrafter Baumfrevel** Mit zwei Monaten Gefängnis wurde der Knecht Berger aus Heinersdorf bestraft, weil er an dem von diesem Orte nach Merzdorf führenden Wege 14 Alleebäume beschädigt hatte.

## Verband der Handelsgärtner.

**Sechste Jahresversammlung des Verbandes der Handelsgärtner Deutschland's in Hannover.** Am 31. August, nachmittags $3\frac{1}{2}$ Uhr, und am 1. September, vormittags $11\frac{1}{2}$ Uhr, wird im Konzerthaus in der Goethestrasse in Hannover der Verband deutscher Handelsgärtner seine 6. Jahresversammlung abhalten. Ausser den geschäftlichen Angelegenheiten stehen folgende Verhandlungsgegenstände auf der Tagesordnung:

1. Der Verband wolle, als Erweiterung der »praktischen Verbandstätigkeit«, Vermittler zwischen einander unbekannten Käufern und Verkäufern in der Weise werden, dass er zur Sicherung der beiderseitigen Interessen bis zur endgültigen Erledigung des jedesmaligen Geschäfts, den Wert des Kaufobjekts in Aufbewahrung nimmt und nötigenfalls den Kontrahenten gegenüber in schiedsrichterliche Stellung eintritt.
2. Beratung und Beschlussfassung über die vom Vorstande aufgestellte Erhebung über den Stand des Obstbaues und die Zweckdienlichkeit der zu letzterem verwendeten Mittel und Wege.
3. Bericht über die hohen Orts beantragte Sicherung gegen den der Gärtnerei jährlich zugefügten Wildschaden.
4. Der Verband wolle bei den massgebenden Ministerien um Herabsetzung der Fracht für Heide-, Moor- und Lauberde und für Torfmull vorstellig werden.

5. Der Verband wolle die Ausgabe des Anzeigenteiles des Handelsblattes entweder einstellen oder in folgender Weise erweitern: es werden zwei Teile ausgegeben, der eine nur an Handelsgärtner für Massen- und Sortiments-Angebote, der andere an Privatgärtner, Guts- und Gartenbesitzer, Behörden, Verwaltungen u. s. w. für Einzel-Angebote mit entsprechend erhöhtem Preise.
6. Der Verbandsvorstand möge veranlassen, dass eine Statistik über die Ausdehnung der deutschen Handelsgärtnerei aufgestellt werde.
7. Es möge über Mittel und Wege beraten werden, wie eine angemessenere Vertretung der Handelsgärtnerei bei den obersten Behörden anzustreben ist.
8. In Erwägung, dass zur erfolgreichen Behandlung aller, die Handelsgärtnerei betreffenden Tagesfragen in erster Linie eine möglichst grosse Ausdehnung des Verbandes erforderlich ist, möge die Verbandsversammlung über folgende Fragen beraten und beschliessen:
   a. Auf welche Weise ist eine möglichst allgemeine Ausbreitung des Verbands zu erzielen?
   b. Empfiehlt sich die Bildung von Zweigverbänden?
   c. Empfiehlt sich die Abhaltung von Wanderversammlungen?
9. Die Gehülfenbewegung möge auf der Verbandsversammlung zur Sprache kommen.
10. Der Verband möge sich mit der Frage beschäftigen, ob die deutschen Handelsgärtner in der Lage sind, ein inländisches, dem Lorbeer ähnliches und ebenso brauchbares und billiges Produkt auf den Markt zu bringen und etwaigenfalls dahin wirken, dass letzteres dann auch den Vorzug habe, andererseits aber anregen, dass Neuzüchtungen vorgenommen werden, um das ausgesprochene Ziel zu erreichen.
11. Die Versammlung wolle beschliessen, einen Unterstützungsfonds für Verbandsmitglieder, deren weiteres geschäftliches Bestehen durch Verheerungen elementarer Ereignisse ernstlich in Frage gestellt ist, auf geeignete Weise anzusammeln und allgemeine Bestimmungen über die Art und Weise der Ansammlung, der Verwaltung und etwaigen Verwendung dieses Fonds durch eine zu wählende Kommission behufs eines späteren Beschlusses beraten und vorschlagen lassen.
12. Die Versammlung wolle beschliessen, dass zu den wichtigsten Gartenbau-Ausstellungen für vom Verband zu stellende Aufgaben Preise in Form von Medaillen mit Diplom gewährt werden, um deren Bewerbung nur Verbandsmitglieder berechtigt sind.
13. Die Versammlung wolle beschliessen, eine Kommission von in Deutschland verteilt wohnenden Verbandsmitgliedern zu ernennen, welche in Verbindung mit dem Vorstande durch geeignete Mittel und Wege innerhalb ihrer Kreise fortwährend Anregungen dahin ergehen lassen, dass der Anzeigenteil des Handelsblattes als ausschliessliches Organ für Angebot und Nachfrage im Handelsgärtnerkreise benutzt werden möge.

## Aus den Vereinen.

**Versammlung der früheren Schüler des pomologischen Instituts in Reutlingen.** Vom 19.–21. September d. J. wird auf Veranlassung des Herrn Max Krell, Vorsitzender des »Pomologenbundes ehemaliger Reutlinger« die 2. Versammlung der früheren Schüler des pomologischen Instituts in Reutlingen stattfinden. Um die nötigen Vorbereitungen für diese Versammlung zu treffen, hat sich in Reutlingen aus den dort weilenden früheren Lehrern und Schülern des pomologischen Instituts und zwar aus den Herren Oberlehrer Fritzgärtner, Gemeinderat Weckler, Fr. Lucas, Direktor des pomologischen Instituts, Reicherter, Oberamts-Tierarzt, Görlich, Obergärtner am pomologischen Institut, Eberhardt, Landwirt, Dottinger, Hummel, Sommer, Kunst- und Handelsgärtner und Taubmann, Vorstand der Hortologia gebildet, welches die Einladungen ergehen lässt und nachfolgende Festeinteilung aufgestellt hat:

Donnerstag den 19. September.

Empfang der Gäste am Bahnhof. Vorversammlung von 7 Uhr an im »Bären«.

Freitag den 20. September.

Vormittags 10 Uhr: Hauptversammlung im Hörsale des pomologischen Instituts. Mittags 1 Uhr: Gemeinschaftliches Mittagessen im »Schwanen«. Gedeck ohne Wein 1,50 Mark. Nachmittags 3 Uhr: Fortsetzung der Verhandlung, bezw. mit Vortrag. Abends 7 Uhr: Festbankett der Hortologia bei »Lobmiller«.

Samstag den 21. September.

Vormittags 10 Uhr: Frühschoppen im »Falken«. Mittags 12 Uhr: Ausflug nach dem Lichtenstein und Besuch des dortigen Schlosses.

## Personalnachrichten.

Anstelle des vor 2$^1/_2$ Jahren verstorbenen Professor Eichler ist der breslauer Professor **Dr. Engler** zum ordentlichen Professor und Hauptdirektor des königl. botanischen Gartens und botanischen Museums in Berlin erwählt worden.

Prof. **Dr. Urban** wurde, wie wir schon S. 120 meldeten, zum Unterdirektor des königl. botan. Gartens und des botan. Museums in Berlin ernannt.

Unser sehr geschätzter Mitarbeiter **Ed. Ruff** in Schloss Lindich bei Hechingen starb am 22. Juli plötzlich infolge eines Gehirnschlages. Seine letzte Arbeit, die Besprechung des Handbuches der Obstkultur von N. Gaucher, veröffentlichten wir S. 230 dieser Zeitung.

In St. Petersburg starb plötzlich im Alter von 68 Jahren der Handelsgärtner **Karl Rempen**, ein sehr tüchtiger Fachmann und einer der angesehensten und bedeutendsten Handelsgärtner der russischen Hauptstadt. — Der Betrieb des Verstorbenen wird von seinem Sohne, der schon lange Jahre die Handelsgärtnerei in Pawlowsk selbständig leitete, fortgesetzt.

**Frederik Bögh**, Sohn des Handelsgärtners G. J. Bögh in Horsens (Dänemark), welcher während seines mehrjährigen Aufenthalts in Deutschland vielen Fachgenossen bekannt geworden ist, starb am 30. Juli in seiner Vaterstadt.

Auf besonderen Wunsch unseres Herrn Berichterstatters bemerken wir inbezug auf die noch zu besetzende Stelle des Direktorats des botanischen Gartens in Hamburg als Tatsache, dass Herr Prof. Dr. Sadebeck bei seiner Berufung zum Direktor des botanischen Museums verpflichtet wurde, auf Verlangen des Senats auch die Leitung des botanischen Gartens ohne weitere Entschädigung mit zu übernehmen. Einige andere Nebenvorkommnisse liessen unserem Herrn Berichterstatter die im botanischen Garten selbst verbreitete Nachricht von der Berufung des Herrn Professor Dr. Sadebeck als unzweifelhaft erscheinen.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Mathias Josef Heil:** auf eine Neuerung an rotirenden Obst- und Weinpressen; **Karl Schröder:** auf ein für verschiedene Gebrauchszwecke einstellbares Gartengerät; **C. Stauss:** auf einen Rost für Feuerungsanlagen; **Bertrand Zisset:** auf eine Baumscheere; **Wilhelm Spannuth:** auf eine Kartoffelschälmaschine; **August Weber:** auf eine Luftabschliessvorrichtung für angezapfte Fässer; **William Morrison Simpson:** auf Halbmuffen Rohrverbindung.

## Verkehrswesen.

### Obstverkehr mit Belgien.

Für die zur Ausfuhr über die belgischen Häfen bestimmten Sendungen von frischen Aepfeln, Birnen, Pflaumen, Zwetschen und Nüssen bei Aufgabe von 10 000 *kg* finden bis Ende Dezember d. J. die Sätze des Ausnahmetarifs 2 Anwendung.

Im Verkehr mit Württemberg findet eine Ermässigung für Obstsendungen nicht statt.

**Köln**, den 27. Juli 1889.

Namens der beteiligten Verwaltungen:
**Königliche Eisenbahn-Direktion (linksrheinische).**

### Obstverkehr mit Niederland.

Frachtermässigungen bezw. Frachtbegünstigungen finden für den niederländischen Verkehr mit Basel, Waldshut etc. mit Gültigkeit bis Ende Dezember d. J. Anwendung.

Die zur Ausfuhr über die niederländischen Häfen bestimmten Sendungen von frischen Aepfeln, Birnen, Pflaumen, Zwetschen und Nüssen werden in dem niederländisch-südwestdeutschen Verkehre, dem niederländischen Verkehre mit Basel, Waldshut etc. und in dem niederländisch-baierischen Verkehre bei Aufgabe von 10 000 *kg* gleichfalls bis Ende Dezember d. J. zu den Sätzen des Ausnahmetarifs 2 befördert.

Im Verkehr mit Württemberg findet eine Ermässigung für Obstsendungen nicht statt.

**Köln**, den 27. Juli 1889.

Namens der beteiligten Verwaltungen:
**Königliche Eisenbahn-Direktion (linksrheinische).**

## Firmenregister.

In der Generalversammlung vom 7. Juni 1889 ist die Auflösung der Firma »**Aktiengesellschaft Flora**« in Charlottenburg beschlossen worden.

## Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunstgärtners **Wilh. Zillmann** zu Charlottenburg, Schillerstrasse 37/38, ist das Konkursverfahren eröffnet worden;

desgleichen über das Vermögen des Handelsgärtners **Otto Gebhardt** in Neudietendorf bei Gotha.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Ludwig Emil Werner** in Zschopau ist aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 3 Mark, halbjährlich 4 Mark

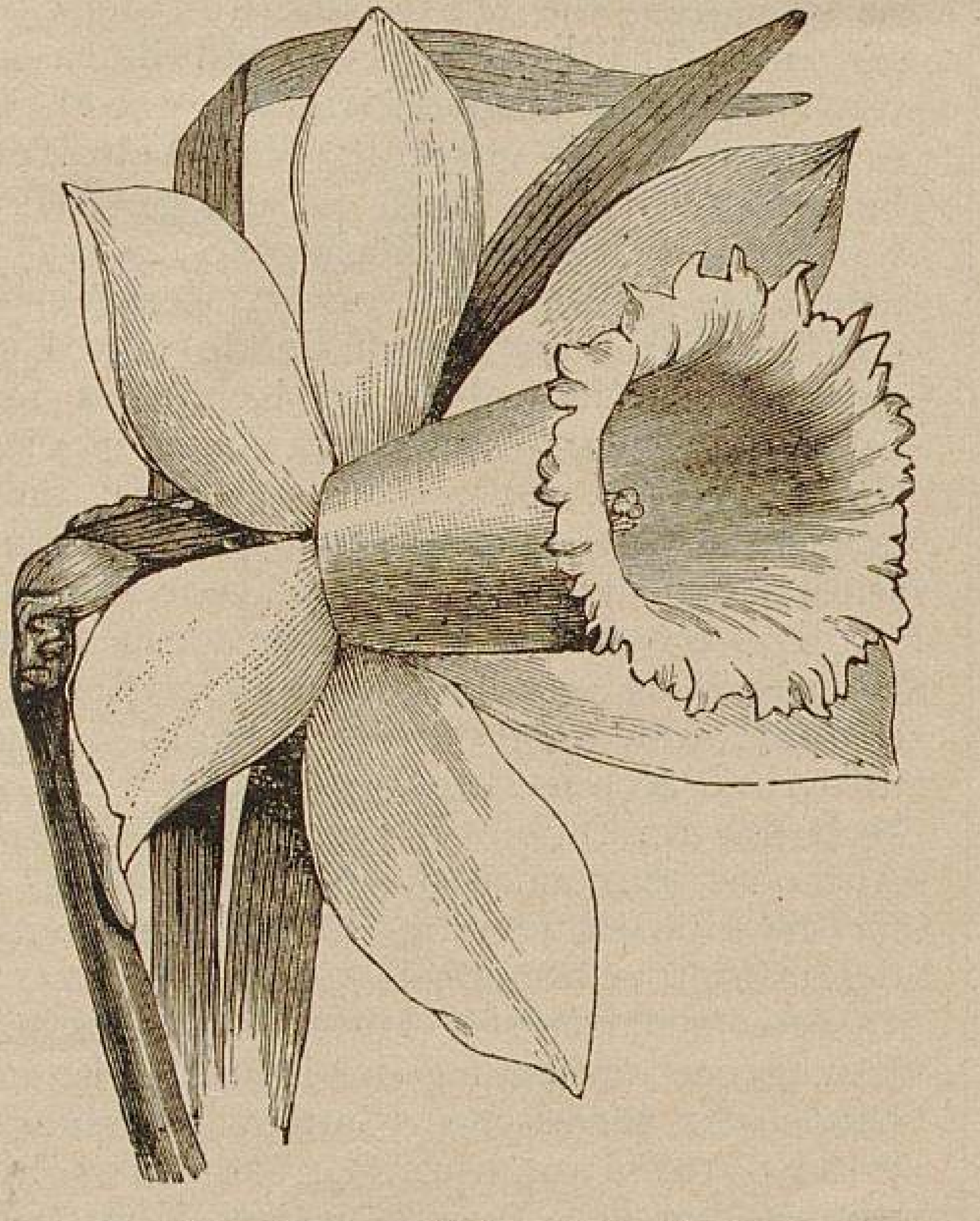
Nr. 26. Erfurt, den 20. Auguſt 1889. IV. Jahrgang.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.

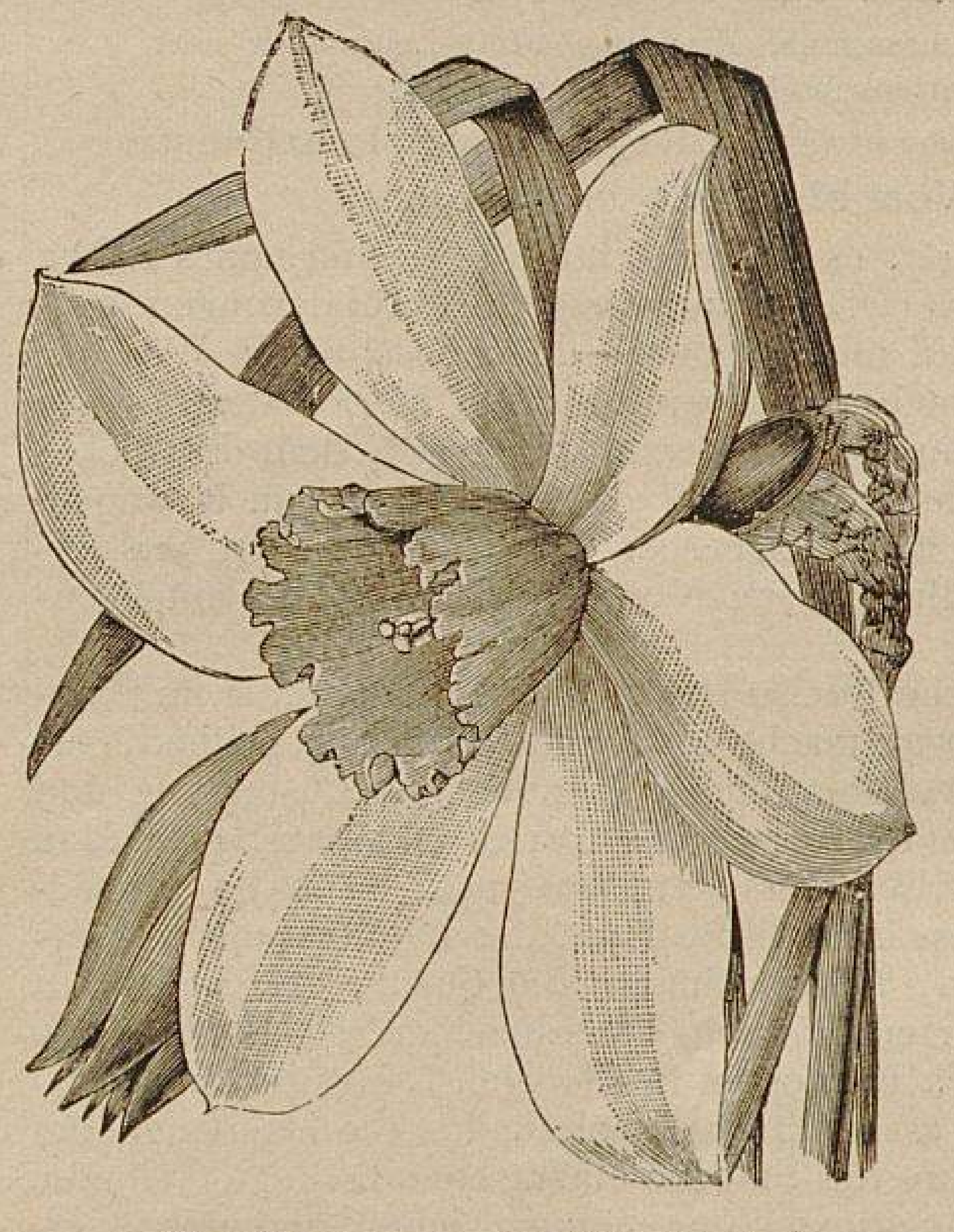
## Eine Auswahl der besten Narzissen für Frühtreiberei und Freilandkultur.

Von **Wilh. Koll**, Handelsgärtner in Hilden (Regbz. Düsseldorf).

Der Herbst rückt nun wiederum heran und mit ihm die Zeit, wo jeder Gärtner seinen Blick auf diejenigen Pflanzen richten muss, welche ihm im kommenden Frühjahr einen lohnenden Ertrag an Blütenstoff zu liefern versprechen. Wie alljährlich sind es vor allem die Hyazinthen, die Tulpen, der Safran und das Schneeglöckchen, welche in erster Linie Beachtung verdienen. Hält man nun weitere Umschau in dem grossen Reiche der Zwiebelgewächse nach nutzbringenden Handelspflanzen, so ist es unstreitig das formen- und farbenreiche Geschlecht der Narzissen, dem in Deutschland noch eine hoffnungsvolle Zukunft bevorsteht.



Narcissus pallidus praecox.



Narcissus incomparabilis Stella.

Die Tatsache, dass sich die Narzissen gut und lohnend treiben lassen, wurde bereits wiederholt in dieser Zeitung hervorgehoben. Ihre Verwendbarkeit als Schnittblumen ist eine vielseitige; besonders zählen die grossblühenden englischen Sorten zu den modernsten Florblumen und sind als Frühlingsblüher sehr beliebt.

Dass die Narzissen auch in Deutschland der Geschmacksrichtung der jetzigen Zeit entsprechen, unterliegt keinem Zweifel. Sah man doch so recht deutlich auf der Frühjahrs-Ausstellung in Mainz, wo nur kleine Sammlungen vorhanden waren, wie sehr sich das Publikum für diese Gattung interessirte. Zieht man nun weiter inbetracht, dass die Narzissen einen ununterbrochenen Flor vom Monat Februar bis Mitte Mai bringen, dass sie in jeder gewöhnlichen Gartenerde recht kräftig gedeihen und sich ferner die abgeschnittenen Blumen lange Zeit halten, so wird es jedem Floristen klar sein, wie wertvoll diese Frühlingsblüher für Schnittzwecke sind.

Bei der grossen Anzahl von (weit über 100) Arten und Abarten der Narzissen bedarf es wol einiger praktischer Winke, um diejenigen Sorten herauszufinden, welche für die Treiberei oder die Freilandkultur am besten geeignet sind. Wenn ich mir nun hier erlaube, einige Sorten zu empfehlen, so geschieht dies aufgrund mehrjähriger, in England gewonnener Erfahrungen, die auch für mich die Veranlassung waren, mich mit deren Zucht in Deutschland eingehend zu befassen. Eine ausführlichere Beschreibung der Kultur behalte ich mir für eine der nächsten Nummern vor.

Die umstehenden Abbildungen veranschaulichen zwei der besten Varietäten und zeigen deutlich den Formenunterschied der lang- und breitkronigen Sorten.

Die Abkürzungen in nachstehender Liste bedeuten: K. = Krone, S. = Segmente oder Kronenblätter.

*Narcissus albicans*, milchweiss;
» *bicolor*, K. gelb, S. weiss;
» *bicolor Horsfieldi*, K. gelb, S. weiss;
» *Burbidgei*, K. orangerot, S. weiss;
» *cernuus*, weiss;
» *Emperor*, K. goldgelb, S. hellgelb;
» *incomparabilis aurantius plenus*, dichtgefüllt, hellschwefelgelb, am Grunde orangerot;
» » *Cynosurus*, K. orangerot, S. schwefelgelb;
» » *Glow*, K. orangerot, S. schwefelgelb;
» » *plenus*, dichtgefüllt, gelb;
» » *Stella*, K. hellgelb, S. weiss (vgl. Abbildg.)
» » *sulphureus plenus*, dichtgefüllt, hellschwefelgelb;
» *Leedsi amabilis*, K. mattgelb, S. weiss;
» *maximus*, goldgelb;
» *moschatus*, silberweiss;
» *nobilis*, K. hellgelb, S. weiss;
» *obvallaris*, gelb;
» *pallidus praecox*, milchweiss (vgl. Abbildg.);
» *poeticus ornatus*, K. orangerot, S. weiss;
» » » *plenus*, dichtgefüllt, reinweiss;
» *princeps*, K. gelb, S. schwefelgelb;
» *rugilobus*, K. goldgelb, S. hellgelb;
» *spurius*, gelb.
» » *Golden Spur*, goldgelb;

Zum Schlusse sei noch ganz besonders erwähnt, dass die Narzissen ebenso, wie die Hyazinthen, Tulpen u. s. w., zur Ausschmückung der Hausgärten und Parkanlagen, sowie zur Bepflanzung von grösseren Gruppen vorzüglich geeignet sind.

## Das gärtnerische Unterrichtswesen.

### II.

### Die Gartenbauschule.

(Fach-Fortbildungsschule, Niedere Gärtner-Lehranstalt oder Gartenbauschule zweiter Ordnung.)

Zugleich ein Vorschlag zur Regelung der Lehrlingsfrage.

Von **M. Herb** in Erfurt.

»Das Alte stürzt, es ändert sich die Zeit, und neues Leben blüht aus den Ruinen!« Grundstürzende Veränderungen vollziehen sich jetzt auf allen Gebieten des menschlichen Wirkens, jeder Beruf wird mehr oder weniger rasch in den Umschwung der Dinge mit hineingezogen und muss sich dem Entwickelungsgange anzupassen suchen. Wer wollte es auch wagen, den beweiskräftigen Errungenschaften der modernen Wissenschaft, den Wandlungen im Verkehr und Handel entgegenzutreten?

Sehr erfreulicher Weise regt es sich auch gewaltig im Gärtnerstande, und zwar macht sich eine Strömung geltend, die auf allseitige Vervollkommnung, gründlichere Ausbildung und dementsprechende Hebung des Standes hinausläuft. Man hat einsehen gelernt: »dass der Staat nicht im Wege der Gesetzgebung die gesellschaftliche Lage der Bevölkerung wesentlich bessern kann, dass vielmehr die Quelle der Volkskraft in dem selbständigen Handeln des Einzelnen, sowie der freien Vereinigung der Fachgenossen liegt!« Den freien Genossenschaften bleibt es somit vorbehalten, für die Interessen der Arbeit und die Ehre des Standes einzutreten, tüchtige Gehülfen durch gute Lehrlingsausbildung heranzuziehen und neben erhöhter Fähigkeit einen besseren Geist in's Gewerbe einzuführen; denn schwerlich wird sich die Regierung herbeilassen, den durch die geschichtliche Notwendigkeit bedingten freien Wettbewerb (Gewerbefreiheit) rückgängig zu machen und dafür den Befähigungsnachweis oder die Meisterprüfung der zünftlerischen Zwangsinnungen gesetzlich wieder einzuführen. Von einer »Hebung des Standes« irgend einer handwerklichen oder kunstgewerblichen Berufsklasse, in welcher es Lehrlinge und Gehülfen gibt, kann aber nur dann die Rede sein, wenn der mächtige sittliche Mitwirker, das Standesbewusstsein, zur Erkenntnis all' ihrer Mitglieder gelangt ist! Dies letztere wird jedoch in der Gärtnerei nicht gefördert, solange jeder, der einmal in einem Garten »gearbeitet« hat, und dessen Streben und Befähigung nicht über die Bildung eines Tagelöhners hinausgeht, auf gleiche Stufe mit einem »gelernten Gärtner«, d. h. einem solchen, der sich wirklich bemüht hat, zum mindesten einen Zweig des Gartenbaues gründlich zu erlernen, gestellt wird.

Es wird damit niemandem aus ehrlicher Arbeit, »und sei es zehnmal Dienerarbeit*)«, ein Vorwurf gemacht. Der Hände Arbeit schändet nicht! Jeder verständige Mensch weiss dies oder sollte es doch wissen. Die Gleichstellung des »Gärtners« mit dem »Diener oder Tagelöhner« untergräbt jedoch das Standesbewusstsein und die Standesehre und führt den Verlust der Selbstachtung herbei; die Gartenkunst kommt dadurch als Berufsstand herunter und Pfuschertum mit seiner Sudelarbeit macht sich breit. Dem Pfuschertum aber, auch dem von spekulativen Kapitalisten betriebenen, allüberall entgegenzutreten und dadurch das Vertrauen des Publikums zu gewinnen, muss die edelste Aufgabe aller auf Hebung des Standes gerichteten Bestrebungen sein!

Hierzu ist in erster Linie erforderlich, über den Unterschied zwischen Gärtner und Gartenarbeiter Klarheit zu schaffen. Der Begriff »Gärtnerlehrling« ist leider durch die dutzendweise Aufnahme der letzteren in Gärtnereien, wo häufig nur Feldkulturen betrieben werden, gänzlich in Verruf gekommen. Es wurde schon wiederholt (auch in dieser Zeitschrift Seite 247, Jahrg. 1882 und Seite 311, Jahrg. 1887) darauf hingewiesen, dass bei einer solchen einseitigen Ausbildung (wenn überhaupt noch von einer solchen die Rede sein kann) jene jungen Leute als weiter nichts denn Arbeitsjungen oder Laufburschen zu betrachten seien. Soll also von einer Besserung der Lage der Gärtner überhaupt die Rede sein, so ist das Uebel an den Wurzeln zu erfassen und zunächst die Lehrlingsfrage zu regeln!

Die Lehrherren müssen sich ihrer Pflicht, auch für die geistige Ausbildung ihrer Schutzbefohlenen zu sorgen, bewusst werden! Falls es ihnen nicht gegeben ist, den Lehrlingen einige Unterweisungen über die nötigste Theorie des Gartenbaues selbst zu erteilen, sollten sie wenigstens die Mussestunden derselben überwachen, sie zum Guten anhalten und ihnen durch Zuwendung von geeignetem Lesestoff die unentbehrliche Erklärung der praktisch verrichteten Arbeiten ermöglichen. Ferner ist es nötig, auch für die gesellschaftliche Vervollkommnung der Zöglinge Sorge zu tragen, denn wer heutzutage in der Welt vorwärts kommen will, der muss mit der Tüchtigkeit in seinem Berufe gute Umgangsformen vereinen. Je früher aber der Keim des Strebens nach dem Edlen, Schönen, Wahren und Guten in die Brust des jungen Gärtners gelegt wird, um so eher ist die Möglichkeit vorhanden, keine gedankenlosen, rohen Arbeitsmaschinen, sondern selbständigdenkende und -handelnde Menschen heranzuziehen!

Das grösste Unrecht, ja geradezu ein unverzeihlicher Betrug ist es deshalb, wenn ein Prinzipal Lehrlinge aufnimmt, um an deren Lehrgeld etwas zu verdienen und ihre Arbeitskraft gründlich auszunutzen, ohne sich darum zu kümmern, ob dieselben etwas lernen! Auch das Einräumen menschenwürdigerer Wohnungen für die Hülfskräfte wäre wol einer ernsten Erwägung seitens der meisten selbständigen Gärtner wert.

Als schätzbarstes Mittel zur Selbsthülfe und zur Verhütung der Ausbeutung der Lehrlinge ist nun von dem »Verbande der sächsischen Gartenbauvereine« die Errichtung von Fortbildungs- und Gartenbauschulen vorgeschlagen worden, um den Jüngern unseres Kunstgewerbes eine solch' allgemeine und fachliche Bildung zuteil werden zu lassen, die ihnen die Anerkennung und Achtung aller gebildeten Personen einbringt. Nicht minder sollen durch dieselben die natürlichen Anlagen genährt und entwickelt, der Geist gestählt, das Gemüt geläutert, die Liebe zur Natur und zum Berufe gefördert und die Beobachtungsgabe, verbunden mit selbständiger Urteilsbildung, geweckt werden;

---

*) Vergl. den Artikel »Zur Hochschul-Frage« von Garteninspektor B. Stein, Seite 26 d. Ztg.

denn es ist nicht jedermanns Sache, sich mit Hülfe der heutzutage allerdings vielseitigen und oft guten Fachwerke durch Selbststudium die nötige wissenschaftliche Grundlage anzueignen, ausserdem ersetzen selbst die besten Bücher und die schönsten Abbildungen nicht die praktischen Erläuterungen, das handgreifliche Anschauungsmaterial und das zu gebende Vorbild. Der »Verband der Handelsgärtner«, eine über ganz Deutschland verbreitete Genossenschaft, welche wohl berufen ist, die Führung der deutschen Gärtnerschaft mit zu übernehmen, hat sich durch die ausführliche Berichterstattung über jene Beschlussfassungen in seinem Organ, dem »Handelsblatt«, im allgemeinen zustimmend hierzu verhalten; es steht daher zu hoffen, dass diese, das gärtnerische Fachschulwesen betreffenden Bestrebungen nicht nur auf eine Gegend beschränkt bleiben, sondern von den Berufsgenossen des gesamten deutschen Vaterlandes aufgenommen und nach reiflicher, eingehender Durchberatung (denn als etwas Endgültiges ist doch hoffentlich der aufgestellte Unterrichtsplan nicht anzusehen) zu einem allseitig befriedigenden Abschluss gebracht werden. —

Das Ziel, welches fast alle vorhandenen einheimischen Gärtner-Lehranstalten zu verfolgen vorgeben, läuft etwa darauf hinaus: »jungen Gärtnern die sämtlichen Fächer des Gartenbaues so zu lehren, dass jeder nach Beendigung der Studien- oder Lehrzeit in der Lage ist, sich für dasjenige Fach der Gärtnerei zu entscheiden, welchem er sich vorzugsweise widmen, bezw. welches er gründlich zu betreiben erlernen will.« — Dies ist sicherlich sehr anerkennenswert, und liesse sich nichts dagegen einwenden, wenn es nur nicht den Zwecken und den Anforderungen, die von Rechtes wegen an ein »Pomologisches Institut« oder eine »Obstbauschule« zu stellen sind, widerspräche.

Die wahre Aufgabe einer allgemeinen Gartenbauschule dürfte in der Erteilung eines gründlichen, wohl zu einem Ganzen abgerundeten, dem Schülermaterial auf das sorglichste angepassten Fachunterrichts, von dem die allgemein bildenden Fächer, die sogen. Fortbildungsfächer möglichst fern gehalten werden, zu suchen sein! Soll die Gartenbauschule unter den einmal gegebenen Verhältnissen tatsächlich etwas für das Fach leisten, so muss sie den jungen Gärtner zunächst in die Grundwissenschaften einführen, ohne dabei zu erwägen, ob diese einen unmittelbaren Nutzen im Leben bringen oder nicht; das Allgemeine hat also stets dem Besonderen, das Lehren der reinen Wissenschaft stets dem der angewandten voraufzugehen. Sie soll ihm ferner einen Gesamtüberblick über den Umfang und die Vielseitigkeit des Faches geben und endlich, durch die stete Ergründung von Ursache und Wirkung, ein bestimmtes Wissen, eine Sicherheit der Erkenntnis, sowie ein eigenes klares Urteil verschaffen! Die Kenntnis der allgemeinen Bildungsfächer muss demnach gefordert werden, bevor zur Vermittelung der elementarwissenschaftlichen Berufsgrundlage geschritten wird. Jeder Prinzipal muss seinem Lehrling die Gelegenheit geben, sich das zur Erlernung der Gärtnerei unbedingt nötige Mass von Kenntnissen in: der deutschen Sprache, Rechnen, Raumlehre, Zeichnen, Geschichte, Geographie und Latein (Aussprache und Wortverbindungen) aneignen zu können. Ob die Erwerbung nun durch den Vorgesetzten selbst, durch Privatstunden, oder vermittelst des verpflichtenden Fortbildungs-Schulunterrichts geschieht, ist einerlei; die Hauptsache bleibt: dass es geschieht!

Den Nutzen von — wie vorgeschlagen — besonderen Fach-Fortbildungsschulen halte ich für trüglich, so lange den meist in dem Alter des besonders raschen Wachstums stehenden Lehrlingen nicht am Tage die nötige Zeit zum Besuche derselben gewährt wird; des Abends sind sie naturgemäss durch die noch ungewohnte, oft verhältnismässig schwere und langandauernde Arbeit, sowie durch den Einfluss der wechselvollen Witterung meist so abgespannt, dass ihre Aufmerksamkeit selbst durch einen lebhaften Vortrag nicht rege erhalten werden kann. Ausserdem wird das in dem jeweiligen Geschäft jedem Lehrlinge Neugebotene für die fachliche Belehrung anfänglich hinreichend genügen. Sonntägliche Exkursionen brauchten jedoch nicht ausgeschlossen zu sein. —

Mein Vorschlag, hinsichtlich der Einrichtung und Benutzung einer allen gedachten Zwecken entsprechenden Gartenbauschule, geht nun dahin: dem Besuche derselben eine tüchtige, praktische Ausbildung in einer gut geleiteten Gärtnerei voraufgehen zu lassen, und zwar für diejenigen, welche gesetzlich noch zum Besuch einer Fortbildungsschule verbunden sind, eine solche von dreijähriger Dauer, während für diejenigen, welche nicht mehr hierzu verpflichtet sind, eine zweijährige Lehre genügen mag! — Es ist bei Befolgung des oben angedeuteten Lehrverfahrens zu hoffen, dass in diesen Zeiträumen zunächst alle jungen Leute auf eine möglichst gleichmässige Bildungsstufe gebracht und alsdann den gleichen Nutzen von dem darauffolgenden, auf 1 Jahr bemessenen theoretischen Unterricht ziehen werden. Durch diesen Lehrgang soll den »Faulen, Unbefähigten und Geistesarmen« von vornherein gezeigt werden, dass es um »Gärtner« zu sein, des Verstandes, des Fleisses und der Umsicht bedarf, während die voraufgehende Praxis den »vom Geschick mit der Ermöglichung des Besuches einer höheren Schule Begünstigten« klar machen soll, dass die »Gartenkunst« auch harte, strenge Arbeit und nicht bloss ein ideales Studium fordert!

Auf die Frage: »Was soll alles auf solch' einer Gartenbauschule gelehrt werden?« möchte ich erwidern: Alles, was geeignet ist, dem jungen Gärtner eine den Forderungen der Neuzeit entsprechende Ausbildungsgrundlage zu geben! Von den begründenden Fächern also: Pflanzenkunde, Naturkunde und Naturlehre, Boden- und Witterungskunde, Tierkunde, Zahlen- und Raumgrössenlehre, Planzeichnen, Feldmessen und Nivelliren, Gewächshausbau, mit Einschluss von: Schätzungslehre, Buchführung, Volkswirtschafts- und Betriebslehre, Geräte- und Maschinenkunde, sowie Polizeiwesen. Ferner von Fachwissenschaften: Allgemeiner Garten- und Pflanzenbau (Düngerlehre, Bodenkunde und -bearbeitung, Ent- und Bewässerung), Gemüsebau und -treiberei, Obst- und Gehölzzucht und -kunde, Blumenzucht und Pflanzenkulturen (im Freien und in Gewächshäusern), Landschaftsgärtnerei (Anleitung zur technischen Ausführung kleiner Schmuck- und Hausgärten), Handelsgewächs- und Samenbau. Von allgemeinen Bildungsfächern vielleicht: Erdkunde, deutsche Stil- und Vortragsübungen, Englisch und Französisch (hiervon aber nur die Ausspracheregeln*) verbunden mit Lesen von Katalogen) und was sonst noch zur Befestigung des in der voraufgegangenen Schulzeit Erlernten notwendig erscheint.

Die Praxis der Gartenbauschule kann sich auf Erläuterungen und Beweisführungen beschränken. Das, was tüchtige Praktiker vor uns erfahren, soll erklärt und an geeigneten Anschauungsgegenständen bewiesen werden. Häufige Streifzüge (Exkursionen), nicht bloss botanischer Natur, sondern nach Gärtnereien, den verschiedensten Gartenanlagen, Obstpflanzungen, den Orten der Schaustellung von Blumenarbeiten und Pflanzenausstattungen, Fabriken u. s. w. müssen die Nutzanwendung des Gelehrten klar machen und das Interesse für die vielseitigen Verhältnisse des Berufslebens wach erhalten. Hinweise auf den Entwickelungsgang, die Wachstumsbedingungen und die Unterscheidungsmerkmale der Pflanzen werden die Beobachtungsgabe anregen und die Darlegungen an etwaigen Vorbildersammlungen zur Aufnahme und zum Verständnis des Gehörten führen. Die nötige körperliche und geistige Frische liesse sich leicht durch Einschaltung einiger Gesangs- und Turnstunden bewahren, wie denn durch eine weise Verteilung des Unterrichtsstoffes der Ueberbürdung vorzubeugen ist.

---

*) Wir Deutschen sind in der glücklichen Lage, die Laute dieser beiden Sprachen ziemlich genau durch Schriftzeichen wiedergeben und somit jedem Gärtner eine für den vorliegenden Zweck völlig genügende richtige Aussprache der ausländischen Sortennamen der Pflanzen ermöglichen zu können. Zur Beherrschung auch nur einer jener Mundarten würde, neben den vielen anderen zu lernenden Fächern, selbst ein zweijähriger Unterricht nicht ausreichen, dieser uns vielmehr dasselbe traurige Ergebnis einbringen, welches die höheren Lehranstalten inbezug auf Sprechen und Können darin erlangen. Wer ernstlich willens ist, eine fremde Sprache so zu erlernen, dass er unbeschränkten mündlichen und schriftlichen Gebrauch davon machen kann, — und der hieraus entspringende unmittelbare materielle Gewinn im praktischen Leben, abgesehen von der dem Sprachstudium innewohnenden hohen verstandesbildenden Wirkung, ist auch für den Gärtner unleugbar, — dem ist durch die vorzüglichen Lehrbücher der Jetztzeit ausreichende Gelegenheit geboten, sich während der Gehülfenjahre mit gereifterem Verständnis dieselbe in verhältnismässig kurzer Zeit zu eigen zu machen. Freilich gehört eine feste Willenskraft dazu. »Eine feste Willenskraft ist jedoch«, um mit den Worten eines unserer bedeutendsten Pädagogen zu reden, »unerlässliche Bedingung für alle Bildung, weil sie unerlässliche Bedingung für alles Streben ist. Es ist eine irrige Meinung, dass wir ihrer nur für das sittliche Streben bedürfen. Es heisst: wer nicht arbeitet, soll auch nicht essen, und muss ebensowohl heissen: wer nicht arbeitet, soll auch nichts lernen!«

Die Verbindung der Schule mit einer eigentlichen praktischen Tätigkeit würde nur — wie dies ja zurgenüge erwiesen — zu einer Zersplitterung der Kräfte und zur Halbheit auf der einen oder anderen Seite führen. Die Erlernung der praktischen Handgriffe muss (allerdings zunächst auch nur in ihren Grundformen) der Lehre vorbehalten bleiben, ohne indess während der Dauer des theoretischen Unterrichts die Meinung: »die praktische Arbeit entehre«, je aufkommen zu lassen. —

So gut wie man im gewöhnlichen Leben von einer allgemein zu verlangenden Elementarbildung spricht, gibt es auch in der Gärtnerei eine Summe elementarer Kenntnisse, die von jedem, der auf den Namen »Gärtner« Anspruch erheben will, gefordert werden kann und muss. Sie ruht in der Kunde der Grundzüge aller Fächer des Gartenbaues, in der Bekanntschaft des Wie und Warum aller gärtnerischen Verrichtungen, ohne welche heutzutage keine Bürgschaft für einen erfolgreichen Betrieb des Gewerbes zu gewähren ist. Das notwendige Mass eines solchen grundlegenden Wissens zu bestimmen, ist nun Sache der führenden Berufsvereinigungen. Ihnen fällt es zu, einheitliche Grundregeln für die verschiedenen Zweige aufzustellen und die nähere Beziehung der Theorie zur Praxis darzulegen. Alle deutschen Gärtner müssten hier durch Vermittelung der Verbände werktätig eingreifen, ihre im Sonderfach gewonnenen Erfahrungen kundgeben und die besten Kräfte einsetzen, um derartige Grundsätze zu schaffen und diese dann auch im gesamten deutschen Reiche zur Geltung zu bringen; denn nur durch das planmässige Begrenzen der einzelnen Wissenschaften ist es möglich, die junge Gärtnerwelt einer Bildung zuzuführen, die sie in den Stand setzt, in der späteren praktischen Tätigkeit die bedingenden Ursachen aller fachlichen Erscheinungen zu erkennen.

Bei Aufstellung jener Gesetze behalte man nur den Zweck: wissenschaftlich gebildete Praktiker heranzuziehen, immer vor Augen. Man gehe in keinem Fache zu weit, schreibe den Lehrern, welche infolge der Vorliebe für einen besonderen Zweig des Gartenbaues leicht über das Ziel hinausschiessen, die Aufgabe genau vor und vergegenwärtige sich stets, dass ein bestimmtes Wissen weniger Dinge weit nützlicher ist, als die Viel- und Halbwisserei so mancher unserer sogenannten Künstler. — »Non multa, sed multum« (Wenig, aber gut) sei der Wahlspruch, der stufenweise den Weg vom Kennen zu einem vollgültigen Können führen möge! —

Alle Menschen bedürfen bis zu einem gewissen Alter mehr oder weniger des Lern- oder Schulzwanges, es wird deshalb bei der zu erstrebenden Regelung der Gärtner-Lehrlingsfrage auch nicht zu umgehen sein, zum mindesten einen Prüfungszwang für jeden angehenden Gehülfen einzuführen. Die Gartenbauschule hat den Zweck, den Lehrling hierzu vorzubereiten, jedoch müsste die Summe des zu Verlangenden derart festgestellt werden, dass auch Zöglinge solcher Lehrherren, welche den erforderlichen Unterricht selbst erteilen (und es gibt glücklicherweise auch deren), vor der Gartenbau-Prüfungsbehörde das Gehülfenexamen ablegen können. Die letztere würde sich aus einem von den zuständigen Vereinen zu wählenden Ausschuss, bestehend aus einem Handelsgärtner (Blumisten), einem Baumschulgärtner, einem Landschaftsgärtner und einem botanischen Gärtner, zusammenzusetzen haben, der sich wiederum mit der Zentralverwaltung der Gärtner-Verbände über die allgemein zu vereinbarende Menge und Höhe der zu stellenden Aufgaben in's Einvernehmen zu setzen hat.

Am zweckmässigsten würde es, meiner Ansicht nach, hierbei sein, die sowol den begründenden Fächern, als auch den Fachwissenschaften entnommenen Fragen von den Examinanden ziehen und unter Aufsicht eines Ausschussmitgliedes schriftlich bearbeiten zu lassen. Das mündliche Examen hingegen hätte sich auf die Erklärung, bezw. Vorführung praktischer Handgriffe vor der gesamten Prüfungsbehörde zu erstrecken. Der Schwerpunkt braucht hierbei nicht gerade auf die stilistische oder rednerische Fertigkeit gelegt zu werden, sondern er muss in der Erbringung des Beweises ruhen, dass der Prüfling das Gelehrte auch begriffen und zu verwerten gelernt hat. Entspricht selbiger diesen Anforderungen nicht, dann mag es ihm vergönnt sein, das Examen nach einem Jahre zu wiederholen. Reicht jedoch nach Verlauf dieser Zeit sein Denk- und Fassungsvermögen nicht hierzu aus, nun — dann kann er, falls er durchaus seine Körperkräfte in den Dienst der Gärtnerei stellen will, immer noch als »Gartenarbeiter« ein nützliches Glied der menschlichen Gesellschaft werden. Die Erwerbung eines standeswürdigen, allgemeinen und fachlichen Bildungsgrades aber kann allein zur Unterscheidung des Gärtners und Arbeiters führen, die Lehrlingsfrage lösen und den Berufsstand als solchen heben! —

Von ganz hervorragender Bedeutung für eine Gärtnerlehrlings-Unterrichtsanstalt ist die Wahl eines geeigneten Leiters, denn dieser muss nicht nur gründlich praktisch erfahren und wissenschaftlich, der Höhe der Zeit entsprechend, durchgebildet sein, sondern er muss auch die Fähigkeit besitzen, seine Kenntnisse mit Liebe, Ruhe und Geduld, systematisch geordnet mitteilen zu können, um sich dadurch die ebenso nötige Achtung, wie das Vertrauen und die Zuneigung der Schüler zu gewinnen.

Eine solche, fest angestellte Person dürfte zur Führung der Gartenbauschule und zur Beaufsichtigung der Zöglinge genügen; die übrigen Lehrkräfte könnten in den grösseren Städten (und diese kommen doch wol nur inbetracht) leicht aus den Kreisen der Praktiker und von den höheren Lehranstalten erworben werden. Private, städtische und Staatsbehörden werden sicherlich gern zu Demonstrationszwecken ihre Gärten zeitweise zur Verfügung stellen und auch, sofern es nur in der richtigen Weise vorgebracht wird, einige Mittel zur ersten Einrichtung und zur Verleihung von Unterstützungen für Unbemittelte flüssig machen. Die eigentliche Verwaltung der Fachschulen und die Ueberwachung des genau innezuhaltenden Lehrplanes müssen jedoch ausschliesslich den beruflichen Gartenbauvereinen und nicht — wie dies leider bei gärtnerischen Einrichtungen noch so häufig geschieht — vornehmen Dilettanten unterstellt werden.

Sind die in Fachkreisen auf Hebung des Standes gerichteten Bestrebungen wirklich ernst gemeint, wird die freiwillige Vereinstätigkeit auch die Opfer zur Unterhaltung derartiger Institute, die allein eine Aenderung der Sachlage herbeiführen können, nicht scheuen. Nicht minder müssten sich die Mitglieder dieser strebsamen Körperschaften verpflichten, nur Geprüfte als Gärtnergehülfen in ihr Geschäft einzustellen und ferner nie mehr als einen Lehrling neben je zwei oder drei Gehülfen aufzunehmen. An der jungen Gärtnerschaft liegt es dann nur, sich das für ihr späteres Fortkommen und zur Erwerbung der allgemeinen Achtung Gebotene auch voll und ganz zunutze zu machen. »Non pudor est nil scire, pudor nil discere velle (Schand' ist, wer nichts lernen will)!«

## Die frühe und reichtragende Erdbeere Bienenkorb.

Von **W. Albrecht** in Aulosen bei Pollitz (i. d. Altmark).

Aufgrund vieljähriger Erfahrung möchte ich den Lesern dieser Zeitschrift als besonders frühe Erdbeere die Sorte *Bienenkorb (Beehive)* empfehlen. Dieselbe ist ausserordentlich reichtragend, von schöner Form und Farbe und sehr wohlschmeckend; dazu kommt noch der Vorteil, dass sie schnell und gleichmässig reift. In den meisten Preisverzeichnissen heisst es von dieser Sorte: Frucht klein, sauer aber reichtragend; letzteres ist allein richtig, die beiden erstgenannten Bezeichnungen muss ich aber entschieden widerlegen. Allerdings können sich die Früchte nicht mit *König Albert*, *Princess Alice* u. a. messen, aber sie erreichen bei richtiger Kultur doch einen ziemlichen Umfang und sind, wie schon oben gesagt, sehr wohlschmeckend. Trotz der hier zurzeit der Reife herrschenden grossen Hitze habe ich dies Jahr prächtige Früchte in Hülle und Fülle geerntet.

Ich habe in letzter Zeit vielfach mit neueren und älteren Sorten Versuche angestellt, und zwar auch mit solchen, denen ein Loblied über das andere gesungen wird; aber wenn es sich um Massenanpflanzungen handelte, so griff ich immer wieder zu meiner bewährten Sorte *Bienenkorb* zurück.

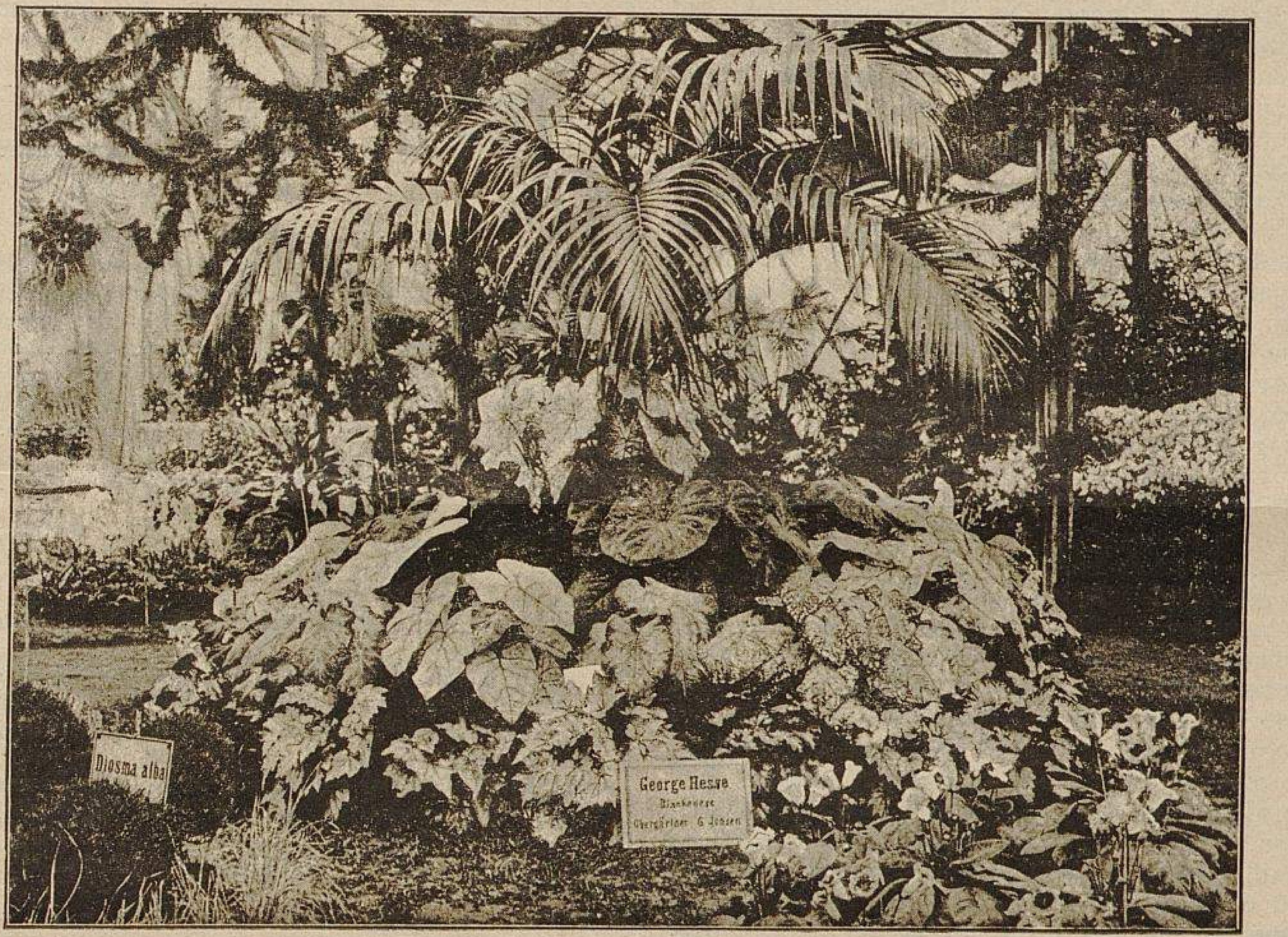
TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Caladien-Gruppe von Georg Hesse-Blankenese auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Auf S. 246. d. Ztg. sagt unser geschätzter Berichterstatter Karl Götze: »Eine ansprechende Caladien-Gruppe stellte Obergärtner G. Jensen, bei Konsul Hesse-Blankenese, zur Schau. Die Zeichnung, Wirkung und Färbung der Blätter waren nach jeder Hinsicht vortrefflich. Umrahmt war diese Gruppe, welche das Mittelstück der Ausstellung bildete, von gut entwickelten *Begonia Diadema* und *B. Rex*, in den nämlichen, von Obergärtner Kramer ausgestellten Sorten, als: *Lucie Closon, Marquis de Péralta* und *Madame de Lame Fresare.*«

Untenstehend bringen wir zur weiteren Erläuterung die photographische Darstellung jener Gruppe zur Veröffentlichung.

Links sieht man einige jener regelmässigen Kronenbäumchen von *Diosma alba* stehen, von denen auf fast allen hamburger Ausstellungen Gruppen gleichmässig gezogener Pflanzen zu finden sind.



Caladien-Gruppe von George Hesse-Blankenese (Obergärtner G. Jensen) auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

---

**Die Kultur von Citrus Aurantium.**

Der Orangenbaum, *Citrus Aurantium**), hält leider bei uns in Deutschland den Winter nicht ohne Schutz im Freien aus, er muss deshalb in Häusern, und zwar am besten bei einer Temperatur von + 5 bis + 7° R., überwintert werden. Auch seine Kultur erfordert Kenntnisse der Wachstumsbedingungen, Mühe und Arbeit. Das beginnende Frühjahr ist die geeignetste Zeit des Verpflanzens, das zunächst bei solchen Bäumen vorgenommen werden muss, bei denen sich entweder Nahrungsmangel eingestellt hat oder bei denen die Kübel durch Verfaulen der Dauben unbrauchbar geworden sind. Der neue Behälter darf nicht viel grösser sein, als der alte, und soll der Spielraum zwischen den Seitenwänden und dem Wurzelballen nicht über 5—6 *cm* betragen. Vor dem Gebrauch ist es nötig, die Kübel auszubrennen, um dieselben besser gegen Fäulnis zu schützen und um gleichzeitig sämtliche schädlichen Stoffe, welche etwa an und im Holz enthalten sind, zu töten; auch die zu verwendende Erde muss im Laufe des voraufgegangenen Jahres mehrmals durchgearbeitet worden sein. Am besten gedeiht der Orangenbaum in folgender Erdmischung: $\frac{1}{3}$ Lauberde, $\frac{1}{3}$ Kuhmisterde, $\frac{1}{6}$ Rasenerde und $\frac{1}{6}$ Heideerde mit einem Zusatz von Sand, Holzkohle und Hornspänen.

Das Umsetzen geschieht am vorteilhaftesten im Laufe des Monats Februar oder März, indem man sich hierzu einer Verpflanzmaschine in nachbeschriebener Weise bedient. Um das untere Stammende wird ein Tuch gewickelt, dann werden vermittelst zweier Taue zwei sogenannte Verpflanzbäume an jener Stelle befestigt und Strohbündel so dazwischen gelegt, dass beim Hochheben der Stamm des Baumes nicht gescheuert werden kann. Die Verpflanzbäume kommen nun auf eiserne Bolzen, welche in Böcken stecken, dann wird der obere Reifen vom Kübel losgeschlagen und die Dauben werden gelöst. Mittelst Kippbäumen hebt man nun langsam abwechselnd die eine Seite und dann die andere, bis der alte Kübel unter dem Ballen herausgezogen werden kann. Hierauf lockert man die alte Erde und schneidet die schlechten Wurzeln weg.

Beim Einsetzen des Baumes ist als Wasserabzug und Unterlage Holzkohle zu benutzen, auf welche dann eine Schicht Mos kommt, damit die Erde nicht zwischen die Holzkohle fallen und den Abzug verstopfen kann. Bei alten, grossen Orangenbäumen ist es gut, ein Kreuz von Drainröhren auf den Boden zu legen und auf die Enden der letzteren, welche die Seitenwandungen des Kübels berühren müssen, soviele Röhren senkrecht aufzustellen, bis sie mit dem Rande des Kübels abschneiden. Durch die Drainröhren kann die Luft besser zu den Wurzeln gelangen und es wird ein gleichmässigeres Austrocknen des Ballens bewirkt. Nachdem nun auf die oben erwähnte Schicht Mos soviel Erde gebracht ist, dass der Ballen weder zu hoch noch zu tief zu stehen kommt, lässt man letzteren in den Kübel hinab und füllt diesen mit Erde, indem man diese recht fest stampft. Ratsam ist es, noch 4 Drähte an den Baum und gleichzeitig an den Kübel unter dem ersten Reifen zu befestigen, damit der Baum durch etwaiges Rütteln nicht lose wird.

Ein gesundes Exemplar von *Citrus Aurantium* kann vor und nach dem Verpflanzen beschnitten werden, weil jenem ja nur die Spitzen zu nehmen sind, um ihm eine schöne runde Krone zu geben. Bei sehr alten Bäumen, die nicht umgesetzt werden, empfiehlt es sich, die obere Schicht Erde zu entfernen, etwas Hornspäne auf den Ballen zu streuen und dann frische Erde wieder aufzufüllen.

Wenn kein Frost mehr zu befürchten ist, etwa gegen Ende Mai, müssen die Orangenbäume in's Freie gebracht werden und bedient man sich zur Beförderung derselben eigens dazu eingerichteter Wagen, welche so niedrig sind, dass selbst grosse Bäume leicht auf dieselben gehoben werden können.

---

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 433: »Wie ist die Kultur des Orangenbaumes: *Citrus Aurantium?*«

Im Sommer, namentlich in der Entwickelungszeit der Triebe, muss fleissig, bei warmer Witterung aber **täglich**, gegossen werden und zwar bekommt eine grosse gesunde *Citrus* 8—10 Kannen Wasser nach und nach. Zweckmässig ist es, die Orangenbäume öfters mit **Dungwasser**, welches aus einer in Wasser erfolgten Auflösung von Rapskuchen, Hornspänen oder Kuhmist besteht, zu giessen; alle drei angegebenen Düngemittel sind von grossem Nutzen. Es empfiehlt sich ferner beim Giessen vorher soviel Kreidestriche auf dem Kübelrande anzubringen, als der Baum Kannen voll Wasser bekommen soll; diese Striche werden dann, nach jeder gegebenen Kanne, einzeln wieder beseitigt.

Während des Sommers ist die oberste Bodenschicht immer locker zu halten, damit die Luft steten Zutritt zu den Wurzeln hat. Mit Beginn des Herbstes werden die Bäume wieder in die Ueberwinterungsräume zurück gebracht und ihnen dann nur wenig Wasser verabreicht. Man braucht sie in dieser Jahreszeit auf ihre Wasserbedürftigkeit höchstens wöchentlich einmal zu untersuchen und geschieht dies, indem man ein Blatt zusammenbiegt. Bricht das Blatt **nicht**, so ist dies ein sicheres Zeichen dafür, dass der Ballen trocken ist und gegossen werden muss.

Eine Hauptarbeit während des Winters ist noch das Reinigen der Bäume, d. h. das Abwaschen der Blätter und der Stämme; denn so gut wie bei den Menschen und Tieren das Reinigen ein Lebensbedürfnis ist und zur Gesundheit und zum Wohlbefinden derselben beiträgt, so erhält es auch die Pflanzen gesund und bewahrt denselben ein gutes Aussehen. Freilich kann auch das Reinigen, wenn es falsch gehandhabt wird, dem Orangenbaum Verderben bringen. Ganz davon abgesehen, dass durch Unvorsichtigkeit Blätter und Zweige beschädigt oder gar abgebrochen werden, kann das Waschen mit **zu kaltem oder zu warmem** Wasser sehr nachteilig einwirken. Sehr oft wird auch beim Waschen der Stämme das Bedecken der Ballen mit trockenem Mos versäumt oder dasselbe in den meisten Fällen aus Bequemlichkeit weggelassen; es wird gar zu wenig beachtet, wie gross der Nachteil für die Wurzeln werden kann, wenn das beim Waschen herunterlaufende und tropfende Schmutzwasser die obere Schicht des Ballens durchtränkt. Zur Winterszeit kann dadurch leicht Fäulnis entstehen, während im Frühjahr die ganze Erde für genügend feucht gehalten und so die Pflanze beim Giessen übersehen wird. — Grosse Freude wird jeder Gärtner an seinen *Citrus* haben, der gewissenhaft beim Reinigen verfährt, denn er weiss, dass die Bäume nach Vollendung dieser Arbeit nicht nur ein gesunderes Aussehen bekommen, sondern dass auch mit dem Schmutze viele pflanzlichen Schmarotzer und schädliches Ungeziefer entfernt sind.

Die Ueberwinterungsräume der Orangenbäume müssen hell und trocken sein. Sehr gut ist es, wenn bei besonderen Orangeriehäusern ausser den stehenden Fenstern noch das halbe Dach mit Glas abgedeckt ist, weil dadurch die hintenstehenden Bäume ein besseres Licht bekommen. Besonders darf aber beim Bau eines Orangeriehauses nie übersehen werden, dass eine hinreichende Zahl Luftfenster anzubringen ist, denn den Orangenbäumen muss, sobald es die Witterung irgendwie erlaubt, frische Luft zugeführt werden. Auch die Eingänge solcher Häuser sind derart zum Vergrössern einzurichten, dass beim Ein- und Ausräumen der Bäume genügender Spielraum für die Krone vorhanden ist.

Zur Erzeugung der nötigen künstlichen Wärme verwendet man entweder Kanäle oder Wasserheizungen. Letztere sind entschieden den ersteren vorzuziehen, da sie eine mehr gleichmässige Wärme verbreiten. Es ist jedoch zweckmässig, wenn man ausser der Wasserheizung noch einige Kanäle im Hause anbringt, weil dann im Falle einer Störung des Wasserheizapparats, letztere zur Erhaltung der nötigen Temperatur benutzt werden können. Wie schon erwähnt, ist die Wasserheizung am vorteilhaftesten; sie ist sogar der Dampfheizung vorzuziehen, da diese eine zu feuchte Wärme entwickelt. Es werden auch bei einer Wasserheizung weniger Kohlen verbraucht, so dass dadurch schon in einigen Jahren die höheren Unkosten für die Einrichtung derselben wieder gedeckt werden.

Bei kranken und entkräfteten Orangenbäumen ist doppelte Vorsicht in der Behandlung geboten. Nicht in einem Jahre sind solche Bäume wieder herzustellen, sondern manche kränkeln viele Jahre hindurch; haben sie aber erst wieder neue Wurzeln gebildet, so erholen sie sich bald. Beim Verpflanzen kranker Bäume muss der alte Kübel womöglich vor dem Hochheben ganz entfernt werden, damit der jedenfalls schon an und für sich kleine Ballen nicht etwa abgerissen wird. Ferner müssen die Zweige tüchtig in's alte Holz zurückgeschnitten und die Wunden mit Baumwachs bestrichen werden.

Als Sommerstandort wählt man einen geschützten Platz, stellt die Kübel reihenweise und wagerecht auf Balken und umgibt dieselben dann mit wärmendem Pferdedünger. Behufs Prüfung der Mistwärme sind einige Stäbe, an denen man beim Herausziehen und schnellen Anfühlen leicht die Höhe der vorhandenen Temperatur ermessen kann, zu stecken; hält man das Beet für zu warm, so ist einfach der Umschlag mittelst eines Pfahles, welchen man am Kübelrande eintreibt, etwas abzuziehen; lässt die Mistwärme aber nach, so bringe man den Dünger wieder dicht an den Kübel und ist das Beet ganz erkaltet, so ist der Umschlag gänzlich zu erneuern.

Bei heissem, trockenen Wetter ist ein häufiges Bespritzen der Krone notwendig, vor allem aber müssen die Stämme derjenigen Bäume, welche nicht austreiben wollen, mit Lehm, Kuhdung und Mos umwickelt und häufig gespritzt werden. Dieses Verfahren bringt selbst sehr kranke Bäume wieder zum Treiben.

**Ernst Wagener**, Schlossgärtner
in Weisswasser bei Reichenstein (Schlesien).

---

## Obstgarten.

### Obstmarkt.

Gesucht werden:

von **Warnecke & Keidel** in Hildesheim: Geschälte und ungeschälte gedörrte Birnen, Wirtschaftsbirnen, waggonweise oder in Säcken;
von **G. Heim**, Obstgelee-Fabrik in Friedrichshafen (Baden): Wirtschaftsbirnen, Most- und Dörräpfel, Most- und Dörrbirnen, Wirtschaftsäpfel, Tafeläpfel, Tafelbirnen (alle waggonweise), Bohräpfel, gedörrt, Birnen, ungeschält u. gedörrt, Zwetschen, gedörrt;
von **Monslinger & Heerlein** in Oppenheim a. Rh.: Wirtschaftsbirnen, besonders Jakobsbirnen;
von **Wm. Schmidt**, Speditionsgeschäft in Lübeck: Tafelobst in tadellosen Früchten;
von **Carl Lienau** in Hamburg, Schlump 9: Obst in besten Sorten;
von **C. A. Burbach** in Diez a. Lahn: Aepfel und Birnen zum Dörren in grossen Mengen;
von **Schröder's** Delikatessenhandlung in Bremen: Obst in feinsten Sorten;
von **P. A. Noll** in Vallendar a. Rh.: Aepfel zum Dörren;
von **Ed. Erbrich**, Konditor in Bremen: Obst in besten Sorten.
von **C. Garbers**, Gastwirt in Howe (Vierlanden): Obst in besten Sorten;
von **Carl Bartels** in Oberneuland b. Bremen: Obst in besten Sorten;
von **C. Rötger**, Gemüsehandlung in Bergneustadt: Birnen, Zwetschen und Pflaumen;
von **W. G. Holsten** in Ludwigslust (Mecklenb.): Tafeläpfel in besten Sorten;
von **C. Hauch** in Neunkirchen: Obst in besten Sorten;
von **Hugo Hennig** in Dresden, Hechtstr. 69: Mostäpfel in grossen Massen;
von **H. Nickel** in Vegesack: Obst in besten Sorten.

Angeboten werden:

von **Hub. Nagelschmitz** in Sinzenich, Station Zülpich: Most- und Dörräpfel, Wirtschaftsäpfel und Tafeläpfel in Wagenladungen, gedörrte Zwetschen 100 *kg*;
von **Peter Burger** in Pünderich a. Mosel: Tafeläpfel 2500 *kg*, Wirtschaftsäpfel 2500 *kg*, Mostäpfel in grossen Mengen, Walnüsse in grossen Mengen;
von Beigeordneten **Kniprath** in Boich b. Nideggen, Stat. Düren: Tafel- und Wirtschaftsäpfel 1200 *kg*, ungeschälte gedörrte Birnen 400 *kg*, halbirte gedörrte Birnen 100 *kg*, gedörrte Zwetschen 500 *kg*, Walnüsse 20 000 St. frisch und getrocknet;
von **Hubert Gütten** in Rheindorfer Burg, Station Bonn: Wirtschaftsäpfel 1500 *kg*, Walnüsse 800 *kg*, Kastanien 500 *kg*;
von **Claudius Frohn** in Embken, Station Zülpich: Wirtschaftsäpfel 7—8000 *kg*, Tafeläpfel 5000 *kg*, Zwetschen und Pflaumen in Wagenladungen;
von **Franz Thelen** in Burg Bodenheim, Station Derkum: Wirtschafts- und Tafeläpfel 2500 *kg*, Walnüsse 100000 St.;
von **Johann Pauly** in Welschbillig bei Helenenberg, Station Kordel: Tafeläpfel in feinster Auslese 1000 *kg*;
von **Chr. Etzbach** in Dattenfeld, Station Schladern: Dörr- und Mostäpfel 500 *kg*.

Anmeldungen aus unserem Leserkreise werden sehr gern kostenfrei eingereiht.

# Kleinere Mitteilungen.

**Cercis Siliquastrum als Hochstamm.** Dem auf Seite 186 dieser Zeitung gegebenen Hinweis über die Verwendung von *Cercis Siliquastrum* möchte ich noch hinzufügen, dass diese *Cercis* namentlich schön ist, wenn sie als Hochstamm erzogen wird. In dieser Form lässt sie sich besser in kleineren Gärten verwenden, als wenn sie in der sonst üblichen Strauchform, welche nur zu leicht die gewünschte Grenze überschreitet, angepflanzt wird. In Zürich und Umgebung werden die *Cercis* vielfach als Hoch- oder Halbstamm verwendet und sind sie in dieser Form namentlich während der Blüte von grosser Wirkung, umsomehr da das Blattwerk während des ganzen Sommers sehr zierend ist. In denjenigen Gegenden Süddeutschland's, welche das gleiche Klima wie Zürich haben, wird sicherlich *Cercis Siliquastrum* ebenso gut wie hier, ohne den geringsten Schutz im Freien aushalten. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen Frost ist viel grösser, als man allgemein glaubt. Nur junge Exemplare erfrieren leicht oder frieren wenigstens etwas zurück, da deren Holz im Herbst nicht genügend reif wird; haben dieselben aber erst einmal ein gewisses Alter erreicht und wird der Trieb mässiger, so kann ihnen der Frost nicht mehr viel anhaben. Die sehr alten Baumriesen von *Cercis Siliquastrum* im botanischen Garten zu Paris geben den besten Beweis hierfür, denn sie haben schon zweimal einen Frost von 25° R. ausgehalten.

Zu Strauchformen eignen sich besonders gut: *Cercis canadensis* und *C. japonica.* **St. Olbrich** in Zürich-Neumünster.

**Alternanthera amoena rosea, eine zierliche Teppichbeetpflanze.** Die Auswahl von Pflanzen, welche sich für die Teppichbeetgärtnerei eignen, ist ziemlich umfangreich, sodass leicht die eine oder andere Art zu entbehren ist. Nur die Alternantheren werden ungern vermisst, und es gibt auch in der Tat keine Gattung, welche zu dem gedachten Zwecke wertvollere Vertreter stellen könnte. Ganz besonders verdient dieses Lob aber *Alternanthera amoena rosea.* Dieselbe wurde bereits vor mehreren Jahren in den Handel gegeben, und glaube ich wol behaupten zu können, dass sie, wenn erst mehr bekannt, bald ihre Stammart *A. amoena* verdrängen wird. Der Wuchs jener Sorte ist ein viel zierlicherer und die Färbung eine bei weitem leuchtendere (selbst an den Frühjahrstrieben) als dies bei letzterer der Fall ist, sodass sie nur warm zu empfehlen ist.

Ein einziger misslicher Umstand, welcher ihrer allgemeinen Verbreitung sehr hinderlich sein dürfte, liegt in der schwierigen Ueberwinterung. Es empfiehlt sich zum mindesten der *Alternanthera amoena rosea* im Winter den besten Platz im Warmhause anzuweisen.

Herm. Komitsch in Mainz.

**Nymphaea sulphurea speciosa, wertvoll für Wasseranlagen.** Die gewiss noch wenig bekannte Wasserrose *Nymphaea sulphurea speciosa* verdient die grösste Verbreitung. Sie soll in unseren einheimischen Gewässern ausdauern und gut gedeihen. Die Blumen sind gross und ich möchte fast sagen: halbgefüllt; sie sehen schön gelb aus und duften nach Vanille. Die Farbe erinnert an eine *Maréchal Niel*-Rose. Die Pflanzen sind reichblühend und tragen die Blumen über der Oberfläche des Wassers, ähnlich wie *Nelumbium speciosum.* In Wilhelmshöhe kultiviren wir dieses Jahr zum erstenmale eine Pflanze in einen im Freien stehenden Kübel. Diese gedeiht vorzüglich, blüht reich und so schön, dass jeder, der sie in Blüte sieht, daran Gefallen findet. — Möchte diese *Nymphaea* in unseren Gewässern recht vielfach angepflanzt werden; infolge der Schönheit ihrer Blumen wird sie stets Liebhaber und Verehrer finden. Pflanzen sind, soviel ich weiss, bei Herrn Wilhelm Hans in Herrnhut zu haben.

**Paul Böhme** in Wilhelmshöhe bei Kassel.

**Thymus Serpyllum als herrliche Einfassungspflanze.** Auf meinen botanischen Streifzügen in der Umgegend von Hannover, wie beispielsweise in die Triften der gehrdener Berge, sowie des benther Berges, treffe ich zurzeit der Heideblüte *(Erica* oder *Calluna vulgaris*) auch gleichzeitig den wilden Thymian oder Quendel im Schmuck seiner hübschen, zahlreichen, hell-purpurroten Blüten an. Dieses niedliche Gewächs mit seinen niederliegenden, kaum spannenlangen Stengeln, dicht besetzt mit winzigen, linearen bis rundlich-elliptischen Blättchen und von Ende Juli bis in den Spätherbst übersäet mit kopfigen oder traubigen Blütenquirlen kleiner eiförmigen fast viereckigen Lippenblumen, aus denen emsig die fleissigen Bienen Honig naschen, wäre so recht geeignet, dort, wo sich im Garten ein Bienenstand befindet, in Massen als sehr wertvolle Einfassungspflanze um die Blumen- oder Gemüsebeete Verwendung zu finden.

Ein mehr trockener als feuchter, sandiger, lockerer Boden in recht sonniger Lage sagt dem *Thymus Serpyllum* am meisten zu, auch gibt letzterer dem Bienenvater einen hochwillkommenen Nahrungsvermittler für seine honigsuchenden Immen ab. Durch die Gartenpflege, durch das Reinhalten von Unkraut u. s. w. würden sich mit der Zeit dichte Rasenpolster aus diesem Thymian bilden lassen. Es ist zur Erhaltung eines guten Aussehens derselben dann nur nötig, die zu stark gewordenen Büsche aller 4 oder 5 Jahre zu teilen und zu versetzen.

**G. Schaedtler** in Hannover.

**Eine neue, empfehlenswerte Staude: Pentstemon Menziesi Hook. var. Scouleri Graz.** Unter den reichen Pflanzenschätzen der Hofgärtnerei Wilhelmshöhe bei Kassel erregte im Mai und Anfang Juni ein neuer Blütenstrauch meine Aufmerksamkeit. Derselbe heisst *Pentstemon Menziesi Scouleri* und stammt von den Felsengebirgen Nordamerika's; er wurde durch die Reisenden des Herrn Dr. Dieck in dessen Gärtnerei in Zoeschen bei Merseburg eingeführt und soll bei uns winterhart sein. Wenn sich dies bestätigt, dann hat diese Pflanze für uns eine grosse Zukunft und verdient die grösste Verbreitung.

Der Strauch blüht ausserordentlich reich und ist vollständig mit Blumen bedeckt. Diese stehen an kurzen Rispen und haben die Form und Grösse eines mittelgrossblühenden Pentstemons. Die Farbe der Blumen ist ein wunderschönes zartes Violett. Die Belaubung ist zierlich; die Blätter sind nicht gross, schmal und am oberen Teile fein gezähnt. Die hiesige Pflanze hat den letzten Winter im kalten Kasten gestanden und wurde erst kurz vor der Blüte in's freie Land gesetzt. Nachdem sie ihren Blütenschmuck entfaltet hatte, wurde sie der Liebling jedes Beschauers. **Paul Böhme** in Wilhelmshöhe bei Kassel.

**Die zu Marktpflanzen gebräuchlichsten Rosensorten in Philadelphia.** W. K. Harris und Wm. Colflesh, die bedeutendsten Marktgärtner in Philadelphia, kultiviren als Topfrosen vorzugsweise: *Général Jacqueminot*, *Magna Charta*, *Hermosa*, *La France*, *Paul Neyron*, *Souvenir de la Malmaison* und *Queen's Scarlet*, welche im Frühjahr stets reissenden Absatz finden.

**Durchbrochene Metall-Blumentöpfe.** In England werden seit einiger Zeit durchlöcherte Metall-Blumentöpfe angefertigt und unter dem Namen »Bracher's Perforated Metal Flower Pots« in den Handel gebracht. Dieselben sollen die Wurzeln im Sommer kühl und luftig halten und die Erde nie sauer werden lassen; zur Stecklingszucht eignen sie sich hingegen nicht. Dasselbe dürfte auch für ihre übrige Verwendung gelten.

# Zur Tagesgeschichte.

**Obstmarkt in Köln.** Der Rheinische Bauernverein wird vom 31. August bis zum 3. September im Fränkischen Hof in Köln einen Obstmarkt abhalten. Näheres ist von dem Schriftführer des Vereins, Franz X. Bachem, zu erfahren.

# Deutscher Pomologen-Verein.

**Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins und der deutschen Pomologen und Obstzüchter in Stuttgart.** Nach dreijährigen Vorbereitungen ist sechs Wochen vor der Versammlung das Programm für die Verhandlungen des Pomologen-Vereins und der Pomologen und Obstzüchter erschienen. Da es an erster Stelle als ein Fest- und dann erst als ein Verhandlungsprogramm bezeichnet ist, und da wol kaum jemand etwas anderes wie ein Vergnügungsprogramm erwartet haben wird, so dürfte es auch niemandem eine Enttäuschung bereitet haben.

Die Tagesordnung für die allgemeinen Verhandlungen ist so dürftig wie möglich. Vortrag von Garteninspektor Koch-Braunschweig: über die in Deutschland am meisten angebauten Obst- und Birnsorten; von Direktor Brugger-Bautzen: über die Bereitung von Gelee aus Obsttrestern und unreifem Obst; von Oekonomierat Stirn-Stuttgart: über Bereitung und Kellerbehandlung des Obstweines und von Herrschaftsgärtner Nathan-Rottweil*): über Beerenwein-Bereitung. Das ist alles, was die dreijährigen Vorbereitungen zustande gebracht haben.

Zahlreich und wichtig sind dagegen die von Mitgliedern eingebrachten Anträge an den deutschen Pomologen-Verein. Da sie sich sämtlich, mit Ausnahme eines Antrages von Oekonomierat Späth-Berlin, auf innere Angelegenheiten des Vereins beziehen und vorzugsweise eine Neubelebung desselben bezwecken, so können sie hier übergangen werden. Bezeichnend und der allgemeinen Bekanntwerdung wert ist aber die Tatsche: dass rechtzeitig eingesandte Anträge teils garnicht, teils verstümmelt und teils mit willkürlichen Aenderungen auf die Tagesordnung gesetzt worden sind. So sind zum Beispiel die folgenden Anträge von Möller-Erfurt verschwunden.

I. »Für die mit den Versammlungen des deutschen Pomologen-Vereins verbundenen Obst-Ausstellungen setzt der Verein bestimmte Grundregeln fest, die von dem, von der Vereinsversammlung zu wählenden Geschäftsführer der Ausstellung zu befolgen sind. Für die Ausarbeitung dieser Grundordnung wird eine Abordnung von 5 Mitgliedern gewählt, die für die nächste Versammlung eine Vorlage auszuarbeiten hat.«

II. »Der rückständige Bericht über die im Jahre 1883 in Hamburg stattgefundenen Versammlungen des deutschen Pomologen-Vereins und der deutschen Pomologen und Obstzüchter ist spätestens bis zur nächsten Versammlung nachzuliefern.«

---

*) Bezeichnender Weise wird vom Ausschusse des württembergischen Obstbau-Vereins der im Dienste des Herrn Kommerzienrat Duttenhofer in Rottweil stehende Herrschaftsgärtner Nathan, der (nebst seinen Kumpanen Lütgenau, Sellenthin, Kohlmann u. s. w.) als Gehülfenagitator allen Mitgliedern des Pomologen-Vereins, die dem früheren deutschen Gärtner-Verbande angehörten, noch in verdienter Erinnerung sein wird, als »Garteninspektor« vorgeführt. Will der Ausschuss des württembergischen Obstbau-Vereins uns denn auch mit den Erzeugnissen der württembergischen Titelseuche bekannt machen?

Ferner wurde trotz des vorherigen ausdrücklichen Verbotes des Antragstellers der Antrag:

> »Die Versammlung wolle beschliessen, dass die Herausgabe der Beschreibungen der Aepfelsorten als besonderes Werk unterbleibt, dafür aber eine neue Auflage des im Buchhandel vergriffenen Illustrirten Handbuches der Obstkunde veranlasst und unterstützt wird und in dieser die Aepfelbeschreibungen Aufnahme finden,«

willkürlich umgeändert in:

> »Ludwig Möller-Erfurt: Die Beschreibungen und Herausgabe der Aepfelsorten betreffend.«

Wie nennt man doch ein solches Verfahren? — Der zu einem anderen Antrag ausdrücklich vorgeschriebene Zusatz:

> »Die genaue Fassung dieses Antrages, besonders hinsichtlich der Anlehnung an die jetzt gültigen Statuten, behalte ich mir vor, bis es mir gelungen ist, ein Stück dieser Satzungen, die ich nirgends mehr — auch bei dem Herrn Geschäftsführer nicht — aufzufinden vermochte, in meinen Besitz zu bringen,«*)

wurde gleichfalls beseitigt. —

Dass der Antragsteller sich diese ohne irgend welche Berechtigung vollständig willkürlich vorgenommenen Streichungen, Aenderungen und Verstümmelungen seiner rechtzeitig und ordnungsmässig eingebrachten Anträge nicht gefallen lassen wird, sei nur nebenbei bemerkt.

Zur weiteren Kennzeichnung der Vorbereitungen der Versammlungen in Stuttgart nur noch ein Beispiel. Am Schlusse der Versammlung in Meissen fasste im Beisein der einladenden Herren aus Stuttgart der Vorsitzende, Professor Seelig-Kiel, die aus der Versammlung für die nächste Zusammenkunft kundgegebenen Wünsche zusammen. Wir brachten dieselben S. 236 in Erinnerung. Es hiess da u. a.: dass die Versammlungen auf den späten Nachmittag oder auf den Abend verlegt werden müssten, damit der Vormittag für den Besuch der Ausstellung freibleibt.**)

Wir setzten an der bezeichneten Stelle hinzu:

»Sobald es sich herausstellt, dass man in Stuttgart bereit ist, die Wünsche derjenigen, welche Versammlung und Ausstellung zu besuchen gedenken, zu berücksichtigen, haben wir selbst noch einige solcher Wünsche, die zu veröffentlichen wir nicht versäumen werden. Voraussichtlich wird hierfür aber die Veranlassung ausbleiben, denn dieselbe für uns allerdings sehr verständliche ablehnende Hartnäckigkeit, die man den auf eine zweckentsprechendere Aenderung der Preisbewerbungen hinzielenden Erörterungen der Fachpresse entgegensetzt, dürfte sich auch gegenüber den Wünschen der Ausstellungs- und Versammlungsinteressenten geltend machen.«

Wie richtig wir nun Personen und Verhältnisse beurteilt haben, dafür hier das Beispiel:

Der Ausschuss des württembergischen Obstbau-Vereins macht bekannt

einerseits:

Vom 24.—27. September je vormittags von 7—9 Uhr ist der Besuch der Ausstellung ausschliesslich den Kongressmitgliedern vorbehalten;

andererseits:

25. September, vormittags 8—10: Sitzung des Pomologen-Vereins. 10½—1 Uhr: Versammlung der Obstzüchter.

Dann? — Wirtshaus!

26. September, vormittags 8—10: Sitzung des Pomologen-Vereins. 10½—1 Uhr: Versammlung der Obstzüchter.

Dann? — Wirtshaus!

27. September, vormittags 8—10: Sitzung des Pomologen-Vereins. 11—1 Uhr: Versammlung der Obstzüchter.

Dann? — Wirtshaus!

28. und 29. September, von morgens 9 Uhr an: Wirtshaus! Cannstatter Volksfest! Ausflug auf den Hohenzollern!

Die beiden einzigsten Stunden, welche also den Kongressteilnehmern, die tatsächlich solche sein, und deshalb ihre Versammlungen nicht versäumen wollen, für die »ihnen ausschliesslich vorbehaltene« Ausstellung frei bleiben, sind am 24. September von morgens 7—9 Uhr! Jedenfalls zwei historisch bedeutsame Stunden! Gebe nun ein gütiges Geschick, dass es dann keine Nachlese haltenden Preisrichter mehr gibt, die im Gefühl ihrer Wichtigkeit — besonders, wenn sie zu der privilegirten Sorte gehören — bekanntlich nicht ungefährlich sind und in dem Heraustreiben der ihnen in den Weg kommenden Ausstellungsbesucher eine besondere Stärke haben.

---

*) Wir richten hier das öffentliche Ersuchen an die Besitzer der Statuten des deutschen Pomologen-Vereins, uns geneigtest ein Stück derselben für Anfertigung einer Abschrift kurze Zeit leihen zu wollen.

Die Redaktion.

**) Dasselbe Verlangen wird kundgegeben in einem für diese Versammlung eingebrachten Antrage des Gartenbau-Vereins in Frankfurt a. O., wo es unter anderem heisst: »Bei den Kongressen und Versammlungen ist es wünschenswert, eine bessere Zeiteinteilung stattfinden zu lassen.«

## Verein deutscher Rosenfreunde.

Der seitherige Präsident des Vereins deutscher Rosenfreunde, Herr von Lade zu Monrepos, hat die in der letzten General-Versammlung zu Mainz erfolgte Wiederwahl abgelehnt, sodass der seitherige Stellvertreter Herr C. L. Ibach in Frankfurt a. M. bis zur nächsten Generalversammlung den Vorsitz übernehmen wird.

## Bevorstehende Ausstellungen.

**Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover.** Die am 30. August beginnende Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover, die gelegentlich der Jahresversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner stattfindet, wird nach den uns übermittelten Nachrichten von Bedeutung werden. Die Stadtvertretung, der Provinzial-Landtag, der Bürgerverein, der Verein zur Hebung des Fremdenverkehrs, der Verein für den westlichen Stadtteil Hannovers, der Wirteverein von Hannover-Linden, der Vogelschutzverein und eine grosse Anzahl von Freunden des Gartenbaues haben teils zu den Kosten der Ausstellung, teils als Prämien sehr ansehnliche Summen bewilligt. Für die Ausstellung ist ein 8 Morgen grosser Platz landschaftsgärtnerisch hergerichtet und durch die Erbauung von mehreren Hallen für die zweckdienlichste Aufstellung der sehr zahlreich angemeldeten Erzeugnisse des Gartenbaues und seiner Nebenfächer Raum geschaffen. Da es der Ausstellung an fachmännischem Besuche nicht fehlen wird, so kann die Beteiligung aus vollster Ueberzeugung empfohlen werden.

**Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Lübeck.** Die Beteiligung an der vom 20.—23. September in Lübeck abzuhaltenden Gartenbau-Ausstellung ist eine recht rege und verspricht die Ausstellung nach den bis jetzt eingelaufenen Anmeldungen sehr umfangreich und interessant zu werden. Die von der Ausstellungsleitung gewählte Grundfläche ist die denkbar günstigste. Der von den früheren Gartenbau-Ausstellungen bekannte, herrlich an der Wakenitz gelegenen Tivoli-Garten ist durch einen neu angelegten, schattigen Weg mit der früheren Gruskuhle verbunden. Auf dieser, mit prächtigen Anlagen versehen, werden zwei grosse Zelte zu Ausstellungszwecken und ein grösseres Erholungszelt aufgestellt, von denen aus man einen freien Ueberblick über die Wakenitz hat. Bei Aufstellung der Preise hat die Ausstellungsleitung von den bisherigen einzelnen grossen Preisen abgesehen und es vorgezogen, mehrere einzelne Preise auszusetzen, damit mehr Aussteller ausgezeichnet werden können, so sind zum Beispiel für Baumschulerzeugnisse und Topfpflanzen je 64 Preise, für abgeschnittene Blumen 39, für Bindereien 38, Gemüse 46, Obst 36, Gewächshäuser, Maschinen und Geräte 28 Preise festgesetzt, unter denen sich 18 silberne und 22 bronzene Ehrenmünzen befinden.

## Personalnachrichten.

Die Ober-Hofgärtnerstelle in Koburg wurde durch die Berufung des Obergärtners **Gruhle** besetzt.

Der bisherige Obergärtner **L. Erler** in Blankenburg a. Harz wurde von Sr. königlichen Hoheit dem Prinzen Albrecht, Regenten von Braunschweig, zum Hofgärtner ernannt.

An die Stelle des verstorbenen Ober-Hofgärtners Brückner in Gotha wurde in gleicher Eigenschaft der Hofgärtner **Kellner** von Kraiburg berufen.

Der herzoglich meiningensche Hofgärtner **Cornelius** wurde von Altenstein nach Bad Liebenstein versetzt.

Ober-Hofgärtner **Lichtenecker** wurde von Koburg nach Molsdorf versetzt.

**H. Lefèbvre**, bisher Obergärtner im boulogner Wäldchen bei Paris, wurde zum Hauptstadtgärtner von Paris ernannt.

In Klattau in Böhmen starb am 28. Juni der Handelsgärtner **Anton Schich**, als Nelkenzüchter weitbekannt.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente sind erteilt: Prof. Dr. E. Pfitzer**: auf ein Verfahren zur Erhaltung von Blüten und anderen zarten Pflanzenteilen durch Trocknen derselben an wasserfreier Luft nach vorhergehender Entwässerung der betr. Pflanzenteile; **Rheinische Röhrendampfkessel-Fabrik A. Büttner & Ko.**: auf eine Einrichtung zur Beschleunigung des Umlaufs in Wasserröhrenkesseln; **C. Bracht**: auf einen verstellbaren Rostkorb; **M. Stuhl und F. & M. Lautenschläger**: auf einen Kapillarthermometer mit elektrischer Anzeigevorrichtung für beliebige Temperaturgrade; **E. Klotz**: auf einen Wasserstandszeiger für Hochdruck.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 27. Erfurt, den 1. September 1889. IV. Jahrgang.

# Amerikanische Teppichbeete. VI.*)

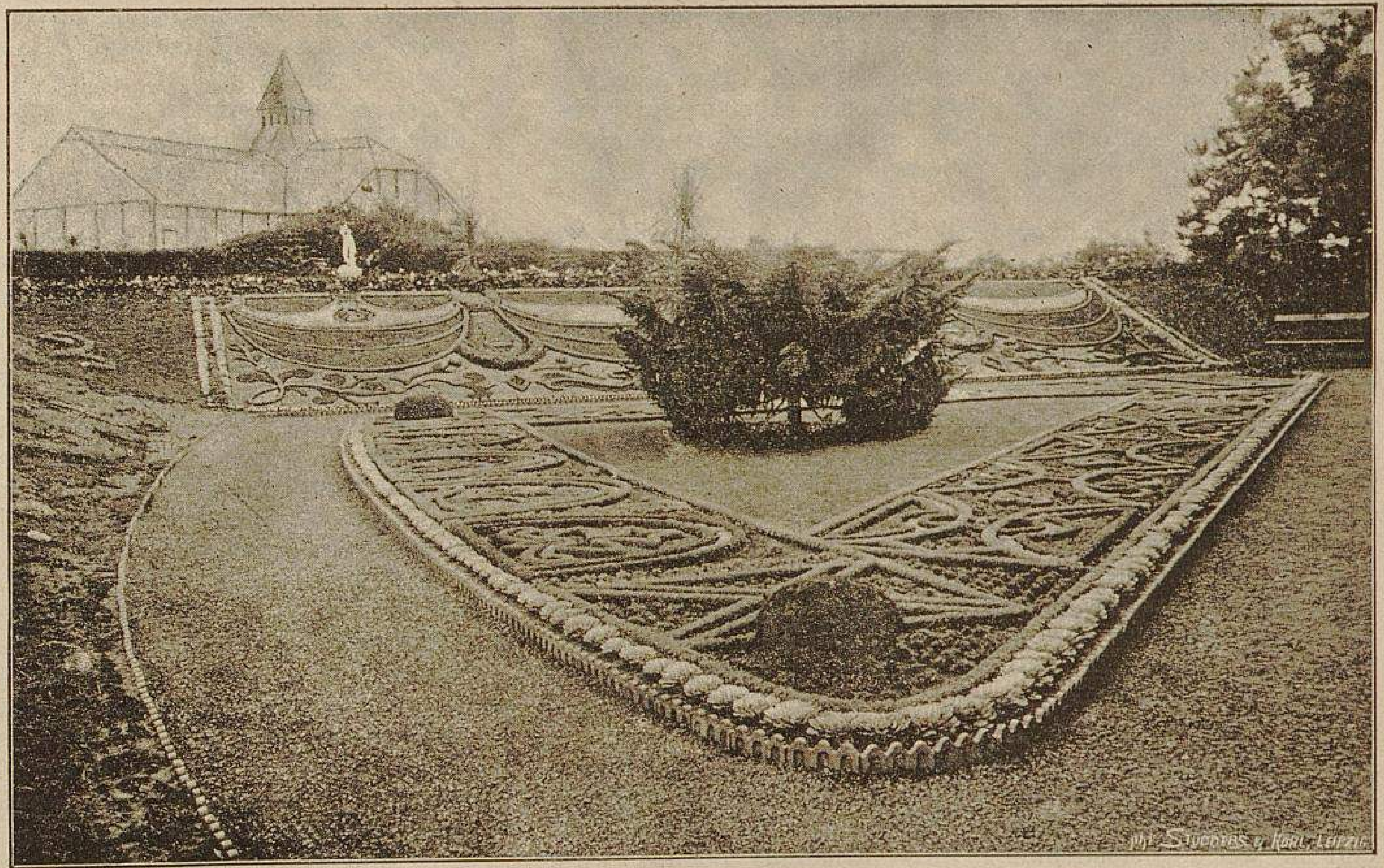
## Teppichbeet im Parke von Sutro-Heights bei San Francisco.

Unsere Bemerkungen über ein Teppichbeet aus dem bei San-Francisco gelegenen Parke des Herrn Ad. Sutro auf S. 165 d. Ztg. schlossen wir mit dem Versprechen, dass noch einige Mitteilungen unseres Landsmannes, des Herrn Georg Otto aus Wisselsheim, nachfolgen würden. Wir bringen dieselben heute.

Aus der grossen Zahl sehr interessanter Photographien, die uns Herr Otto freundlichst übersandte, wählten wir vorläufig noch eine aus, um einen Teil der Teppichbeetanlagen genannten Parkes zu veranschaulichen. Im Vordergrunde der Partie liegt ein Dreieck, dessen Grundlinie etwa 20 *m* und dessen Schenkel etwa 16 *m* lang sind. Die Breite der Beetstreifen ist etwa 3 *m*. Auf den Ecken stehen Kugelpflanzen von *Diosma alba* und in der Mitte hat eine in kräftigster Entwicklung begriffene *Araucaria excelsa* ihren Platz.

Im Hintergrunde erscheint eine in Form eines Vorhanges gehaltene und an einer Böschung gelegene Teppichbeetanlage von etwa 20 *m* Länge und 5 *m* Höhe.

Die Linien der Zeichnung sind ja aus der, der Photographie unmittelbar nachgebildeten Abbildung deutlich erkennbar. Für die Bepflanzung wurden, wie wir aus der von Herrn Otto übermittelten Liste ersehen, dieselben Gewächse benutzt, die auch bei uns für gleiche Zwecke zur Verwendung gelangen.



Teppichbeet im Parke von Sutro-Heights bei San Francisco.

Nach einer photographischen Aufnahme für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

Ueber die Anlagen von Sutro-Heights erteilen wir nunmehr Herrn Otto selbst das Wort:

»Jeder für Naturschönheiten empfängliche Besucher San Francisco's wird gewiss nicht versäumen, das an der felsigen

---

*) V. siehe Seite 165.

Meeresküste belegene Cliff House zu besuchen und dessen romantische Lage in Augenschein zu nehmen. Man erreicht dasselbe in etwa 15 Minuten mit der Bahn, die sich in vielen Windungen an der Felsenküste entlang zieht und herrliche Ausblicke auf den Hafen (das goldene Tor von St. Franzisco) gewährt. Sobald man die Station erreicht, fällt einem zunächst der fremde Ton des Gebells der Seehunde auf, die sich auf den Felsen sonnen. Dazu macht das Brausen der Brandung des Ozeans eine eigenartig wilde Musik. Wahrhaft grossartig ist der Ausblick auf die unendliche See, in der man bei klarem Wetter einige 28 Seemeilen entfernte Inseln erblickt. Namentlich ist der Anblick des Meeres bei Sonnenuntergang von überwältigender Wirkung! Fast immer fahren Dampfer und Segelschiffe aller Länder hier ein und aus und beleben die unendlich grosse Meeresfläche in malerischster Weise.

Auf der nördlichen Seite des Hafens zieht sich eine Gebirgskette entlang und südwärts sieht man weite, öde Sandflächen, mit denen der Wind sein Spiel treibt, und sie zu phantastischen Formen in stetem Wechsel zusammenjagt, um sie im nächsten Augenblicke wieder zu zerstreuen. In weiter Ferne wird dieses Sandgebiet durch eine hohe Gebirgskette abgeschlossen.

In dieser grossartigen Gebirgs- und Meeresszenerie ist, dank der Opferwilligkeit eines kunstliebenden Bürgers San Francisco's, des Herrn Adolf Sutro, auch der Gartenkunst die Gelegenheit zum Beweisen ihres Könnens geboten worden. Mit einem ungeheueren Kostenaufwande, der auf sechs Millionen Mark nicht zu hoch veranschlagt sein dürfte, ist dem felsigen und sandigen Gestade der Raum für einen Park (Sutro-Heights) abgerungen worden. Obgleich man hier nicht mit harten Wintern zu rechnen hat und fast alle Pflanzen im Freien aushalten, sind doch eine ganze Reihe von Hindernissen für eine ungestörte Entwickelung der Vegetation vorhanden, sodass die Unterhaltung dieses Parkes schon aus diesen Ursachen alljährlich weitere bedeutende Summen erfordert. Während 7—8 Monaten fällt hier kein Regen, dabei sind scharfe, austrocknende Winde vorherrschend, und die Sonne lässt die Macht ihrer sengenden Strahlen auch nur sehr selten vermissen. Aber trotzdem ist es gelungen, aus einst öden Sandflächen einen herrlichen Park entstehen zu lassen und dank der gewährten Mittel diesen in prächtigster Ausstattung zu erhalten. Dem Kunstsinne des Eigentümers verdanken diese Anlagen eine überaus wertvolle Ausschmückung mit Marmorbildwerken der bedeutendsten Künstler und daneben mit Blumenbeeten, bei deren räumlicher Ausdehnung und Art der Bepflanzung die reichste Fülle der hervortretendste Grundzug ist.

Es ist in dieser Zeitung wiederholt und mit vollem Rechte über die Verirrungen der amerikanischen Teppichbeetgärtnerei berichtet worden. Aber es ist nicht allenthalben so; es gibt auch viele, sehr gute Arbeiten dieser Art der Gartenausschmückung. Um den Lesern dafür den Beweis zu liefern, bemühte ich mich um die Erlangung von photographischen Aufnahmen der Teppichbeete in Sutro Heights, die denn auch bewirkt wurden; allerdings erst am 3. November des vorigen Jahres, wo die Schönheit der Bepflanzung doch schon etwas gelitten hatte.

Trotzdem diese Beete aus bekannten Pflanzen zusammengesetzt sind, machen sie doch auf jeden Besucher infolge ihrer geschmackvollen und reichen Anordnung den allerbesten Eindruck, wie dies u. a. auch in dem ausgelegten Fremdenbuch zum Ausdruck kommt, in welchem schon mancher Weitgereiste seine Bewunderung in begeisterter Weise niedergeschrieben hat.

Obgleich der Park Eigentum des Herrn Adolf Sutro ist, gestattet es der Besitzer allezeit gern, dass die Anlagen von Fremden zu Fuss und zu Wagen besucht werden dürfen, und in welcher Ausdehnung diese Erlaubnis benutzt wird, beweist die Tatsache, dass an manchen Sonntagen 8—10 000 Besucher die Herrlichkeiten des Parkes und seiner Aussichten geniessen.

Ich will zum Schlusse noch bemerken, dass wie Herr Sutro, auch der leitende Obergärtner, Herr Hugo Lachenicht, der die Entwürfe der Bepflanzung ausarbeitet und ausführt, ein Deutscher ist.« —

---

## Das gärtnerische Unterrichtswesen.

### III.

### Die Hochschule.

(Gartenbau-Akademie, Höhere Gärtner-Lehranstalt oder Gartenbauschule erster Ordnung.)

Ein Gartenbau- und Kolonial-Reichsinstitut.

Von **M. Herb** in Erfurt.

»Die Entwickelungsgeschichte der Wissenschaft zeigt unwiderleglich, dass man allmählich zu einer Gliederung und Spezialisirung des Wissens und dann sogar der Zweige desselben geschritten ist und notwendiger Weise schreiten musste, wenn man nicht auf den Fortschritt verzichten wollte.« Dasselbe Prinzip der Arbeitsteilung hat auch im gewerblichen Leben Platz gegriffen, und ihm haben wir in Wahrheit alle grossen Erfolge zu verdanken. Der Gartenbau, ursprünglich nur ein Zweig der Landwirtschaft, musste sich mit der Erweiterung seiner Aufgaben von letzterer trennen, und je umfangreicher im Laufe der Zeit das Gebiet seiner Wirksamkeit wurde, desto zwingender trat das Bedürfnis heran, ihn noch in einzelne Fächer zu zerlegen. So entstanden als gesonderte Abteilungen: die Handelspflanzenzucht (im weiteren Sinne, mit Einschluss des Gemüse- und Samenbaues), der Obstbau, die Landschaftsgärtnerei und die botanische Gärtnerei, und mit ihnen bildeten sich Genossenschaften aus, deren Vertreter, durch die Interessengemeinschaft des Arbeitsfeldes zusammengeführt, die löbliche Absicht haben, alle Kräfte auf die Erreichung des möglichst Besten zu vereinigen.

Der Verband der Handelsgärtner Deutschland's übernahm die Führung der besonders mit Luxuspflanzen handeltreibenden Gärtner und ist auch eifrig bestrebt, durch stete Erweiterung seines Tätigkeitsbereichs den Vorteil seiner Mitglieder nach innen wie nach aussen zu wahren. Es erscheint jedoch angezeigt, dass er sich ausschliesslich dem gärtnerischen Handels-, Verkehrs- und Wirtschaftswesen widme, um somit auch den Samenzüchtern und Gemüsebauern von Nutzen sein zu können.

Der deutsche Pomologenverein ist leider auf dem besten Wege, die hohe volkswirtschaftliche Aufgabe, welche ihm hinsichtlich der Förderung der Obstzucht zufällt, gänzlich zu verkennen, indem er sich einseitig der Sortenkunde ergibt. Die nächste Zukunft wird es lehren, ob er noch rechtzeitig einlenkt, oder ob eine neue Vereinigung in's Leben gerufen werden muss, deren Leitung einen weiteren Blick für die nationale Bedeutung des Obstbaues besitzt.

Der Verein deutscher Gartenkünstler, als Interessenvertreter der Landschaftsgärtnerei und vor der Hand wol überhaupt aller »angestellten Gärtner«, besteht erst zu kurze Zeit, als dass ein Urteil über den Erfolg seiner Wirksamkeit gefällt werden könnte. Immerhin sind seine Bestrebungen, falls diese wirklich auf »Landesverschönerung« gerichtet sind, der vollen Beachtung wert und verdienen eine tatkräftige Unterstützung aller beteiligten Kreise.

Dem Zeitgeist entsprechend ist es ferner notwendig, dass die Gartenbautreibenden die koloniale Bewegung mit ergreifen und an die Lösung der in unseren Kolonien harrenden Kulturaufgaben herantreten. Die Diener der botanischen Gärtnerei, d. h. solche Gärtner, welche sich nicht nur mit den botanischen Unterscheidungsmerkmalen der exotischen Gewächse vertraut gemacht, sondern auch die Wachstumsbedingungen der letzteren (wenn auch zunächst nur durch das ihnen hier in den botanischen Gärten zugebote stehende Material) gründlich kennen gelernt haben, würden die hierzu geeignetsten Personen und ein zu gründender deutscher Kolonial-Gärtnerverband der beste Förderer einer zweckmässigen Ausnutzung und Bewirtschaftung unserer überseeischen Erwerbungen sein.

Sind erst derartige weittragende wirtschaftliche und nationale Gesichtspunkte in's Auge gefasst und — es dürfte wol jetzt hierzu an der Zeit sein — mit weltumfassendem Blick verfolgt, dann werden sicherlich auch die Regierungen nicht zögern, der Gärtnerei den ihr neben der Land- und Forstwirtschaft zustehenden ebenbürtigen Platz einzuräumen, nämlich den staatlich stimmberechtigten Rang in einem Ministerium für Landwirtschaft, Gartenbau und Forsten! Diese selbständige Regierungsvertretung sollte als höchsterstrebenswertes Ziel aufgefasst und die ganze Geschicklichkeit oben-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

genannter Körperschaften gemeinsam zur Erreichung desselben angewendet werden. Schon das Zusammenfliessen aller gärtnerischen Sondermassnahmen in einen Mittelpunkt muss in höchstem Grade befruchtend auf den gesamten Gartenbau einwirken.

Es ist jedoch hierzu in erster Linie notwendig, dass keine engherzigen Anschauungen in den führenden Kreisen Platz greifen. Von der hohen, ihnen zufallenden Aufgabe beseelt, müssen sich die Verbände jederzeit ihrer Kraft bewusst sein und die Kleinigkeitskrämerei, wo sie sich zeigt, unterdrücken. Das Bestehen zahlreicher Zweigvereine in den verschiedensten Gegenden Deutschland's (auch solcher, welche die Förderung der Garten- und Blumenliebhaberei auf ihre Fahne geschrieben haben) ist darum nicht ausgeschlossen, es würde dies vielmehr ausserordentlich vorteilhaft sein, indem der durch die Einzelbestrebungen erzeugte Wettkampf den Gesamterfolg nur hebt. Mit planmässiger, allseitig weiser Beschränkung haben aber die Zentralvereine vorzugehen und alle Mittel und Kräfte auf das Hauptziel zu sammeln. In ernstruhiger Arbeit müssen sie sich bestreben, durch ihre Organe die Verbesserung der Zustände ihres Gebietes herbeizuführen und darin überhaupt etwas Ganzes, der Vollkommenheit möglichst Nahekommendes zu schaffen! —

Aus dem Vorstehenden ist leicht ersichtlich, dass es zur Hebung des Gartenbaues, oder wol besser gesagt: zur Erhebung desselben zu einem unabhängigen Stande, nicht nur der Einigung, sondern vor allem auch tüchtig geschulter, praktisch und theoretisch gebildeter Fachleute bedarf, schon um geeignete Leiter für die verschiedenen Unternehmungen zu erhalten. Jedes einzelne Gebiet fordert aber heutzutage zur Leistung von etwas »Hervorragendem« den ganzen Mann, es ist deshalb notwendig, die Fähigkeiten des Einzelnen nach empfangener Grundlage auf ein begrenztes Arbeitsfeld zu lenken, damit sich die Anlagen in einer bestimmten Richtung entfalten können. Hier soll nun als Mittel zum Zweck die gärtnerische Hochschule eintreten.

Es ist keineswegs etwas ganz Neues, was durch die Gründung einer solchen Akademie geschaffen werden soll, vielmehr lässt sich ein grosser Teil der in dieser Hinsicht im Laufe der Jahre gesammelten Erfahrungen verwandter Berufsklassen auf's beste verwerten. Dies ist zur Aufstellung eines übersichtlichen, klaren Entwurfs sehr wesentlich, da hierdurch die behufs Bewilligung der nötigen Mittel angegangenen Behörden sich viel eher willfährig zeigen werden, als wenn ihnen die gärtnerische Hochschule als ein Versuch oder gar theoretisches Hirngespinnst unterbreitet wird.

Keine von allen bestehenden Akademien ist nun geeigneter, als nachahmenswertes Vorbild zu dienen, wie das landwirtschaftliche Institut zu Halle a. S., dieweil die Direktion in den Händen eines durchaus wissenschaftlich gebildeten und zugleich technisch gründlich erfahrenen Mannes (wie es leider deren nur so wenige gibt) ruht, sodass die dort getroffenen Einrichtungen der Praxis unmittelbar zugute kommen. Ich lehne mich deshalb in den nachfolgenden Auslassungen an den vom Vorsteher jener Anstalt, Geh. Regierungsrat Prof. Dr. Julius Kühn, zur Feier des 25jährigen Bestehens des landwirtschaftlichen Instituts verfassten Rechenschaftsbericht über die »Geschichtliche Entwickelung und Organisation des Studiums der Landwirtschaft an der Universität Halle« an und beginne gleich mit den von genanntem Herrn bei der Gründung jener Anstalt erbrachten Nützlichkeits-Beweisführungen in ihrer Anwendung auf den Gartenbau.

»Der praktische Gärtner wird diejenigen Organismen, welche um ihrer hervorragenden Nutzbarkeit willen geeignet sind, ihm als Werkzeuge zur grösstmöglichsten Produktion zu dienen, um so erfolgreicher seinen Zwecken dienstbar machen, je genauer er sie selbst und die Bedingungen kennt, unter denen sie sich am günstigsten und zweckentsprechendsten entwickeln, je mehr er auf dem Gebiete seiner Wirksamkeit eine wissenschaftliche Einsicht zu gewinnen imstande ist. Hier aber haben die Naturwissenschaft und die Gartenbauwissenschaft, letztere durch eigene physiologische oder biologische Untersuchungen der Kulturorganismen auf ihre Einträglichkeitsverhältnisse, einzugreifen. Es genügt nicht, dass die Theorie die von der Praxis gewonnenen Wahrnehmungen zu erklären suche, die Wissenschaft muss vielmehr durch Förderung tieferer Erkenntnis und schärferer Beurteilung der Bedingungen eines zinstragenden Betriebes direkt für die Praxis führend, für die Massnahmen der letzteren mit voller Zuversicht des Erfolges bestimmend werden!« Und um noch zur Bekräftigung einen Ausspruch des berühmten Chemikers Justus von Liebig anzuführen: »Die Praxis aus sich selbst heraus, also ohne die Wissenschaft, ist irgend eines Fortschrittes ganz unfähig!«

Hierdurch wird zu gleicher Zeit die Notwendigkeit eines selbständig forschenden und unabhängig lehrenden Instituts für die deutsche Gärtnerei erwiesen. Seitdem die Wissenschaft angefangen hat: »sich mit ihrem bewährten Rüstzeug in den Dienst der Nation zu stellen und auch das praktische Wohl des Volkes zu fördern«, ist das Streben aller fortschrittlich gesinnten Berufsklassen dahin gerichtet, sich deren Erfahrungssätze für ihre Zwecke nutzbar zu machen. Dies gilt oder muss vielmehr für alle Zweige des Gartenbaues gelten. Nicht nur die Landschaftsgärtnerei, oder wie man sie zu nennen beliebt: Gartenkunst, bedarf der wissenschaftlichen Ergänzung, sondern für die gesamten Pflanzenkulturen ist eine solche allseitig wirksame Unterstützung von ausserordentlicher Wichtigkeit.

Vonseiten der Handelsgärtner, zunächst allerdings hauptsächlich von den mit Grossbetrieb arbeitenden Geschäften, die mehr als 50 Leute beschäftigen — und es sind von diesen nicht weniger als 5000 in Deutschland —, wird das Verlangen nach gebildeten Hülfskräften mehr und mehr kund gegeben. Man kann sich der Einsicht, dass die höchste Leistungsfähigkeit einer Gärtnerei durch Anstellung gründlich geschulter Obergärtner und Gehülfen (mit gutem Gehalte) zur Lösung der Hauptaufgabe: »dem Grund und Boden die grösstmöglichste Menge nutzbarer Stoffe so abzugewinnen, dass für den Unternehmer der nachhaltig grösstmöglichste Reinertrag sich ergibt«, erzielt wird, nicht länger mehr verschliessen. Der Handelsgärtner selbst hat heutzutage, um dem ausländischen Wettbewerb erfolgreich zu begegnen, neben dem Kennen der Kulturbedingungen der Pflanzen und deren richtiger Bezeichnung zur sachgemässen Zusammenstellung der Preisverzeichnisse und Anzeigen, eingehende Kenntnisse nötig: von dem internationalen Verkehr, vom Handels- und Wechselrecht, von der Handelsgeographie, -geschichte, -statistik und -korrespondenz, von der Kursberechnung, Finanzwirtschaft und von Verträgen, von der Lehre der Produktionskosten, von der Kapitalaufnahme und Arbeitslöhnung, vom Absatze der Erzeugnisse, vom Reinertrage und Preise der Grundstücke u. s. w., die in das Gebiet der Handelswissenschaft und Nationalökonomie (Volkswirtschaftslehre) fallen und nur auf einer mit umfangreichen Lehrmitteln und vielseitigem Lehrkörper ausgestatteten Schule (mag diese nun heissen wie sie will) erschöpfend gelehrt werden können.

Nicht minder bedürfen reiche Grundbesitzer und die verschiedenen Behörden gebildete Leiter für ihre gärtnerischen Anlagen, welche nicht nur etwas »Hervorragendes leisten«, sondern auch durch ihr allgemeines Wissen etwas »der Würde ihres Amtes Entsprechendes vorstellen«. Die Obstzüchter haben sogar national-wirtschaftliche Fragen zu lösen, an die sie jedoch nur durch Erwerbung umfassender Kenntnisse in den einschlägigen Gebieten herantreten können. Der Obstbau ist in seiner mannigfachen Gliederung jetzt dermassen zu einem selbständigen Zweig des Gartenbaues*) herangewachsen, dass ihm mit Fug und Recht eine ganz besondere Behandlung eingeräumt werden muss. — Welch' wichtige Kulturaufgabe ferner den Kolonialgärtnern zufällt, wurde schon weiter vorn erörtert.

Eine gärtnerische Hochschule muss demnach, behufs ausgibiger Behandlung aller Fächer des Gartenbaues, einen grossen Lehrapparat zur Verfügung haben. Das Ma-

---

*) Staatlicherseits wird der Obstbau als ein besonderer Zweig des Gartenbaues anerkannt, wie dies ja die Gründungen der hierzu für Gärtner bestimmten Fachschulen beweisen. Merkwürdigerweise sehen ihn aber die Gärtner selbst noch häufig als zur Landwirtschaft gehörend an. So war gelegentlich der dresdner Wettinfeier im Monat Juni d. J. die sächsische Gärtnerei im Huldigungsfestzuge nur durch einen mit Blumen und Blattpflanzen geschmückten Triumphwagen vertreten, während die Landwirtschaft hingegen, neben der Vorführung von Erzeugnissen und Geräten des Feldbaues, der Vieh-, Bienen- und Fischzucht, ihr Gewerbe noch durch Darstellung des »Obst-, Wein- und Gemüsebaues« versinnbildlichte!

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

terial des zugehörigen botanischen Gartens darf keiner wissenschaftlichen Liebhaberei geopfert werden; neben botanisch interessanten und offizinellen Gewächsen müssen vorzugsweise solche Pflanzen daselbst gezüchtet werden, die dem zukünftigen Plantagenverwalter ein Bild der Vegetation unserer überseeischen Besitzungen zu geben vermögen. Auch die aufzustellenden Kolonialsammlungen haben den rein praktischen Anforderungen der Gegenwart zu entsprechen. Die vortrefflichen Einrichtungen der botanischen Gärten von Kew bei London könnten hierfür, wie auch in ihren sonstigen gärtnerischen Anschauungsmitteln, als Muster gelten.

Allen fachlichen Bedürfnissen Rechnung tragende Versuchsstationen müssten alsdann eine eingehende Prüfung der Ergebnisse wissenschaftlicher Forschungen zulassen, um so die Lehren der Wissenschaft mit der Praxis in engste Verbindung zu bringen und eine stete Erklärung über deren Zusammenhang zu ermöglichen. Hier könnten wol forschende Gelehrte wirken, es müssten ihnen aber stets einige pflanzenphysiologisch- und hortikulturchemisch-gebildete Gärtner zugesellt werden, die mit der Praxis in steter Fühlung sind und bleiben.

Auf gleich praktischer Grundlage wie die Lehrmittel (Naturwissenschaftliches Museum, technologisches und physikalisches Kabinet u. s. w.) würden sich auch die Unterrichtsmethoden aufzubauen haben. Die Naturwissenschaften und die Nationalökonomie sind in der Form des Universitätslehrganges vorzutragen und die näheren Beziehungen derselben zur Fachwissenschaft von den Gartenbaulehrern darzulegen. Ein allseitig genügend ausgestattetes Institut (im Sinne der übrigen Universitäts-Institute) muss hier zur Veranschaulichung der Lehre und zur Uebung in ihrer Anwendung vorhanden sein, denn: »nicht die Summe des im Gedächtnis aufgehäuften Stoffes, sondern die innere Verarbeitung und selbsttätige Durchdringung desselben, die Aneignung der rechten Methode im Beobachten und Untersuchen, die Entwickelung der Fähigkeit den naturgemässen Zusammenhang der Erscheinungen klar aufzufassen und somit wahre Erfahrungen zu machen — dies allein gewährt den vollen Gewinn, der durch das Studium erlangt werden soll und dazu bedarf es, dass nicht nur chemische und physikalische Experimente, mikroskopische Demonstrationen und praktische Erläuterungen den mündlichen Vortrag ergänzen, sondern dass auch der Studirende selbst in chemischen, physikalischen und physiologischen Untersuchungen sich übt und zu dem Behuf nicht nur im chemischen Laboratorium, sondern auch in dem zu diesem Zwecke einzurichtenden gärtnerisch-physiologischen Institut arbeitet. Indem so stets zu dem Worte die Anschauung, zu dem Empfangen die innere Verarbeitung und Selbsttätigkeit tritt, wird allein Gründlichkeit des Wissens und die Fähigkeit erlangt, dasselbe in rechter Weise anzuwenden und praktisch zu verwerten!«

Die Aufgabe, welche einer solchen Hochschule zufällt, ist demnach zwiefach; einesteils soll sie in der Herstellung einer engen Verbindung eindringendster wissenschaftlicher Forschung mit den Forderungen und Leistungen des Berufs bestehen, anderenteils hat diese Anstalt allen denen, »welche das Bedürfnis danach haben«, eine den gegebenen Verhältnissen entsprechende Bereicherung des Geistes und Vertiefung in einen der vielgestaltigen Zweige des Gartenbaues zukommen zu lassen. Sie hat sich deshalb nicht nur mit allen in der Gartenbauschule gelehrten Fächern in erweitertem Umfange zu befassen, sondern soll auch allen den Dingen, die dem Gärtner das Leben im Handels-, Staats- und Bürgerwesen*) nahe bringt, Rechnung tragen. Die gewerbliche, staatsbürgerliche und kaufmännische Seite des Berufes muss also in gleicher Weise wie die künstlerische, ethische und wissenschaftliche inbetracht gezogen werden!

An der landwirtschaftlichen Akademie zu Halle werden noch Vorlesungen über Verfassungs-, Verwaltungs- und Staatsrecht, Verkehrsökonomik, Landeskulturgesetzgebung, öffentliche Gesundheitspflege, Philosophie, Geschichte (Kultur-, Literatur- und Kunstgeschichte) und Ethik gehalten und wird dieses damit begründet, dass: »der Landwirt nicht nur Gewerbetreibender sei, der sein Wissen und seine praktische Befähigung möglichst hoch zu verwerten suchen muss, sondern dass er auch Staatsbürger sei und Pflichten dem Allgemeinen gegenüber habe; bei der Solidarität der Interessen sei es aber für ihn selbst keineswegs gleichgültig, ob er diesen Pflichten nachkomme. — Will der Landwirt nach allen Seiten hin seine Aufgabe ganz erfüllen, so darf er sich nicht begnügen, in seinem engeren Kreise das Möglichste zu leisten, er muss vielmehr in reger Förderung des Vereinslebens die allgemeine Produktion zu heben suchen — dagegen muss er aber auch die Interessen seines Gewerbes den Anforderungen des Handels, der Industrie und dem Staate gegenüber vertreten. Bei dem gegenwärtigen Stande unseres Staatslebens wiegt eine solche tüchtige und sachkundige Vertretung ausserordentlich schwer und sie wird eine um so wirksamere, weil gestütztere sein, je mehr die durchschnittliche Bildung der Landwirte eine höhere und eben deshalb die Erkenntnis ihrer Interessen eine klarere und allgemeinere wird.«

Alsdann dass: »wenn die Berufsbildung eine vollkommene sein soll, sie in der allgemein menschlichen Bildung wurzeln und gipfeln muss, und damit sich bewusst werden, dass die Berufstätigkeit nur die besondere, gegebene Form der Wirksamkeit ist, in der der Mensch die höchsten Zwecke seines irdischen Daseins zu erfüllen und in seiner Besonderheit darzuleben hat, dass das Berufsleben somit getragen, durchdrungen, geweiht sein soll von einem höheren Geistes- und Gemütsleben. Die einseitige Fachbildung führt, wenn nicht zur Verflachung, doch leicht zu einem gemeinen Realismus, der allmählich ein höheres Streben abstumpft, von der wahren Lebensbestimmung ableitet und ein selbstsüchtiges, herzloses, der gewöhnlichen Nützlichkeit, dem blossen Geldgewinn zugewandtes Wesen gebiert! Der Einzelne möge daher nach freier Selbstbestimmung von solchen Studien erfassen, so viel er vermag, genug, wenn er ringt, das Höchste zu erreichen, und das individuelle Mass ganz zu erfüllen, das ihm gegeben ward — genug, wenn er bestrebt ist, mit der gründlichen wissenschaftlichen und praktischen Bildung des Fachmannes die Veredelung des Geistes und Gemütes zu verbinden. Dann wird er zurücktreten in das frische Leben praktischer Wirksamkeit nicht voll grauer Theorien, sondern als allseitig durchgebildeter, seiner Lebens- und Berufsaufgabe klar Bewusster, zu selbständigem Denken und eigenem Urteile Gereifter!« —

Welche Disziplinen nun auf einer gärtnerischen Hochschule zu lehren sind, und welchen Umfang jede derselben einnehmen soll, kann ein Einzelner natürlich nicht bestimmen; auch hier werden die Interessenvertreter der verschiedenen Berufszweige beratend und beschliessend vorzugehen haben. Man beachte nicht minder hierbei stets, dass keine Gelehrten, sondern Gärtner herangebildet und mit einem möglichst umfangreichen Wissen ausgestattet werden sollen, und dass dieses Wissen nicht als höchstes Ziel, sondern nur als Vorstufe des Könnens anzusehen ist. — Die Hülfsmittel des Instituts müssen aber auch den Gartenbaulehrern Gelegenheit geben, forschend und fördernd in ihrem Sondergebiete vorzudringen, um so durch den weiteren Ausbau eines Teiles zur Vervollkommnung des Ganzen beitragen zu können. Wenn daher eine solche Hochschule wahrhaften Nutzen stiften und allen den mannigfachen Zwecken dienstbar gemacht werden soll, ist von vornherein eine möglichst grossartige Veranlagung vorzusehen und die Unterstützung der Ministerien des ganzen geeinigten Vaterlandes zur Gründung eines allen deutschen Gärtnern zugute kommenden Gartenbau- und Kolonial-Reichsinstituts anzugehen. Es ist sehr wünschenswert, dass letzteres völlig unabhängig von jeder anderen Anstalt hergestellt wird, reichen jedoch die zu bewilligenden Mittel hierzu nicht aus, braucht seine Anlehnung an eine Universität oder ein Polytechnikum nicht ausgeschlossen zu sein. Bei geeigneter fachmännischer Leitung ist immerhin die Möglichkeit gegeben, die vorhandenen Lehrkräfte jener Akademien für die Bedürfnisse der gärtnerischen Lehranstalt wirksam zu machen und zu einem gemeinsamen Streben zu vereinigen. —

---

*) Einen Ueberblick hiervon zu geben, wäre eigentlich schon Pflicht der Volksschulen (wie dies in Frankreich bereits seit vielen Jahren üblich ist) oder doch zum mindesten der Fortbildungsschulen; leider weigern sich die massgebenden Lehrerkreise aber hartnäckig, dieser ihrer Pflicht nachzukommen.

Die Benutzung der Hochschule sollte jedem Gärtner, der sich das vorerwähnte Mass allgemeiner und besonderer Elementarbildung angeeignet hat, gestattet sein, und zwar sind die zu hörenden Vorlesungen gleichwie an jeder anderen akademischen Anstalt »zu belegen« und — »regelmässig zu besuchen«. Eine vorausgegangene, mindestens 3jährige Gehülfenzeit müsste eine weitere wesentliche Bedingung zur Aufnahme sein, damit sich der Hochschüler zuvor einen nüchternen, praktischen Sinn aneigne. Es ist alsdann wol anzunehmen, dass derselbe die zum Verständnis des Gelehrten erforderliche Summe technischer Erfahrungen besitzt, sowie die richtige Einsicht und die genügende Reife hat, um in freier Entschliessung und aus eigenem Antrieb selbst die Wahl des einzuschlagenden Sonderstudiums bestimmen und ohne Schaden die Theorie vertragen zu können.

Je grösser die allgemeinen Vorkenntnisse sind, um so grösseren Vorteil wird der junge Mann aus dem Unterrichte ziehen, indessen gibt weder das Zeugnis für den einjährigen Militärdienst, noch das bestandene Maturitätsexamen die Gewähr für ein bestimmtes Wissen und Können. Die Schule beabsichtigt, eine für jeden Beruf dienliche wissenschaftliche Bildung mit auf den Weg zu geben und wendet sich dabei leider mehr an das Gedächtnis, als an den Verstand des Schülers. Eine mehrjährige, dem tieferen Eindringen in die Gesetze der gärtnerischen Kunst und Wissenschaft voraufgehende praktische Tätigkeit (womöglich auch einige Zeit im Auslande) ist deshalb ebenso für den Einjährig-Freiwilligen wie für den Maturus, schon zur Erwerbung eines für unseren Beruf so ausserordentlich nötigen klaren Geschäftsblickes, unerlässlich und für den zukünftigen »Künstler«, behufs inniger Bekanntschaft mit den Farben-, Formen-, Wachstums-, Ausdehnungs- und Höhenverhältnissen seines Werkstoffes, geradezu unentbehrlich. Ferner ist die überlegene theoretische und praktische Bildung auch ein wichtiger Faktor, dem Pfuschertum und der Schleuderkonkurrenz erfolgreich zu begegnen.

Prof. Dr. Jul. Kühn kam zu der Ueberzeugung, dass diejenigen, welche sofort nach Verlassen der Schule (als Maturus), also ohne Kenntnis der Praxis, zum wissenschaftlichen Studium der Landwirtschaft übergingen, in der gewöhnlichen Studienzeit von 2 Jahren nicht das erreichten, was derjenige zu gewinnen vermag, der mit der Reife für Obersekunda die Schule verlässt, aber dann mehrere Jahre als Lehrling und Verwalter in der Praxis sich bewährte. Der Dozent hat durchaus nicht nötig, auf solche Studirende besondere Rücksicht zu nehmen, sie folgen in der Landwirtschaftslehre wie in den Naturwissenschaften und der Nationalökonomie mit recht gutem Verständnis. Die Absolvirung des Maturitätsexamens empfehle sich nur dann, wenn dieselbe in angemessenen Lebensjahren erreichbar ist und nicht »ersessen« werden muss.

Wenn in der gärtnerischen Hochschule vor der Hand als Ziel der Vorbildung die Ablegung des Einjährig-Freiwilligenexamens (und selbstverständlich eine 6jährige praktische Tätigkeit mit Beweiserbringung der Freisprechung als Gehülfe) angenommen wird, denke ich, dass es unbedenklich ist, auch solche »wirkliche Gärtner« zum Studium zuzulassen, die den ersteren Nachweis nicht führen, dafür aber das Gehülfenexamen gut bestanden und eine mehrjährige Praxis hinter sich haben. Die weitere Entwickelung und der allgemeine Aufschwung des Standes, sowie das Verhalten der Behörden ihm gegenüber, können es erst lehren, ob die Schulforderungen erhöht und das Ergebnis des Studiums in den einzelnen Fächern durch eine Prüfung festgestellt werden soll. Letztere wäre schon nützlich, damit der ganze Studiengang geregelt und dem Schüler ein bestimmt bezeichnetes Ziel immer vor Augen liegt, selbst wenn er durch das Bestehen des Examens sonst keinerlei Recht erwirbt*).

Eine bessere Bildung darf man aber jederzeit für die Gärtnerei lohnend erscheinen lassen, nur begnüge man sich zunächst mit dem Gebotenen und dem erreichbar Möglichen, denn: »Wer erreichen will den Gipfel der Leiter, steige nur immer eine Sprosse weiter!«

## Eine Auswahl der besten Narzissen für den Handel.

Von Cl. Sonntag in London.

Im Monat Juli d. J. besuchte ich mehrere der bedeutendsten Handelsgärtnereien des Rheinlandes und machte dabei die recht erfreuliche Wahrnehmung, dass die Geschmacksrichtung für Frühlingsblüher auch in Deutschland eine gesündere geworden ist. Man benutzt zur Frühtreiberei jetzt nicht mehr ausschliesslich die eintönig gewordenen Hyazinthen, Tulpen und den Safran, sondern man sucht den zeitigen Flor auch durch Narzissen, Lilien, Freesien und Gladiolen zu bereichern.

Ueberall wurde mir nun die Frage vorgelegt: »Welche sind die besten Narzissensorten für Frühtreiberei und Freilandkultur, deren Blumen in England vorzugsweise für Schnittzwecke benutzt werden?« Die Antwort war keineswegs leicht, da die Zahl der Arten und Spielarten der Narzissen schon sehr angewachsen ist. Wenn ich mir nun hier erlaube, 25 der kulturwürdigsten Sorten anzuführen, so geschieht dies nicht nur aufgrund meiner langjährigen Tätigkeit in einer den Stauden und Zwiebelgewächsen fast ausschliesslich sich widmenden englischen Gärtnerei, sondern auch aufgrund der fast tagtäglich gesammelten Erfahrungen über die besondere Beliebtheit der einen oder anderen Sorte auf dem londoner Blumenmarkt, wo die Firma Thomas S. Ware an Markttagen tausende von abgeschnittenen Narzissenblumen umsetzt oder — »versilbert«!

Die Preise für die schönsten Neuzüchtungen der letzten Jahre sind leider noch ausserordentlich hoch, ich werde deshalb bei der Wahl geeigneter Sorten für den Blumenzüchter, dem die Kultur ja einen lohnenden Ertrag bringen soll, nur diejenige inbetracht ziehen, welche sich früh und willig treiben lassen, deren Blumen durch ihre mannigfaltigen Formen und reizenden Farben den Anforderungen für Schnitt- und Ausstattungszwecke entsprechen, und deren Zwiebeln endlich vollständig winterhart, billig und ungemein genügsam sind. Die bewährtesten Sorten hiervon sind:

*Narcissus albicans,*
» *bicolor,*
» » *Horsfieldi,*
» *Burbidgei,*
» *cernuus,*
» *Henry Irving,*
» *incomparabilis pl.,*
» » *aurantius pl.,*
» » *Cynosure,*
» » *Glow,*
» » *Stella,*
» » *sulphureus pl.,*
» *Leedsi,*

*Narcissus Leedsi amabilis,*
» *maximus,*
» *moschatus,*
» *nobilis,*
» *obvallaris,*
» *pallidus praecox,*
» *poeticus ornatus,*
» *poeticus pl.,*
» *princeps,*
» *rugilobus,*
» *spurius,*
» » *Golden Spur.*

Für Liebhaber nun, welche mehr auf seltene und seltsame Neuheiten Wert legen, empfehle ich, ausser den Vorerwähnten, noch ganz besonders folgende Sorten:

*Narcisus Barri conspicuus,*
» *bicolor The Empress,*
» *Captain Nelson,*
» *cernuus pl.,*
» *Colleen Bawn,*
» *Countess of Annesley,*
» *Emperor,*
» *Glory of Leyden,*
» *Gloria Mundi,*
» *Hume's Giant,*

*Narcissus J. B. M. Camm,*
» *incomparabilis Sir Watkins,*
» *Leedsi Katherine Spurrell,*
» *Mme. de Graff,*
» *Nelsoni aurantius,*
» *Princess Mary of Cambridge,*
» *spurius coronatus,*
» *Wm. Goldring.*

Zum Schlusse verweise ich noch auf die, Seite 38 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung von mir gegebene ausführliche Kultur- und Sortenbeschreibung. Hoffentlich gelingt es den unternehmenden und rührigen Fachmännern, denen ja unter vielen anderen jetzt gangbaren gärtnerischen Handelspflanzen die Einführung der Kultur des *Chrysanthemum indicum* in Deutschland zum grössten Teil zu verdanken ist, auch in dieser Richtung das Arbeitsfeld für den deutschen Handelsgärtner zu bereichern.

Es wäre wirklich sehr wünschenswert, wenn auf der nächsten Frühjahrs-Ausstellung in Berlin unter den vielen Preisen auch ein solcher für die beste Sammlung von Narzissen ausgesetzt würde.

---

*) Der Nachweis der höchsten Leistungsfähigkeit wird ja bei erwachsenen Personen jetzt häufig durch Veranstaltung von Preisausschreiben eingeholt und dies hat für das »freie Spiel der Kräfte« auch sein Gutes.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

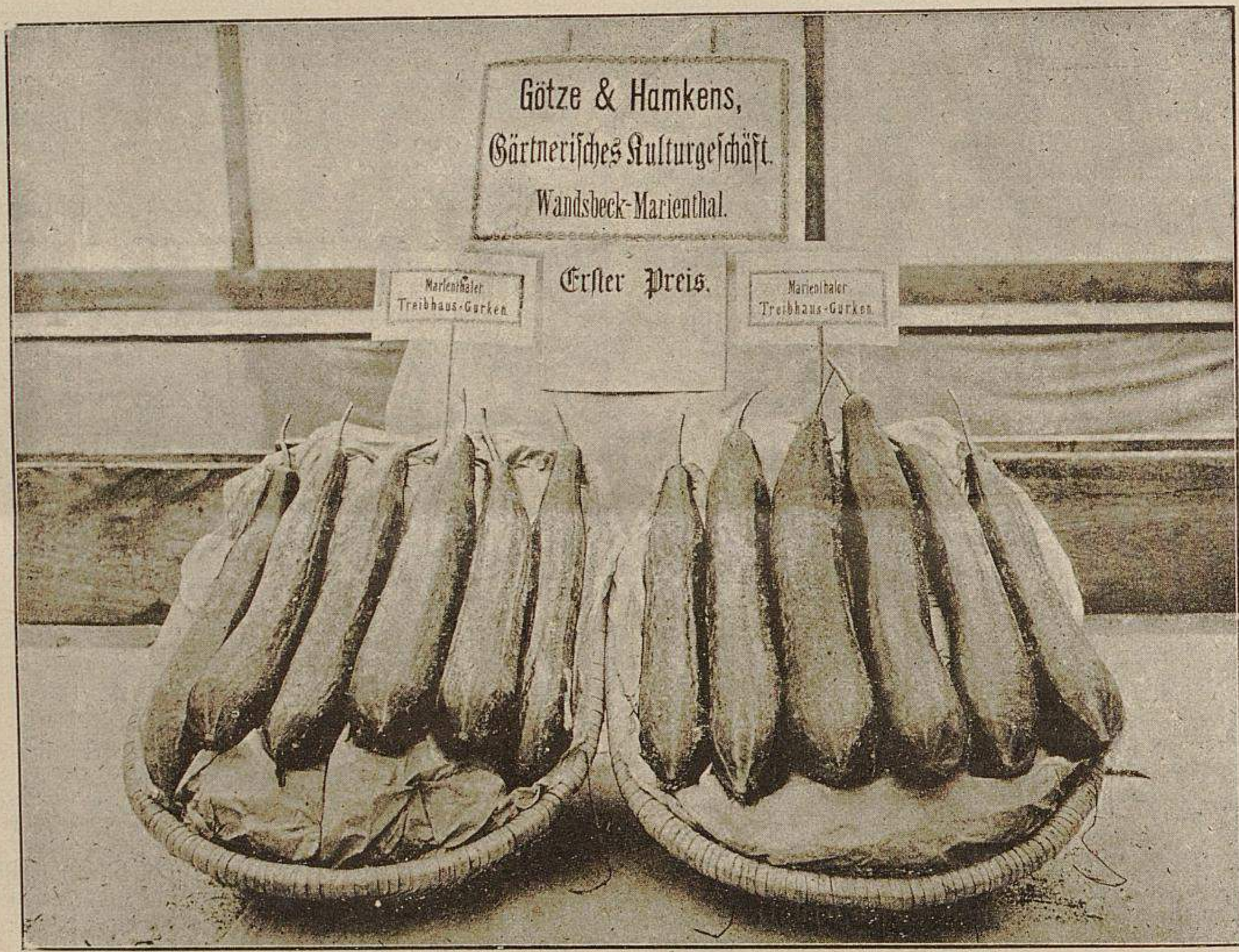
## Die Gurken von Götze & Hamkens auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Auf der mit der grossartigen Gewerbe-Ausstellung in Hamburg verbundenen Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung brachte unser sehr geschätzter Mitarbeiter, Karl Götze, der nach seiner Rückkehr aus England in Gemeinschaft mit Herrn Hamkens in Wandsbek bei Hamburg ein eigenes, vorzugsweise für Treibkulturen und Schnittblumenzucht eingerichtetes Geschäft begründet hat, die ersten Erzeugnisse seines Betriebes zur Schaustellung. Der von der jungen Firma erzielte, allgemein bewunderte Kulturerfolg, war für uns die Veranlassung, um die photographische Aufnahme sowol der ausgestellten Gurken, wie auch der Gurkenhäuser zu ersuchen. Es ist dieser Bitte bereitwilligst, und — wie unsere verehrten Leser aus den beifolgenden Abbildungen und Mitteilungen ersehen — in der vollkommensten Weise entsprochen worden.

Für uns ist es eine ganz besondere Freude, hier nun auch die praktischen Leistungen unseres eifrigen Mitarbeiters (und seines Geschäftsgenossen) vorführen zu dürfen, und damit das Bild des fachmännisch geübten Beobachters, dessen Mitteilungen in dieser Zeitung stets einen aufmerksamen und dankbaren Leserkreis fanden und auch ferner ganz zweifellos finden werden, durch die Darstellung des praktisch tüchtigen Geschäftsmannes zu ergänzen und abzurunden.

Für die beiden Abbildungen ist das Verfahren der unmittelbaren Wiedergabe der Photographie gewählt, also eine Darstellungsweise, die unter Verzicht auf die malerische Wirkung nur für das geschulte Auge des Fachmannes berechnet ist.

Die Redaktion.


Götze & Hamkens,
Gärtnerisches Kulturgeschäft.
Wandsbeck-Marienthal.
Erster Preis.
Marienthaler Treibhaus-Gurken
Marienthaler Treibhaus-Gurken

Die Gurken von Götze & Hamkens auf der Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.
Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

### Zur Treibhaus-Kultur der Gurken.

Von **Karl Götze** in Wandsbek (Firma: Götze & Hamkens).

Es liegt mir die Pflicht ob, den nebenstehenden Abbildungen einige Begleitworte beizufügen.

Nicht zum erstenmale wird in dieser Zeitung der Gurkenkultur gedacht; schon des öfteren sind gediegene Kulturanweisungen gegeben, sodass es überflüssig ist, früher Gesagtes hier nochmals zu wiederholen.*) Wer sich dennoch besonders für diese Sache interessirt, dem möchte ich »Hampel's Frucht- und Gemüsetreiberei« empfehlen, welches Werk eingehend über die Treibhauskultur der Gurken berichtet.**) Auch hat Garteninspektor Hampel im Jahrgang 1885, S. 301 der Deutschen Gärtner-Zeitung über sein Kulturverfahren eingehend berichtet, und ist die dort veröffentlichte Abhandlung mit einer interessanten Abbildung eines der Gurkenhäuser in Koppitz versehen.

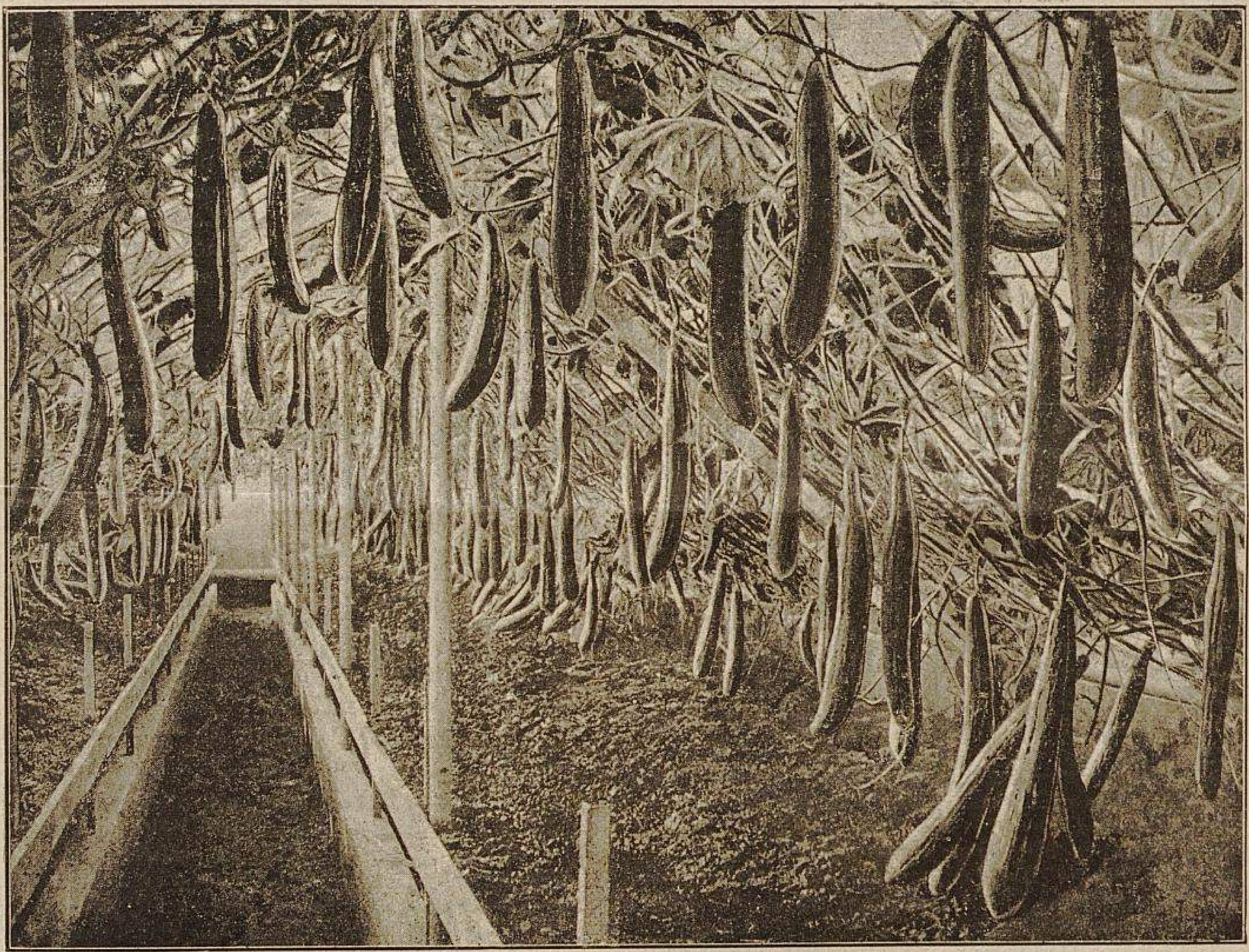
---

*) Siehe Jahrg. 1886, S. 305 und Jahrg. 1888, S. 341.

**) Handbuch der Frucht- und Gemüsetreiberei. Vollständige Anleitung, um Ananas, Erdbeeren, Weintrauben, Pfirsiche, Aprikosen, Pflaumen, Kirschen, Feigen, Himbeeren, Stachelbeeren, Johannisbeeren, Gurken, Melonen, Bohnen, Erbsen, Blumenkohl, Salat, Spinat, Radies, Spargel, Champignons etc. zu treiben. Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von W. Hampel, gräfl. Schaffgot'scher Garteninspektor in Koppitz in Schlesien. Mit 32 Textabbildungen nach Zeichnungen des Verfassers. Gebunden, Preis 7 M. Zu beziehen von Ludwig Möller in Erfurt.

Aus allen veröffentlichten Kulturangaben geht einhellig hervor, dass Licht, Luft und Wärme zum guten Gedeihen der Gurken unerlässlich sind.

Die von uns zur Gurkenkultur benutzten Häuser haben je eine Länge von 20 *m* und eine Tiefe von reichlich 3 *m*. Dieselben sind von Stein und Holz aufgeführt, mit Satteldach versehen und haben eine Sprossenweite von 33 *cm*. Da die Häuser mit der Breitseite nach Süden liegen, so ist das Dach mit verlängerter Vorder- und verkürzter Rückseite angelegt.



Ein Gurkenhaus von Götze & Hamkens in Wandsbek bei Hamburg.
Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

Im Innern befinden sich zu beiden Seiten des 70 *cm* breiten Weges 1,30 *m* breite, freiliegende Holztische, auf welchen die Gurkenpflanzen in eine kräftige, nahrhafte Erdmischung ausgepflanzt sind. Ein mit Schnüren bespanntes Gerüst trägt die unter der Glasfläche hochwachsenden Ranken.

Die letztere der beigegebenen Abbildungen ist die naturgetreue Wiedergabe des Aussehens eines dieser Häuser während der Hauptfruchtzeit; die Aufnahme lässt zurgenüge den Reichtum des Fruchtansatzes erkennen.

Die erstere Abbildung bringt die Früchte zur Veranschaulichung, welche wir auf der hamburger Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung der fachmännischen Beurteilung mit einem uns sehr erfreuenden Erfolge unterbreiteten.

## Obstgarten.

### Zur Empfehlung der Herbstpflanzung von Obstbäumen.

Von **St. Olbrich**, Obergärtner in Zürich-Neumünster.

Zu der auf Seite 157 d. Ztg. gegebenen »Empfehlung der Frühjahrspflanzung von Obstbäumen« möchte ich doch nicht ganz schweigen, da ich die Herbstpflanzung nicht für so verwerflich halte, wie sie dort hingestellt wird. Wenn es wirklich auf Tatsachen beruhte, dass die »Herbstpflanzungen« stets nachteilig sind, so müssten die Millionen Obstbäume, welche nur in den letzten 10 Jahren gepflanzt worden sind, und die vielen Tausende, welche ich selbst im Herbst gepflanzt habe, eingegangen sein, was aber glücklicherweise nicht der Fall ist. Wie wäre es in der Praxis überhaupt möglich, nur im Frühjahr zu pflanzen, bezw. auch dann erst die Bäume und Sträucher herauszunehmen? Ein richtiger Baumschulbetrieb müsste dann überhaupt ganz aufhören oder könnte sich nur in den engsten Grenzen halten. Es ist ein Unding die Herbstpflanzung gänzlich aufzugeben! Ist es vielleicht besser, Bäume und Sträucher im Herbst dicht bei einander einzuschlagen, statt sie gleich an Ort und Stelle zu pflanzen? Ich halte dafür, dass der beste Einschlag von Bäumen nicht eine regelrechte Pflanzung ersetzt. Auch bei der besten Baumschulanlage werden einmal Quartiere geräumt und gewiss nicht erst im Frühjahr, sondern bereits im Herbst! Wäre es nun nicht zweckwidrig, solche Bäume erst einzuschlagen, nur deswegen, weil die Frühjahrspflanzung allein gut sein soll, anstatt sie, wenn es irgend angeht, sofort zu pflanzen? Ich habe schon eine sehr grosse Zahl Obstbäume von Mitte November bis Mitte Dezember gepflanzt, worauf meist sofort strenge Kälte eintrat, und noch nie habe ich etwas Nachteiliges bemerkt; im Gegenteil habe ich es sogar für besser gefunden, das Versetzen lieber noch Mitte Dezember statt im Monat April vorzunehmen.

Die Frühjahrspflanzung will ich deshalb aber nicht ganz verwerfen. Sie ist sicherlich ebenso nötig; jedoch wird man da in den meisten Fällen ein Angiessen nicht umgehen können, was bei einer Herbstpflanzung nicht nötig ist (wenigstens dann nicht, wenn man nicht zu früh setzt). Vor Anfang November würde ich auch nie Obstbäume pflanzen, denn erst soll das meiste Laub abgefallen sein. Es ist verwerflich, den Bäumen schon vorher alles Laub gewaltsam abzureissen, um nur mit dem Pflanzen, bezw. dem Versenden beginnen zu können. Würde man in dringenden Fällen wenigstens die Blätter nur abschneiden, sodass die Blattstiele noch stehen bleiben, so wäre der Schaden kein sehr grosser. Aber wie ist dies bei grossen Massen durchführbar? Mit Bedauern habe ich zu wiederholten Malen an den Hauptversandplätzen von Obstbäumen gesehen, wie schon Mitte Oktober junge, noch mit sämtlichen Blättern besetzte Obstbäume, besonders auch Pfirsiche und Aprikosen, deren Trieb kaum vor Mitte November beendet ist, herausgenommen und ihres Laubwerks beraubt wurden, um dann, nachdem sie 1—2 Tage umhergelegen haben, in trocknes Material verpackt eine längere Reise anzutreten. Diese Nachlässigkeit trägt in erster Linie die Schuld an dem alljährlichen Hinsiechen so vieler Tausender junger Obstbäume. Es ist dann gleichgültig, ob diese Ware im Herbst oder Frühjahr gepflanzt wird; der Todeskeim ist diesen Bäumen durch jene Behandlungsweise schon eingeimpft. Der wirksamste Hebel zur Förderung des Obstbaues liegt in der Lieferung guter und frischer Ware. Jedenfalls wird damit mehr ausgerichtet, als durch das Verwerfen der Herbstpflanzung.

---

## Obstmarkt.

### Angeboten werden:

Von N. Bohr in Welschbillig, Station Cordel: Most- und Dörräpfel 4000 *kg*, Wirtschaftsäpfel 1000 *kg*.

Von Frau St. Servatius in Barweiler bei Adenau: Ungeschälte getrocknete Birnen.

Von O. Schmitz, Rittergut Hübsch, Station Merhog: Sommer-Parmänen I. Auswahl 500 *kg*.

Von Gemeindevorsteher Joh. Böhl in Bengel, Station Uerzig: Wirtschaftsäpfel 8000 *kg*, Tafeläpfel 2000 *kg*, Zwetschen 1000 *kg*.

Von Fritz Hasenbach in Wilberhofen bei Schladern: Wirtschaftsäpfel 10000 *kg*.

Von Jos. Weyer in Spich bei Wahn, Station Troisdorf: Zwetschen 500 *kg*.

Von Wilh. Lenz in Hoppengarten bei Schladern: Tafeläpfel 10000 *kg*.

Von Franz. Math. Johann in Penten bei Besseringen, Station Merzig: Tafeläpfel 5000 *kg*.

Von Jos. Schmitz in Drove bei Düren: Wirtschaftsäpfel 1000 *kg*, Tafeläpfel I. Wahl 300 *kg*, II. Wahl 300 *kg*, Most- und Dörräpfel 500 *kg*, Zwetschen und Pflaumen 500 *kg*.

### Gesucht werden:

Von A. Kober in Stuttgart, Heslacherstr. 27: Tafeläpfel, Wirtschaftsäpfel, Most- und Dörräpfel, desgl. Birnen, in Wagenladungen.

Vom landwirtschaftlichen Verein »Bauernstube« in Breyell: Tafeläpfel, Tafelbirnen, Wirtschaftsobst.

Von Adolph Moral in Posen: Tafeläpfel 10000 *kg*.

Von H. C. Jentsch & Sohn in Braunschweig: Reineklauden, Aprikosen, Pfirsiche, Zwetschen, Tafelbirnen.

Von Joh. A. Barnstorff in Scharmbeck: Tafeläpfel und Tafelbirnen.

Von Wilh. König in Schmallenberg: alle Sorten Obst.

Von Wilh. Kolk, Obstgelee-Fabrik in Linz a. Rh.: Aepfel und Birnen in grossen Mengen.

Von J. R. Otto in Erfurt: Mostobst, 50000 *kg*.

Von Hugo Hennig in Dresden-Neustadt: Mostäpfel 500000 *kg*.

Von C. A. Burbach in Diez an der Lahn; Most- und Dörräpfel 100000 *kg*.

Von Gottl. Heim in Friedrichshafen am Bodensee: Gedörrte Zwetschen 5000 *kg*, Obst- und Traubenwein 20000 *l*, Aepfelkraut, Tafeläpfel 50000 *kg*, Wirtschaftsäpfel desgl., Most- und Dörräpfel 200000 *kg*, Most- und Dörrbirnen 100000 *kg*.

Von F. Schröder, Fruchtgeschäft in Flensburg: Tafeläpfel und Tafelbirnen 4500 *kg*, Wirtschaftsäpfel.

Von Karl H. Meyer in Bergen bei Celle: Zwetschen 1000 *kg*.

Von Paul Oswald in Halle a. S.: Getrocknete grosse Birnen, getr. Sauerkirschen und getr. Sauerkirschen-Stiele in grossen Mengen.

Von A. Pavel in Berlin S.W. Friedrichstrasse 87: Frühbirnen.

Anmeldungen aus unserem Leserkreise werden sehr gern kostenfrei eingereiht.

---

# Fragenbeantwortungen.

## Das Rotwerden der Topf-Reseda.

### Beantwortung der Frage Nr. 501:

»Was veranlasst das Rotwerden der Topf-Reseda? Ist Kälte oder Nahrungsmangel die Ursache?«

Das Rotwerden der Topf-Reseda ist hauptsächlich dem Nahrungsmangel zuzuschreiben; ein zu kalter Standort hilft dasselbe jedoch auch beschleunigen.

Zur Erziehung kräftiger Pflanzen tut man gut, auf den Boden der Töpfe eine handvoll Taubenmist zu legen; dies ist besser als das Untermischen der Erde mit feinen Hornspänen.

**Karl Becke**, Obergärtner in Pratteln (Schweiz).

---

## Ueber die Gattung Lagenaria.

### Beantwortung der Frage Nr. 559:

»Wieviel verschiedene Arten gibt es von der Gattung *Lagenaria*?«

Die Gattung *Lagenaria* ist nur in einer Art bekannt, und zwar als Calabasse oder Flaschenkürbis: *L. vulgaris* Seringe. Diese kommt im tropischen Afrika und in Ostindien vor und wird der Früchte wegen auch in andern Ländern häufig kultivirt. Bei uns erreichen die Früchte nicht diejenige Festigkeit, welche sie in wärmeren Ländern erhalten, wo sie von den Einwohnern zu mancherlei Gerätschaften verwendet werden. Die sogenannte Herkuleskeule, *Lagenaria vulgaris clavata*, bildet oft Früchte von nahezu 2 *m* Länge. Die ganze Pflanze besitzt einen Moschusgeruch.

Was in Frankreich als *Lagenaria mascarena* Naud. hin und wieder kultivirt wird, gehört zur Gattung: *Sphaerosicyos* Hook. fil. und ist *Sphaerosicyos sphaericus* Cogn. (syn. *Lagenaria sphaerica* E. Mey., *Luffa sphaerica* Sond.), welche in Natal, Mauritius, Mozambique einheimisch ist und in Brasilien angebaut wird. **C. Salomon** in Würzburg.

---

# FRAGEKASTEN.

Frage N. 564: »Welche künstlichen Düngemittel haben sich beim Obstbaumschulenbetrieb am besten bewährt, besonders in dem Falle, wenn wegen Mangel an Neuland bereits für diesen Zweck benützte Grundstücke nach 3—4jähriger Pause wieder bepflanzt werden müssen? Welche Gewächse geben in der Zwischenzeit eine verhältnismässig gute Rente ab, ohne die den Obstbäumen nötigen Nährstoffe (besonders des Kali) dem Boden zu entziehen?«

Frage Nr. 565: »Welche Sorten Stachel-, Johannis- und Erdbeeren eignen sich zum Massenanbau: 1. zu Zwecken der Weinbereitung, 2. zum Einmachen, 3. für den Markt?«

Frage Nr. 566: »Welche Haselnusssorten eignen sich zum Anbau im grossen?«

Frage Nr. 567: »Welche Arzneipflanzen sind gegenwärtig am gesuchtesten uud werden am besten bezahlt? Welche eignen sich deshalb zum Massenanbau, und wie ist deren Kultur?«

Frage Nr. 568: »Sind die beiden Sorten Buschbohnen: *Blaue Flageolet* und *Rotbunte Sion House* weich- oder hartschalig? Wenn ein Samenhändler hartschalige Bohnen für weichschalige verkauft, kann derselbe deshalb wegen Betrugs zur Verantwortung gezogen werden?«

Frage Nr. 569: »Welches ist das sicherste Vertilgungsmittel gegen Erdflöhe?«

Frage Nr. 570: »Auf welche Weise bekommt man am besten zahlreiche Stecklinge von *Pandanus Veitchi?* Ist die Stecklingsanzucht überhaupt die geeignetste Vermehrungsart?«

Frage Nr. 571: »Wie ist die Kultur von *Callistemon* (Syn: *Metrosideros*), und welche ist die anzuchtwürdigste Spezies?«

Frage Nr. 572: »Ist an Mistbeetkästen, welche im Herbst mit Carbolineum gesättigt wurden, durch irgend ein Mittel die schädliche Wirkung des letzteren aufzuheben? Wie lange müssen die Kästen gegebenen Falls ausser Benutzung gelassen werden?«

Frage Nr. 573: »Welche ist die beste Kultur für *Freesia xanthospila*, um sie zu reichem Blühen zu bringen?«

Frage Nr. 574: »Woran liegt es, dass *Cycas revoluta*, welche in diesem Frühjahr sehr schöne Wedel getrieben haben, jetzt plötzlich kleine gelbe Flecken bekommen, die sich mit grosser Schnelligkeit über den ganzen Wedel verbreiten? Die *Cycas* sind regelmässig gut beschattet worden. Gibt es ein Mittel, das dem Uebel vorbeugt?«

Frage Nr. 575: »Wie veredelt man Pfirsiche, und auf was für eine Unterlage? Ich habe schon das Okuliren und Kopuliren im Gewächshause wie im Freien auf die gewöhnliche Bauernpflaume (*Prunus domestica*) versucht, jedoch ohne Erfolg.«

Frage Nr. 576: »Ist wol das Zuhacken (Bedecken mit Erde) der auf Wurzelhals veredelten Rosen gleich nach dem Veredeln von besonderem Vorteil?«

Frage Nr. 577: »Wann müssen im Frühjahr die Rosenwildlinge, welche im Winter mit Erde gedeckt waren, von letzterer befreit werden?«

Frage Nr. 578: »Wie sind bei den im Winter mit Erde gedeckten, frisch veredelten Rosenwildlings-Stämmen die Augen vor Fäulnis zu schützen?«

Frage Nr. 579: »Wie werden Maiblumen am lohnendsten kultivirt?«

Frage Nr. 580: »Wie ist ein guter Vermehrungskasten, der sich zum Aufstellen in einem Gewächshause mit Kanalheizung eignet, zur Vermehrung im kleinen herzustellen? Das Gewächshaus wird nur auf + 8—12° R. gehalten; der Vermehrungskasten soll jedoch 15—20° R. Bodenwärme enthalten.«

Frage Nr. 581: »Wie vertreibt man Läuse von Lorbeerbäumen ausser durch Abwaschen? Die Bäume sind sehr gross, das Abputzen der einzelnen Blätter demnach unmöglich. Würde das Bespritzen mit einer Auflösung von Kalk den Bäumen nachteilig sein?«

Frage Nr. 582: »Welche ist die beste, gedrungen-pyramidenförmig-wachsende, winterharte Conifere für Kirchhöfe?«

Frage Nr. 583: »Auf welche Art kann man sich am besten im Planzeichnen selbst unterrichten, und welches sind die nötigen Hülfsmittel dazu?«

Frage Nr. 584: »Wie ist die Kultur von *Lasiandra macrantha*?«

Frage Nr. 585: »Welcher ist der beste und praktischste Pferde-Rigolpflug für Baumschulen, und welcher ist der praktischste Hackpflug zum Reinigen der Quartiere und Wege?«

Frage Nr. 586: »Wie erzielt man am schnellsten aus jungen Brutzwiebeln der *Vallota purpurea* blühbare Pflanzen?«

Frage Nr. 587: »Welche ist die geeignetste Zeit, ältere Fichtenhecken zu beschneiden? Der Monat Juli oder Januar?«

## Kleinere Mitteilungen.

**Einige zierliche Ahornarten.** Als Erweiterung zu dem auf Seite 189 dieser Zeitung befindlichen Artikel über »Einige zierliche Ahornarten« sei hier mitgeteilt, dass *Acer Ginnala* Maxim. und *Acer Semenovi* Herd. in Zürich durchaus keinen niederen Wuchs zeigen, sondern im Gegenteil schöne Stämme bilden und ebenso stattliche, doch bedeutend wirkungsvollere Bäume werden wie *Acer tataricum*. Man verwendet sie da überall mit Erfolg, wo man wegen Raummangels kleinkronige Bäume zu pflanzen genötigt ist.

*Acer Ginnala* trägt hier schon als 6—7 jähriges Exemplar jedes Jahr so reichlich Samen, dass dessen Anzucht die denkbar einfachste ist. Die im Frühjahr ausgesäeten Samen keimen schnell und bringen zum Herbst bereits schöne Pflanzen hervor; es ist daher die Vermehrung aus Stecklingen ganz überflüssig. Ich will jedoch zugeben, dass Stecklingspflanzen viel schwächeren Wuchs als Samenpflanzen haben und dann auch, wie Herr A. Rehder erwähnt, sich sehr gut zur Randpflanzung vor Gehölzgruppen eignen. Ich würde indessen die Anzucht aus Samen als die beste und billigste Vermehrungsart empfehlen.

Als zwei besonders schöne Ahornarten, welche nur wenig verbreitet sind, kann ich noch nennen: *A. circinatum* und *A. crataegifolium.*

**St. Olbrich** in Zürich-Neumünster.

**Kulturmitteilung über die schlingende Gloriosa superba.** Die zur Familie der Liliaceen gehörende *Gloriosa superba* L. stammt aus Ostindien und ist besonders an den Küsten von Malabar heimisch. Sie wurde im Jahre 1690 nach England eingeführt, ist aber trotzdem noch ziemlich unbekannt.

Die Blüten dieses herrlichen Schlinggewächses stehen abwärts gebogen auf langen Stielen; die krausen Blumenblätter sind am Grunde gelb und an der Spitze rot, jedoch nimmt die ganze Blumenkrone später eine blassrote Färbung an. Die ebenfalls langen Staubfäden sind horizontal ausgebreitet und gelblichrot.

Die für die *Gloriosa superba* erforderliche Kultur entspricht etwa derjenigen, welche man den Gesneriaceen zuteil werden lässt, d. h. man legt die Knollen im Monat Februar oder März in eine Mischung von altem Kuhdung, Lauberde und Sand in nicht zu grosse Töpfe, giesst sie leicht an und bringt sie auf ein Warmbeet. Sobald die Triebe die nötige Länge haben, müssen diese aufgebunden und später die Pflanzen, wenn sie gut durchwurzelt sind, ohne Beschädigung des Wurzelballens in grössere Gefässe versetzt werden. Ein Dungguss trägt ferner viel zur vollkommenen Entwickelung bei. Im Oktober fängt die *Gloriosa superba* an, einzuziehen, es ist deshalb nötig, die Stengel, sobald sie gelb geworden sind, abzuschneiden und die Knollen trocken eingeschlagen und frostfrei aufzubewahren.

Die Vermehrung geschieht durch Wurzelschnittlinge.

**M. Schwedler** in Oehringen.

**Die Höhe und das Alter der Bäume.** Ueber die Höhe und das Alter der Bäume bringt Professor von Kerner in seinem »Pflanzenleben« nachstehende interessante Zusammenstellungen, indem er vorausschickt, dass die Angaben aus älterer Zeit über das Alter meistenteils zu hoch gegriffen seien. Wenn in den Schilderungen der Urwälder von tausendjährigen Bäumen die Rede sei, so beruhe diese Angabe wol nur auf Vermutungen und in seltenen Fällen auf wirkliche Messungen. Der berühmte Baobab, *Adansonia digitata,* wurde von Adanson aufgrund der Dicke des jährlichen Zuwachses auf 5000 Jahre berechnet; ob aber dabei nicht ein Rechenfehler untergelaufen ist, mag dahingestellt bleiben. Der berühmte Drachenbaum von Orotava wurde sogar auf 6000, die Platane von Bujukdere auf 4000, die mexikanische Sumpfzypresse, *Taxodium mexicanum*, auf 4000 Jahre geschätzt.

Mit ziemlicher Sicherheit wurde hingegen als äusserste Altersgrenze berechnet für die:

| | | |
|---|---|---|
| Zypresse, *Cupressus fastigiata* ..... | 3000 | Jahre, |
| Eibe, *Taxus baccata* ............. | 3000 | » |
| Kastanie, *Castanea vulgaris* ....... | 2000 | » |
| Stieleiche, *Quercus pedunculata* .... | 2000 | » |
| Libanon-Zeder, *Cedrus Libani* ..... | 2000 | » |
| Fichte, *Picea excelsa* ............. | 1200 | » |
| Sommerlinde, *Tilia grandifolia* .... | 1000 | » |
| Zürbelkiefer, *Pinus Cembra*.... | 500—700 | » |
| Lärche, *Larix europaea*........... | 600 | » |
| Föhre, *Pinus silvestris* ........... | 570 | » |
| Silberpappel, *Populus alba* ........ | 500 | » |
| Buche, *Fagus silvatica* ........... | 300 | » |
| Esche, *Fraxinus excelsior* ..... | 200—300 | » |
| Hainbuche, *Carpinus Betulus*...... | 150 | » |

Die beglaubigten Angaben über die Höhe der Bäume sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt:

| | | |
|---|---|---|
| Fieberheilbaum, *Eucalyptus amygdalina* .. | 140—152 | Meter, |
| Mammutbaum, *Wellingtonia gigantea* .... | 79—142 | » |
| Weisstanne, *Abies pectinata*................ | 75 | » |
| Fichte, *Picea excelsa*....................... | 60 | » |
| Lärche, *Larix europaea* ..................... | 53 | » |
| Zypresse, *Cupressus fastigiata*.............. | 52 | » |
| Föhre, *Pinus silvestris* .................... | 48 | » |
| Rotbuche, *Fagus silvatica* ................ | 44 | » |
| Libanon-Zeder, *Cedrus Libani* ............ | 40 | » |
| Silberpappel, *Populus alba*................ | 40 | » |
| Sumpfzypresse, *Taxodium mexicanum* ......... | 38,7 | » |
| Wintereiche, *Quercus sessiliflora*............ | 35 | » |
| Platane, *Platanus orientalis*............... | 30 | » |
| Esche, *Fraxinus excelsior*................. | 30 | » |
| Baobab, *Adansonia digitata*................ | 23,1 | » |
| Zürbelkiefer, *Pinus Cembra*................ | 22,7 | » |
| Götterbaum, *Ailanthus glandulosa* ........... | 22 | » |
| Stieleiche, *Quercus pedunculata*............ | 20 | » |
| Hainbuche, *Carpinus Betulus* ............. .. | 20 | » |
| Eibe, *Taxus baccata*...................... | 15 | » |

Unter allen bisher bekannt gewordenen Bäumen erreicht demnach *Eucalyptus amygdalina* die grösste Höhe. Die höchsten dieser Stämme neben den 135 *m* hohen Turm des Stefansdomes in Wien aufgestellt, würden diesen noch um 17 *m* überragen und von dem kölner Dome nur um 4 *m* überragt werden.

Die grössten beobachteten Baumdurchmesser bringt die folgende Zusammenstellung, in welcher die den einzelnen Namen beigegebenen Zahlen die Durchmesser in Metern ausdrücken. Edelkastanie 20, *Taxodium mexicanum* 16,5, *Platanus orientalis* 15,4, *Taxodium distichum* 11,9, *Wellingtonia gigantea* 11, *Adansonia digitata* 9,5, Sommerlinde 9, *Eucalyptus amygdalina* 8, Stieleiche 7, Eibe 4,9, Traubeneiche 4,2, *Cupressus fastigiata* 3,2, *Ulmus campestris* 3, Weisstanne 3, Silberpappel 2,8, Rotbuche 2, Fichte 2, Zürbelkiefer 1,7, Esche 1,7, Lärche 1,6, Cornelkirsche 1,4, Weissföhre 1, Hainbuche 1, Götterbaum 0,9.

**Vereinfachung der Rosen zwecks leichterer und sicherer Befruchtung.** Um gefülltblühende Rosen, deren Pistille infolge allzudichter Füllung nur mangelhaft entwickelt sind, zu leichter zugänglichen Fruchtbarkeit zu bringen, empfiehlt die »Lyon Horticole«, kurz vor dem gänzlichen Oeffnen der Blume, die mittleren Petalen zu entfernen, sodass nur etwa ein oder zwei Reihen äusserer Kronenblätter verbleiben. Auf diese Weise werden die Stempel bedeutend gekräftigt und für die Befruchtung empfänglicher gemacht, ohne der besonderen Eigenschaft der Sorte Abbruch zu tun. Selbstverständlich muss, falls sämtliche Staubgefässe sich in Blumenblätter verwandelt haben, der Pollen von einer benachbarten Rose genommen werden.

## Zur Tagesgeschichte.

### Herr Gaucher und die Obstausstellung in Stuttgart.

> »Auch diese Ausstellung wird dazu dienen, die Medaillen-Sammlungen der Liebhaber vieler Sorten zu vermehren, sie wird grosse Obstmassen in vielen Sorten zeigen, die immer in recht vielen Fällen nicht auf den Bäumen der Aussteller erwuchsen, sie wird aber für den Obstbau den denkbar geringsten Nutzen gewähren.«

So und so weiter schrieb Herr N. Gaucher, Besitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart, auf S. 159 des 10. Heftes seines Praktischen Obstbaumzüchters inbezug auf das Programm der an seinem Wohnorte in Vorbereitung befindlichen allgemeinen deutschen Obstausstellung. Da aber kam Herr C. Eblen, der »Vorsitzende der Programmkommission«, und nagelte Herrn Gaucher in verschiedenen Gartenbauzeitschriften als den Miturheber des angefochtenen

Programms fest, und das war für Herrn N. Gaucher, Besitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart, das Signal, schleunigst Kehrt zu machen, die blanke, schneidige Waffe, die er im berechtigten, frischen, fröhlichen Angriffskrieg führte, aus der Hand zu legen, zu einem rostigen und schartigen Blechsäbel zu greifen und dann einen wahrhaft rührenden Lobgesang auf die von ihm plötzlich und unvermittelt entdeckten »Vorzüge« des bis dahin unter dem Beifall aller echten Obstbauleute von ihm selbst befehdeten Programms der stuttgarter Ausstellung anzustimmen. Es gibt eben noch immer Neues unter der Sonne und als das Muster einer neuen gedrehten und geschraubten Beweisführung erscheinen die Ausführungen des Herrn Gaucher, in denen er in der Beilage zum 13. Hefte obengenannter Zeitschrift volle vierzehn sorgfältig nummerirte, von ihm gewiss recht mühselig entdeckte und zusammengesuchte »Vorzüge« des stuttgarter Programms lobpreist, also desselben Programms, dessen Mitvaterschaft ihm wol für einige Augenblicke aus dem Gedächtnisse gekommen war, bis Herr Eblen dasselbe auffrischte. — Wie es scheint, ist Herr Gaucher fleissig dabei, den Scheiterhaufen für seinen Ruhm selbst zusammenzutragen, so dass dann nur jemand mit einem Zündholz dem Brennstoff nahe zu kommen braucht, um den ganzen sauer erworbenen Ruhm in Asche auffliegen zu lassen. —

So verlockend es nun auch ist, den einen Herrn Gaucher gegen den andern auszuspielen und beide abzumalen, wie sie sich gegen einander in Widerspruch setzen, so muss dies doch aus mehreren Gründen unterbleiben. Es geht zunächst um den Raum. Dann aber hat eine eingehende Behandluug auch keinen Zweck, weil alle Vernunftgründe der Welt nicht ausreichen, um eine Aenderung des stuttgarter Programms zu veranlassen. Daneben soll nicht unberücksichtigt bleiben, dass Herr Gaucher durch Herrn Eblen's Veröffentlichungen in eine nicht gerade beneidenswerte Enge getrieben worden ist. Aus diesen und anderen Gründen sollen hier die Gaucher'schen Ausführungen nur kurz beleuchtet und es den Lesern überlassen werden, die angeregten Betrachtungen selbst weiter fortzusetzen. Ganz übersehen durften sie nicht werden, weil es von Wert ist, dass die Praxis der Heilkünstler allgemein bekannt wird, die an dem Organismus des deutschen Obstbaues herumdoktern und heute diese, morgen jene Meinung haben. Die verlässlichen Charaktere wird man dann bald herausfinden.

Herr Gaucher meint erstens: »es sei ein Vorzug des stuttgarter Programms, dass die Namen der Preisrichter schon vor der Ausstellung bekannt gemacht werden«. — Gewiss ist das ein Vorzug, wenn auch nicht im Sinne des Herrn Gaucher. Für mich ist z. B. diese soeben erfolgte Bekanntmachung die Ursache gewesen, meine Anmeldungen sämtlich und sofort wieder zurückzuziehen.*) Würde man in Stuttgart etwa so gesagt und gehandelt haben: »Als Preisrichter werden nur unparteiische und erprobt tüchtige Sachverständige berufen, die in den ihnen zur Prüfung überwiesenen Abteilungen vollkommen urteilsfähig sind. Die Verteilung der Arbeiten geschieht derart, dass eine gewissenhafte und sorgfältige Prüfung aller Einzelheiten stattfinden wird«, dann hätte die Bekanntgabe der Namen Vertrauen erwecken können. Wenn man aber — abgesehen von anderen abschreckenden Vorkommnissen — beispielsweise für die Abteilung Obstverwertung in die überhaupt nur dreigliedrige Prüfungsbehörde einen neugebackenen Herrschaftsgärtner beruft, der während seiner kurzen Gehülfenzeit sich nur bei Samenhändlern und Orchideen-Importeuren aufhielt, in der Obstverwertung nie und nirgends praktisch tätig war und nach Erlangung seiner ersten Herrschaftsstelle sich gleich als »Garteninspektor« aufspielt, dann festigt dies — verehrter Herr Gaucher — nicht das Vertrauen, sondern das Gegenteil!

Dann nimmt zweitens und drittens Herr Gaucher als Vorzüge für das Programm in Anspruch: »dass Einsendungen von Preisrichtern nicht prämiirt werden dürfen, und dass es den Ausstellern gestattet ist, ihre Namen gleich von vornherein bei ihren Gegenständen anzubringen«. Also zwei »Vorzüge«, die bei allen ehrlich geleiteten Ausstellungen ganz selbstverständlich und bei diesen seit Jahr und Tag in Gebrauch sind. Wissen Sie das nicht, Herr Gaucher, oder haben Sie diese Vorzüge nur der Stückzahl wegen mit aufgeführt?

Als vierter Vorzug »soll der Ausstellungskommission das Recht zustehen, eine Gesamt-Sammlung der ausgestellten Sorten auf einem besonderen Platz zusammenzustellen«. — Zwar zuckt es verführerisch in der Feder, um diesen Vorzug in seiner ganzen Eigenart zu kennzeichnen. Es muss jedoch eine kurze Bemerkung genügen: Bedauernswert ist die Ausstellungsleitung, die nicht einmal die Wege zu finden weiss, um selbständig mit eigenen Kräften und Mitteln ein solches Sortiment zusammenzubringen, und die dafür als bequeme Eselsbrücke sich selbst das Recht verleiht, die Sammlungen der Aussteller ganz nach Belieben plündern und zerreissen zu dürfen. Ich für meinen Teil würde mir es sehr entschieden verbitten, dass meine Einsendungen derart verzettelt würden, zumal für die Zusammenstellung eines grossen Sortiments, dessen Wert mehr wie zweifelhaft ist.

Ein fünfter Vorzug soll sein: »dass die Aussteller sich die Protokolle der Preisrichter vorlegen lassen dürfen«. — Wo und von wem? — Wenn eine solche Bestimmung einen vernünftigen Zweck haben und einen »Vorzug« darstellen soll, dann ist eine unerlässliche Vorbedingung, dass die Preisrichter eine Begründung ihrer Urteile in ihren Verhandlungsberichten niederlegen müssen. Diese Bedingung ist in Stuttgart aber nicht zu erfüllen. Dass die Preisrichter jetzt ihre Niederschriften so listenförmig wie nur möglich halten werden, ist die zweifellose Folge. Wo bleibt da der Vorzug, Herr Gaucher?

Der sechste Vorzug beruht: — immer nach Herrn Gaucher — »in der Anordnung der alphabetischen Aufstellung der Früchte«. Ein Glück, dass wir es wissen, dass wir den *Kaiser Alexander* unter »K«, den *Gravensteiner* unter »G« und ebendort *Gloria Mundi* aufzusuchen haben. Es darf doch wol als zweifellos betrachtet werden, dass jeder Aussteller aus freiem Entschlusse einige Dutzend Verzeichnisse beilegt, damit alle, die sich gleichzeitig über den Inhalt einer Sammlung unterrichten wollen, nicht zu warten brauchen, bis eine Liste frei wird. Was meinen Sie, Herr Gaucher, was herauskommen dürfte, wenn ich Ihre Begründung dieses sechsten Vorzuges: »dass mit Hülfe der beizulegenden Verzeichnisse das Suchen sehr erleichtert wird«, noch etwas eingehender beleuchtete?

Siebenter Vorzug! »Bei Kollektiv-Ausstellungen verlangt das Programm, dass jede Sorte nur einmal vertreten sei.« So Herr N. Gaucher an angegebenem Orte. — Ich beuge mich widerspruchslos der zwingenden Macht dieser Forderung!

Achtens! »Die Höhe, welche die hochstämmigen Obstbäume bis zur Krone nicht übersteigen dürfen, ist angegeben.« — Ist denn die Höhe von 2 *m* das deutsche Reichs-Normal-Obstbaum-Stamm-Mass? Wie nun dort, wo die Wege- und Kanal-Bauverwaltungen, Gutsbesitzer u. s. w. beanspruchen, dass die Bäume etwa 8 Fuss Stammhöhe haben müssen? Baumschulen, die für solche Abnehmer ziehen, werden wol in Verruf erklärt?

Der neunte Vorzug! »Nur die Ausstellung von selbstgezogenen Bäumen ist gestattet.« — Dass eine fraglos selbstverständliche Sache noch als »Vorzug« aufgeführt wird, ist nur ein Beweis, wie mühselig Herr Gaucher alle Ecken und Winkel beim Herumstöbern nach »Vorzügen« durchsucht hat. Diese Erwähnung lässt aber »tief blicken«! Es ist ja sehr bekannt geworden, dass auf einem grossen Ausstellungsunternehmen der letzten Jahre sich ein Baumschulbesitzer einen hohen Preis holte. Damals wurde jedem, der es hören und allen, die es nicht hören wollten, der Beweis angeboten, dass die weitaus grösste Mehrzahl der ausgestellten Bäume jenseits der Vogesen beheimatet seien. Sollte dieser Vorgang vielleicht auch in Stuttgart bekannt geworden sein? — Aber warum hat man die Bedingung des Selbsterzogenen nicht auch beim Obste gestellt?

Der zehnte »Vorzug«: »dass mehr oder weniger Bäume, wie vorgeschrieben, nicht ausgestellt werden dürfen«, ist ja jeder nur einigermassen gut geleiteten Ausstellung eigen, sodass er nur in der grössten Verlegenheit als besonderer Vorzug eines Programmes in Anspruch genommen werden kann.

Den elften Vorzug: »dass alle Bäume gleicher Form zwecks leichteren und sicheren Beurteilens, zusammen aufgestellt werden«, lasse ich ohne weiteres als ersten und einzigsten Vorzug gelten.

Das Dutzend der »Vorzüge« des stuttgarter Programms wird durch Herrn Gaucher nun durch den Nachweis voll gemacht: »dass nur solche neue Sorten, welche durch Verkosten beurteilt werden können, prämiirt werden dürfen.« — Es liegt ein wahrhaft herzerquickende Naivität in diesem Hinweise! Die Harmlosigkeit ist doch noch nicht ausgestorben! Mag der Baum schlecht wachsen, allen Krankheiten unterliegen, mag er in der Blüte und gegen Frost empfindlich sein, mag er so schlecht wie nur möglich tragen, wenn die Früchte nur nach dem in Stuttgart auf Grundlage des Satzes: »Die Verschiedenartigkeit der Geschmäcker ist aufgehoben!« aufgestellten stuttgarter Normal-Obst-Geschmack auf »wohlschmeckend« geaicht worden sind. —

Herr Gaucher gibt zu dem Dutzend Vorzügen nun, wol um die Fülle der vorhandenen zu beweisen, noch zwei zu und meint zunächst dreizehntens: »dass die Verteilung von nur 3 Preisen für jede Aufgabe auch ein Vorzug sei!« Die stete Vergleichung der stuttgarter Ausstellung mit den erbärmlichsten Winkelunternehmungen ist nur ein Beweis für die Verlegenheit, mit der nach »Vorzügen« gesucht wurde.

Die Erörterung des vierzehnten Vorzuges fordert nun eigentlich eine eingehendere Behandlung und im Interesse des deutschen Obstbaues eine ganz entschiedene Zurückweisung. Es ist aber nicht anzunehmen, dass die Leser des »Praktischen Obstbaumzüchters« diese, schon durch ihre krause, geschraubte und gewundene Darstellungsform gekennzeichneten Ausführungen für etwas anderes, denn für in höchster Verlegenheit und ohne besonnene Ueberlegung in peinlichster Notwehr aufgenommene Scheingründe gehalten haben. Ich verzichte darauf, Herrn Gaucher in die Fussangeln zu treiben, die er sich selbst gelegt hat. — Herr Gaucher wendet sich da gegen die kleinen, für einen begrenzten Verwendungszweck erprobten Sortimente. Darüber mit ihm, dem Sortenhändler, zu rechten, ist von vornherein verlorene

---

*) Ich hatte gegen 700 □*m* angemeldet, um u. a. die wichtigsten Handelssorten der verschiedenen Länder und die dort üblichen und bewährten Verpackungsweisen in Originalen, ferner alle bis jetzt in Anwendung befindlichen Arten der Obstverwertung und die dabei in Gebrauch befindlichen Maschinen, Apparate, Geräte, Packungsmaterialien, Etikettirungen etc., sodann alle bekannten Hülfsmittel für Obstbaumpflege etc. in übersichtlichster Anordnung zur Anschauung zu bringen.

Die Art der Zusammensetzung des Preisgerichts zwingt mich, die hohen Kosten einer solchen Beteiligung nicht als den Einsatz für ein Lotteriespiel mit 99 % Nieten zu betrachten und deshalb bleibe ich der Ausstellung fern. L. M.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Liebesmüh'. Sein Standpunkt wird gekennzeichnet durch folgenden Satz:

> »Zudem wird ein Sortiment von 60 Sorten, das durch sachkundige Hand zusammengestellt wurde, zumeist (?) die gleichen Sorten enthalten, als die ebenfalls von erfahrener Hand zusammengestellten kleineren Sortimente, und trotzdem soll ein Aussteller, der das sechsfache leistet, nicht weiter verdienen, als derjenige, welcher sich begnügt 10 Aepfel- oder 10 Birnensorten zur Schau zu bringen? Die Richtigkeit dieses Standpunktes leuchtet uns nicht ein.«

Also die Stückzahl entscheidet! Das Heranschleppen der grossen Sortimente ist das Verdienst! Das »Begnügen« mit kleinen, aber auserlesenen Sortimenten ist nur Bequemlichkeit! Wofür denn auch einen Preis ausschreiben für die besten fünf, meinetwegen auch zehn Sorten, die sich erfahrungsgemäss für den Anbau in Massen, z. B. für Ringäpfel eignen, wenn diese 5 oder 10 Sorten schon in den grossen Sortimenten liegen!

Da die Sortenmeierei zum hellsten Jubel aller ehrlichen Obstbaufreunde durch die trefflichen Bestimmungen des königlich preussischen Ministeriums für Landwirtschaft über den Ehrenpreis Sr. Majestät des Kaisers Wilhelm (worüber an anderer Stelle in dieser Nummer berichtet wird) eine wohlverdiente Schlappe erhalten hat, die Frage des Sortensammelsuriums in diesem Jahrgange überdies von den berufensten Fachmännern die eingehendste Behandlung erfahren hat, so kann ich Herrn Gaucher mit seinen 14 Gründen darüber in Ruhe lassen. Des Spasses halber sei nur noch mitgeteilt, wie sich Herr Gaucher geschmeidig um die vordem von ihm scheinbar so ernsthaft bekämpfte unverhältnismässig hohe Auszeichnung der grossen Sortimente herumdrückt: »Was nun die Preisaufgabe für Obst anbelangt, finden wir, mit Ausnahme der Aufgabe I. und II. eine von uns längst angestrebte Reform«. Damit ist er mit den Aufgaben I. und II., die doch dem ganzen stuttgarter Unternehmen den Charakterstempel aufdrücken, ein für allemal fertig!

Es macht vielleicht dem einen oder dem anderen der verehrten Leser Vergnügen, zu hören, wie und mit welchen Beweisgründen Herr Gaucher nach der Belehrung des Herrn Eblen das stuttgarter Programm mit den 14 Vorzügen verteidigt. Aus der Fülle ähnlicher Ausführungen folgen deshalb noch zwei Auszüge. — Herr Gaucher ist natürlich kein Freund der Auszeichnung einzelner Sorten, er meint:

> »Sie gestatten allerdings, dass selbst solche Leute, welche nur einen einzigen Baum ihr eigen nennen dürfen, sich an der Ausstellung beteiligen können, allein ob dies wirklich wichtig und die wahre Aufgabe der Ausstellungen ist, dafür zu sorgen, dass möglichst jedermann sich rühmen kann, eine Auszeichnung da und dort erhalten zu haben, dürfte doch sehr zweifelhaft sein«.

Natürlich! Preise dürfen überhaupt nur die bevorrechteten, auf die grossen Sortimente eingeschworenen Pomologen bekommen! — Und dann das da mit dem einen Baum, Herr Gaucher! Wenn also jemand zehntausend Bäume einer Sorte hat, dann darf er nicht ausgezeichnet, überhaupt nicht auf Ausstellungen zugelassen werden, weil er nur eine Sorte bringen kann. Wenn ein anderer aber auf seinen einen Baum nach Ihrem eigenen Rezept hundert Sorten veredelt und sich noch hundert Sorten dazu borgt, dann ist er würdig, auf der »Ausstellung mit den vierzehn Vorzügen« die goldene Medaille umgehängt zu bekommen! Stimmt's nicht so?

Dass Herr Gaucher als Baumzüchter für den Obsthandel kein Verständnis hat, ist ihm ja nicht übel zu nehmen und ist es deshalb auch zu entschuldigen, wenn er sagt:

> »Wir wiederholen, nicht zu wissen, in wiefern dass Dutzende von Tellern einer Obstsorte den Wert einer Ausstellung erhöhen, und warum dass dadurch dem Obsthandel gut gedient sein soll.«

Aber wenn man zur Ausstellung unbegrenzt grosser Sortimente verleitet und in diesen die Dutzende von Tellern stehen, dann weiss Herr Gaucher, dass dadurch dem Obstbau und dem Obsthandel »gut gedient« wird!

Sodann setzt er obigem Satze hinzu:

> »Dagegen, wenn eine kompetente Kommission aus den ausgestellten Obstsorten kleine Sortimente vereinigen würde, welche sich für den auswärtigen Markt, für Dörrzwecke, zur Obstweinbereitung, Obstgelee etc. besonders gut eignen; in einem solchen Falle glauben wir, dass Laien und in's besondere die Fachleute mehr Nutzen davon zu ziehen wissen würden, als wenn man denselben den *Kaiser Alexander*, den *Prinzenapfel* etc. etc. in einer fast grenzenlosen Anzahl von Tellern vor Augen stellt.
>
> Darauf wird man uns wohl erwidern wollen: Wenn das ihre Meinung ist, warum haben sie nicht dafür gesorgt, dass solche Preisaufgaben gestellt werden? Die Antwort lassen wir gleich folgen: es ist deswegen nicht geschehen, weil wir überzeugt sind, dass kein Aussteller **alle** Sorten, die dazu notwendig sind, besitzt.«

Welch' wunderliche Logik! Ob jemand für die grossen Sortimente alle Sorten besitzt, danach wird gar nicht gefragt, jedes Zusammenborgen der Früchte ist ja für die »Ausstellung mit den vierzehn Vorzügen« geradezu erlaubt, weil es nur für Obstbäume verboten ist! — Auf der einen Seite die Betonung des Wertes der kleinen Sammlungen für besondere Zwecke, auf der anderen die Versagung der Preise, weil solche kleine Sammlungen angeblich nicht geliefert werden können. Hier die Bemängelung der Auszeichnung einzelner Sorten, dort die Sorge, dass bei einer Preisausschreibung die Beteiligung mit einzelnen Sorten eine »fast grenzenlose« sein würde! —

Doch jetzt für heute genug davon! Aus den bereits angegebenen Gründen kann hier überhaupt nur eine skizzenhafte Beleuchtung der Gaucher'schen Ausführungen gegeben werden. Ich komme aber noch wiederholt auf dieses Ausstellungsunternehmen zurück. In dem Ausstellungswesen tritt die faulste Stelle des Gartenbaues zutage und deshalb darf nicht versäumt werden, zu rechter Zeit die wunden Stellen am Organismus desselben frei zu legen.

Ludwig Möller.

**Bestimmung über einen Ehrenpreis Sr. Majestät des deutschen Kaisers.** Mit grosser Freude wird es in allen Orten des deutschen Reiches gehört werden, dass von dem königl. preussischen Ministerium für die Landwirtschaft, Domänen und Forsten bestimmt wurde, dass der für die Obst-Ausstellung in Stuttgart ausgesetzte Ehrenpreis Sr. Majestät des Kaisers Wilhelm II., die grosse goldene Staatsmedaille, »für die beste, von einer besonderen Angabe des Standortes der betreffenden Bäume, der Höhenlagen derselben und der Bodenverhältnisse begleitete Sammlung von je zehn, an Hoch- und Halbstämmen von dem Aussteller erweislich selbst gezogenen Früchten von höchstens zwölf Aepfel- und auch Birnensorten für den Wirtschafts- und Tafelgebrauch, welche sich zum Massenanbau eignen«, vergeben werden soll.

Das königl. preussische Ministerium für Landwirtschaft, welches bisher durch die bedingungslose Ausstreuung der Medaillenmassen selbst über die allergewöhnlichsten Ausstellungen zu einem nicht geringen Teile mit schuld an den grossen Missständen unseres Ausstellungswesens war, betritt hier zum erstenmale einen Weg, dessen weitere Verfolgung, ebenso wie die oben mitgeteilte Bestimmung, im Bereiche des deutschen Obstbaues mit jubelndster Zustimmung begrüsst werden wird.

**Gartenbau-Ausstellung zu Leobschütz.** Zu der vom 14.—17. September aus Anlass der zur selben Zeit hier tagenden Abgeordneten- und Wanderversammlung des Provinzial-Verbandes schlesischer Gartenbauvereine stattfindenden »Allgemeinen Gartenbau-Ausstellung« hat der Minister für öffentliche Arbeiten insofern für die Direktionsbezirke Berlin, Breslau und Bromberg eine Frachtbegünstigung gewährt, als die Rückbeförderung der nicht verkauften Ausstellungsgegenstände frachtfrei geschieht. In dem Frachtbriefe sind die betreffenden Sendungen als »Ausstellungsgut« zu bezeichnen; auch ist darin ausdrücklich zu vermerken, dass die mit demselben aufgegebene Sendung durchweg aus Ausstellungsgut besteht. — Das königliche Eisenbahn-Kommissariat in Berlin wird den Verwaltungen der Privatbahnen auf bereits erfolgten Antrag ebenfalls die Genehmigung zur Gewährung der gleichen Frachtbegünstigung erteilen.

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Döbling.** Herbst-Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Döbling (Nieder-Oesterreich). Anfang September.

**Steglitz.** Herbst-Ausstellung des Gartenbauvereins für Steglitz und Umgegend vom 6.—9. September. Anmeldungen bis 2. Septbr. an van der Smissen in Steglitz, Schlossstrasse 22.

**Sömmerda.** Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft Saal-Unstrut vom 7.—9. September. Anmeldungen an Obergärtner Latzel in Sömmerda (Prov. Sachsen).

**Naumburg a. S.** Obst- und Gartenbau-Ausstellung am 9. September.

**Leobschütz.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Leobschütz vom 14.—17. September. Anmeldungen bis zum 1. August an den Vorsitzenden des Vereins, Lehrer Leichter in Leobschütz (Ober-Schlesien), von welchem auch die Einladungsschrift zu erhalten ist.

**Hamburg.** Herbst-Ausstellung vom 14.—18. September und während der Dauer und in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung. Beteiligung nur für die in Hamburg und Umgebung wohnenden Aussteller zulässig.

**Mosbach.** Obst- und Beerenwein-Ausstellung des badischen Landes-Gartenbauvereins am 15. September. Anmeldungen bis Mitte August an den Vereinsvorstand in Karlsruhe.

**Bitburg** (Rheinprov.). Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 15.—18. September.

**Tournai.** Internationale Gartenbau-Ausstellung der kgl. Gartenbau- und landwirtschaftlichen Gesellschaft von Tournai zur Feier ihres 70jährigen Bestehens vom 15. bis 19. September. Anmeldungen bis zum 1. September an den Geschäftsführer der Gesellschaft, Rue Delplanque 6, in Tournai (Belgien).

**Lübeck.** Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des lübecker Gartenbauvereins vom 20.—23. September. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins Dr. G. Priess.

**Gent.** Obst-Ausstellung und internationale Pomologen-Versammlung veranstaltet vom belgischen Obstbauverein im Monat September.

**Krempe** (Holstein). Obst- und Gemüse-Ausstellung vom 21.—23. September.

**Stuttgart.** Allgemeine Obst-Ausstellung in Verbindung mit der Hauptversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins vom 22.—30. September.

**Fellin** (Russland). Blumen-, Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 23.—24. September (9. und 10. September russ. Zeit).

**Lunzenau** (Sachsen). Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit einer landwirtschaftlichen Ausstellung vom 28. September bis 1. Oktober.

**Mistelbach.** Obst-, Gemüse- und Trauben-Ausstellung des k. k. landwirtschaftlichen Bezirksvereins Mistelbach (Niederösterreich) am 29. September. Anmeldungen bis zum 1. September an den Vorstand des Vereins.

**Charlottenburg** (Flora, nicht wie ursprünglich geplant in Potsdam). Obst- und Gartenbau-Ausstellung und Obstmarkt des märkischen Obstbauvereins, vom 4.—6. Oktober.

**Zwettl.** Obstbau-Ausstellung des Obstbauvereins in Zwettl (Niederösterreich) vom 4.—7. Oktober. Anmeldungen bis zum 15. September an den Vorstand des Vereins, von welchem auch die ausführlichen Bestimmungen und Preisbewerbungen zu erhalten sind.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins, Professor Dr. L. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen an den Vorstand der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Brüssel.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung der Sociétés royales de Flore et Linnéenne am 17. November.

**Lille.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung des Cercle horticole du Nord vom 17.—20. November. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Gesellschaft in Saint Maurice-Lille, 24 Rue du Faubourg de Roubaix (Frankreich).

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Homburg v. d. H.** Die Obst-Ausstellung der Abteilung für Obst- und Gartenbau des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte findet in diesem Jahre nicht statt.

**Oldenburg.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Oldenburg, verbunden mit einer Schaustellung von Dauerobst. Ende November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen an den Vorstand der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Haarlem.** Blumenzwiebel-Ausstellung des Vereins zur Beförderung der Blumenzwiebel-Kultur in Haarlem (Holland) vom 21. bis 25. März 1890.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das Verzeichnis der für diese Ausstellung ausgeschriebenen Preisbewerbungen ist erschienen und von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Wien.** Obstbau-Ausstellung als Fachgruppen der allgem. land- und forstwirtschaftlichen Ausstellung vom 15. Mai bis 15. Oktober 1890. Gemüse-Ausstellung im Monat September.

**Bremen.** Gartenbau-Ausstellung 1890. Auf der im Juni, Juli und August in Bremen stattfindenden nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung wird der Gartenbau als Gruppe XIII vertreten sein. Der Vorstand dieser Abteilung ist Stadt-Obergärtner J. C. W. Heins. Es finden zeitweilige Ausstellungen in überdachten Räumen am 1. Juni, 18. Juli und 25. August und ausserdem für Freilandsachen eine solche während der ganzen Dauer der Ausstellung statt. Anfragen und Anmeldungen bis 1. November an das Geschäftsamt der nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Bremen, Martinistrasse 9.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

**Portici** (Italien). Ausstellung von Obstdörren. Im Monat September 1890.

## Personalnachrichten

Als Stadtgärtner in Frankfurt a. O. wurde der Obergärtner **Heider**, seither in Dresden, gewählt.

Dem ord. Professor **Dr. Radlkofer** an der Universität München sind die Geschäfte eines Oberaufsehers (Konservators) der botanischen Anstalten übertragen worden.

Anstelle des nach Berlin berufenen Professors Engler wurde Professor **Dr. Prantl** von Aschaffenburg zum Direktor des botanischen Gartens und als ordentlicher Professor der Universität zu Breslau erwählt.

Baron **Ferd. von Müller** in Melbourne (Australien) erhielt die höchste der beiden Klassen des französischen Ordens für landwirtschaftliche Verdienste.

Aus Anlass des 25 jähr. Regierungsjubiläums von Sr. Maj. dem König von Württemberg erhielt der Baumschulenbesitzer **N. Gaucher** in Stuttgart eine silberne Verdienstmünze für Landwirtschaft.

Die gleiche Auszeichnung, verbunden mit der silbernen Jubiläumsdenkmünze wurde dem Besitzer und Leiter des pomologischen Instituts in Reutlingen, **Fr. Lucas**, zuteil.

**J. C. Heins** in Hamburg erhielt zu seinem 25 jährigen Dienstjubiläum als Gärtner bei A. A. Pfennig Wwe. von der Gesellschaft zur Beförderung der Künste und nützlichen Gewerbe in Hamburg die grosse silberne Denkmünze.

Der herzogliche Gartendirektor **H. Gireoud** in Sagan wurde durch die Verleihung des Titels »Oekonomierat« ausgezeichnet.

In Gmunden starb am 22. Juni der Professor der Botanik **Franz Platz.**

Im Alter von 84 Jahren starb der in Fachkreisen als tüchtiger Fachmann bekannte Obergärtner **August Dieskau** zu Althaldensleben.

**Eugen Engesser,** langjähriger Obergärtner in der Handelsgärtnerei von Froebel & Komp. in Zürich-Neumünster verschied am 16. August nach langer, schmerzlicher Krankheit im Alter von 45 Jahren. Mit Ausnahme seiner Lehrzeit und einiger Jahre Gehülfenzeit in Neapel hat er seine ganze gärtnerische Tätigkeit während 24 Jahre der genannten Gärtnerei in seltener Anhänglichkeit gewidmet. Seine bekannte Anspruchslosigkeit, sowie seine hohen und vielseitigen Kenntnisse, lassen seinen Verlust als einen schmerzlichen empfinden. Seit 2 Jahren schon ziemlich kränklich, suchte er dennoch seinen vielseitigen Pflichten immer nachzukommen, bis er nach Beendigung des diesjährigen Frühjahrsgeschäftes das Krankenlager aufsuchen musste, wo ihn der Tod von seinem unheilbaren Leiden erlöste. Mit ihm scheidet wieder einer der immer seltener werdenden, nur in ihrer Berufstätigkeit sich glücklich fühlenden und vom öffentlichen Leben sich soviel wie möglich fernhaltenden Gärtner der alten Schule, ein Mann, welcher die allgemeinste Achtung in vollem Masse genoss. Feinde hatte er nicht, wol aber sehr viele Freunde, was heutzutage etwas heissen will. Möge ihm die Erde die ersehnte Ruhe bieten! O.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Georg Orth:** auf einen Rechen; **W. Schmidt:** auf eine Neuerung an Düngerstreumaschinen; **Paul Schulze-Rössler:** auf eine Neuerung an Düngerstreumaschinen; **Wilh. Jakob Nuss:** auf einen Reinigungsapparat für Dampfkesselwasser.

**Patente sind erteilt: Laass & Ko.:** auf eine Neuerung an Pflanzlochstechmaschinen; **G. Streitz:** auf einen Zirkulationsbeförderer für Zentral-Dampfheizungen; **K. W. Müller:** auf eine Pflanzenpresse mit gitterförmigen Druckplatten.

**Musterschutz ist gewährt: Villeroy & Boch:** auf einen Blumentopf in Steinzeug mit erhabenen Verzierungen; **Josef F. Rasch:** auf Blumenständer und Tafelaufsätze aus gebranntem Thon; **Gustav Demmler:** auf dekorirte Papiere zu Blumenanordnungen.

## Verkehrswesen.

### Neue Ausgabe des Packetposttarifs.

Von dem Packetposttarif ist eine neue Ausgabe veranstaltet worden, welche den Postanstalten binnen kurzem zugehen wird und sogleich in Gültigkeit tritt.

Von dem Publikum können Exemplare des Packetposttarifs nur im Wege des Buchhandels bezogen werden; die Postanstalten haben mit der Annahme von Bestellungen des Publikums sich nicht zu befassen.

Berlin, den 13. August 1889.

Kaiserl. Reichs-Postamt.

## Konkurs.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Albrecht Beck** in Glogau ist aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter XA

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

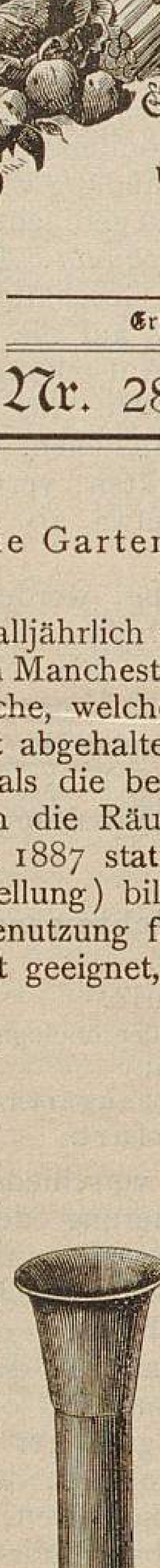
Nr. 28. Erfurt, den 10. September 1889. IV. Jahrgang.

## Englische Ausstellungs-Berichte. XXI.*)

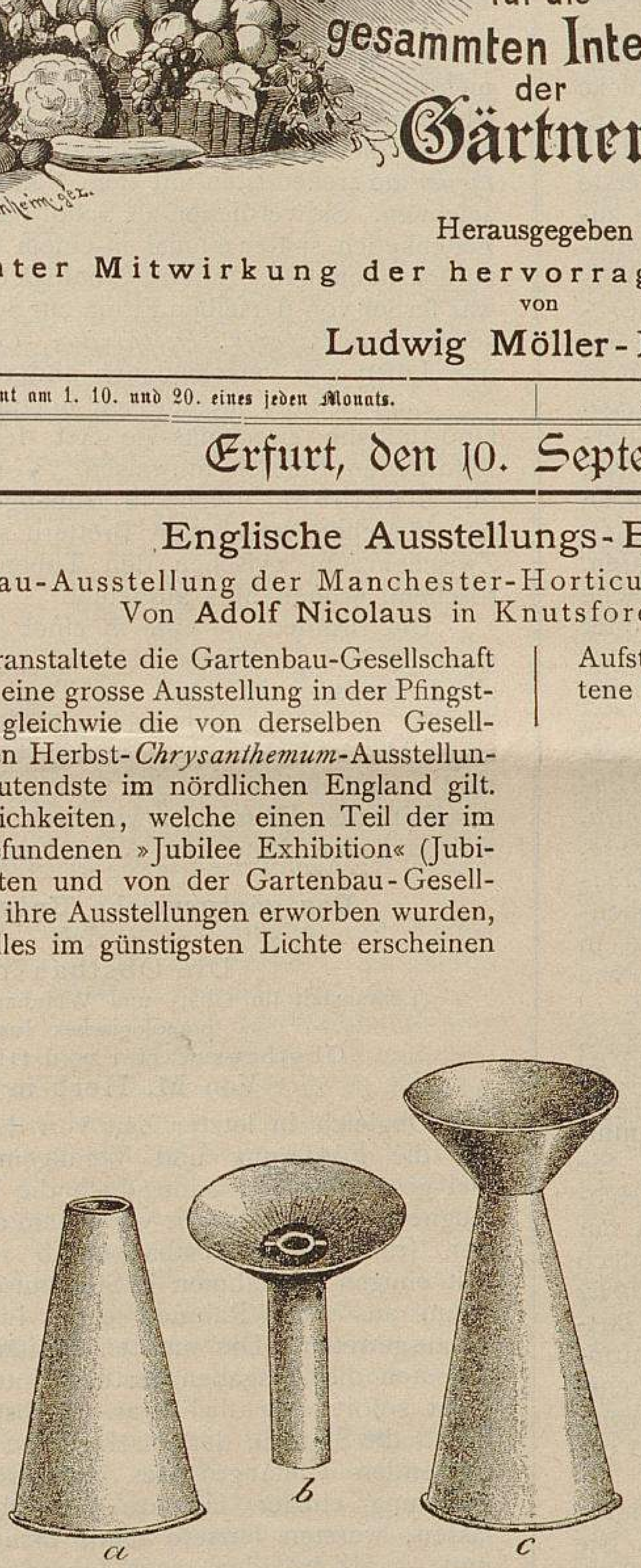
### Die Gartenbau-Ausstellung der Manchester-Horticultural-Society vom 7. bis 14. Juni 1889.

Von **Adolf Nicolaus** in Knutsford, Cheshire (England).

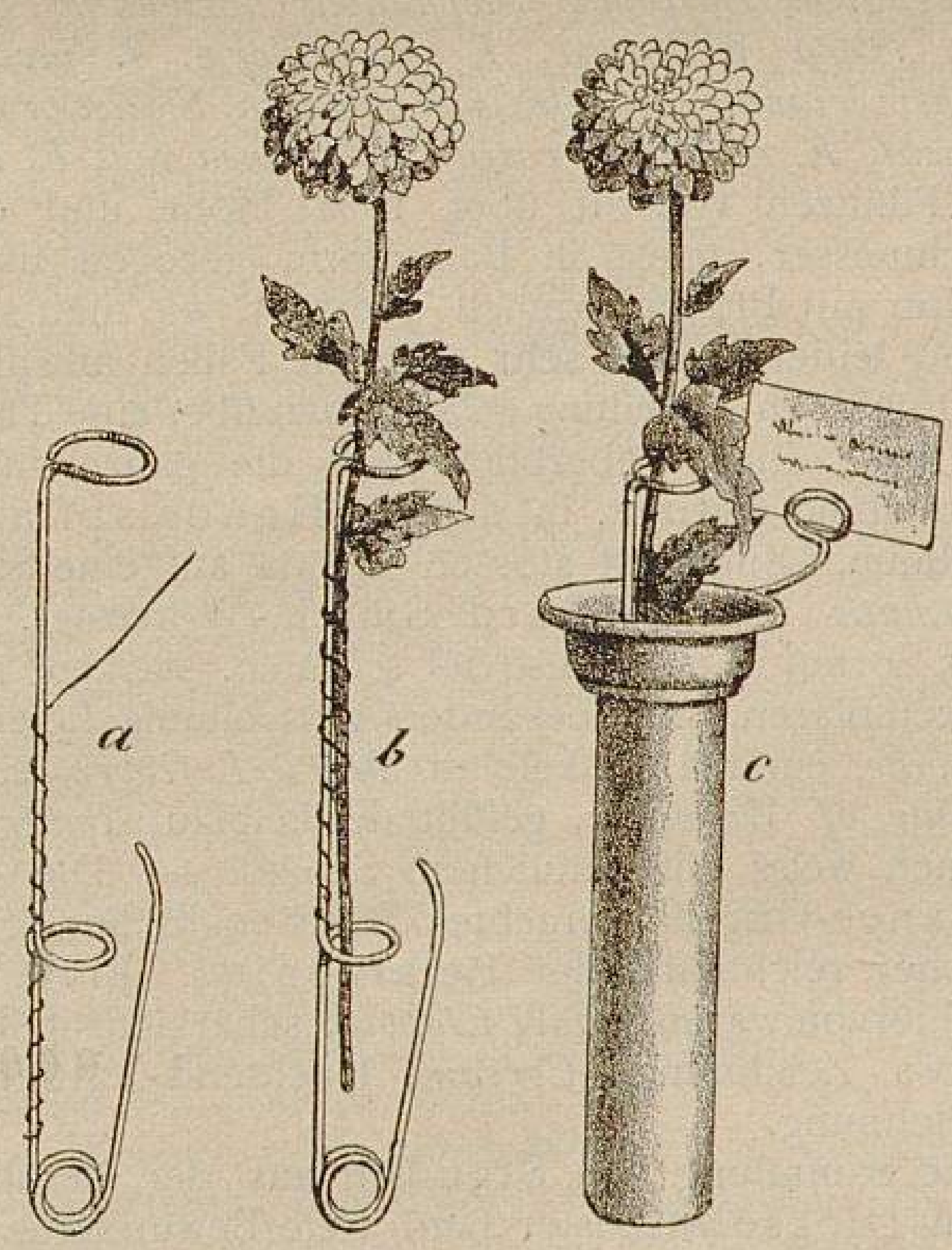
Wie alljährlich veranstaltete die Gartenbau-Gesellschaft von Manchester eine grosse Ausstellung in der Pfingstwoche, welche, gleichwie die von derselben Gesellschaft abgehaltenen Herbst-*Chrysanthemum*-Ausstellungen, als die bedeutendste im nördlichen England gilt. Schon die Räumlichkeiten, welche einen Teil der im Jahre 1887 stattgefundenen »Jubilee Exhibition« (Jubiläums-Ausstellung) bildeten und von der Gartenbau-Gesellschaft zur Benutzung für ihre Ausstellungen erworben wurden, sind so recht geeignet, alles im günstigsten Lichte erscheinen zu lassen. Sie bestehen aus einem hohen, von Eisen errichteten, seitlich mit Holz bekleideten und mit Glas abgedeckten Gebäude, welches in 3 Abteilungen zerfällt. Der breite, die Mitte des Raumes durchziehende Weg wird durch Topfpflanzen-Gruppen an mehreren Stellen geteilt. Der somit hauptsächlich zur Aufnahme von Ausstellungsgegenständen bestimmte Raum, zwischen dem Weg und der Wand, hat eine nach ersterem abfallende Lage; teilweise ist diese auch zur Ausführung von Felspartien benutzt worden. Hier fanden hauptsächlich Topfgewächse, mit Ausnahme von Orchideen, Aufstellung, während eine besondere Abteilung für abgeschnittene Blumen bestimmt war.



**Einfache Zinktuben** f. Ausstellungs-Blumen. Zwisch. Mospackung u. Sand aufzustell.



**Standgefässe für Ausstellungs-Blumen.**
Aus Zink gearbeitet.
a. Unterteil für Wasserfüllung, b. Blumenträger mit Drahtring, c. Ganzes Gefäss, 15 cm hoch,



**Zinktuben für Ausstellungs-Blumen**
mit Haltern für Blumen und Namenschild.
Zwischen Mospackung, Sand oder dergl. aufzustellen.
a. Blumenhalter, b. Befestigung der Blumen, c. Ganzes Gefäss (für Wasserfüllung).

Ehe ich auf eine Beschreibung der Einzelheiten eingehe, muss ich vorher noch einer Einrichtung gedenken, welche meines Wissens auf deutschen Ausstellungen noch nicht durchweg besteht, nämlich: »Einsendungen von Handelsgärtnern getrennt von denen der Privatgärtner zu beurteilen, mithin für jede gestellte Aufgabe doppelte Preise auszusetzen.« Diese sehr zweckmässige Einrichtung verdient auch auf deutschen Ausstellungen allgemein eingeführt zu werden.

Den Glanzpunkt der ganzen Ausstellung bildeten die Orchideen, welche auch den Hauptanziehungspunkt der Besucher ausmachten. Tausende von Exemplaren mit Millionen von Blumen in den mannigfachsten Formen und Farben waren hier in einem etwa 60—70 *m* langen, 20 *m* breiten und fast eben so hohen Raume vereinigt. Die Einsendungen der

---

*) XX. s. Seite 234.

Handelsgärtnereien hatten auf der Mitteltafel Aufstellung gefunden, während die von Privatgärtnereien eingeschickten seitlich geordnet waren. Den ersten Platz des Mittelstücks nahm die Sander'sche Gruppe ein, und hat diese auch hier, wie überall, wo diese Firma ausstellt, den ersten Preis errungen. Die Pflanzen hatten alle ein gesundes, kräftiges Wachstum und zeugten von guter Kultur. Am meisten vertreten waren *Cattleya Mossiae, C. Mendeli, C. Warneri, C. citrina, Laelia purpurata, Odontoglossum Alexandrae, O. Pescatorei* und *O. vexillarium.* Besonders zeichneten sich die *Odontoglossum* durch reichliches Blühen aus. Ausser anderen, aus Handelsgärtnereien stammenden Einsendungen, wie Williams-London, die Liverpool Horticultural Comp. (John Cowan)- Garston-Liverpool, James Cypher-Cheltenham und Low & Sohn-London waren auch grössere Sammlungen ausgestellt, welche aber an Schönheit bei weitem den Sander'schen nicht gleich kamen.

Die Privatgärtnereien hatten zur Vorführung ihrer Erzeugnisse eine Art felsiges Hügelland aufgeführt. Meisterstücke dieser Art waren die mit dem ersten und zweiten Preise gekrönten Sammlungen, bei welchen es jedenfalls den Preisrichtern schwer geworden, zu entscheiden, welchen von beiden der erste Preis zuzuerkennen sei. Beiden war jedenfalls die Idee zugrunde gelegt, die Orchideen in der Weise, wie sie im wildwachsenden Zustande gefunden werden, vorzuführen. Vereinzelte, steil aufragende Felsen, deren Kopf eine Palme, *Croton* oder Dracaene krönte, waren mit *Cattleya, Vanda, Saccolabium* und *Angraecum*, die unteren Partien (Täler, wenn man es so nennen will) mit *Dendrobium, Odontoglossum, Oncidium, Cypripedium, Masdevallia, Cymbidium, Epidendrum* und dergleichen, sowie mit einzelnen buntblättrigen Pflanzen, wie *Coleus*, Begonien, Centaureen etc. besetzt. Den Untergrund des Ganzen bildeten kleinere *Adiantum cuneatum*, während die höher gelegenen Teile der Felsen mit Mosen und Flechten belegt waren. Das Ganze glich einer reizenden Miniatur-Landschaft, welche jedoch durch Anbringung eines kleinen Wasserfalles oder Springbrunnens noch mehr belebt worden wäre. Nebenbei möge noch erwähnt sein, dass der Besitzer, der mit dem ersten Preise gekrönten Sammlung ein deutscher Landsmann war.

Von blühenden Schaupflanzen waren ferner vertreten: *Clerodendron Balfouri, Stephanotis floribunda, Franciscea eximia, Ixora Williamsi, I. grandiflora, I. javanica, Anthurium Scherzerianum, Aphelexis macrantha, Statice profusa, Erica Cavendishi, E. ventricosa rosea, E. coccinea* und *E. Lindleyana;* alles Pflanzen von oft über 1 *m* Höhe und ebensolchem Durchmesser, meist in Ballonform gezogen und in tadelloser Kultur mit Blüten förmlich übersäet, wie man solche in Deutschland leider nur in sehr seltenen Fällen antrifft.

Aus der Orchideen-Abteilung gelangt man über eine Treppe, von welcher man einen Ueberblick über die ganze nun zu betretende Abteilung gewinnt, in den für Handelspflanzen bestimmten Raum. Zunächst stossen wir da auf eine Sammlung von *Clematis* von Richard Smith-Worcester. Sie besteht aus 15 Sorten in je ebensoviel schönen, starken, reichblühenden Exemplaren. Als besonders grossblumig fielen mir auf: *Lord Neville*, einfach dunkelblau, *Marie Lefèbvre*, einfach hellblau, *Beauty of Worcester*, gefüllt dunkelblau, *Impératrice Eugénie*, einfach weiss mit bläulichem Schein. — Die Gärtnerei von Rylance-Ormskirk brachte 9 Stück englischer, schirmförmig-gezogener, reichblühender Pelargonien. Erwähnenswerte Sorten hiervon waren *Prince Léopold*, scharlachrot, *Venus*, weiss mit rosa Zeichnung, *Corsair*, leuchtend-karmin mit purpurner Zeichnung.

Eine gute Sammlung von Stauden aus der berühmten Gärtnerei von Dickson-Chester fand viele Bewunderer. Die für Schnittblumen sehr geeigneten *Ixia* und *Gladiolus The Bride* waren in zahlreichen Exemplaren vertreten. Viele Sorten von *Campanula, Delphinium, Papaver, Pyrethrum* und *Lilium* bildeten den sonstigen Hauptbestandteil. Von Seltenheiten waren darunter beachtenswert: *Heuchera sanguinea*, ein reizendes, kleines glockenförmiges Blümchen in der Form der Bouvardienblumen, doch hängend, von lebhaft karmesinroter Farbe; *Saxifraga pyramidalis* mit einem 1 *m* hohen Blütenstiel, (mit Zusatz von etwas Grün gibt ein einziger solcher Blütenschaft das schönste Vasenboukett ab,) die Blumen ähneln denjenigen von *S. crassifolia* und sind nur etwas grösser. Ferner war ein *Thalictrum aquilegiaefolium*, das auf einem 1 bis $1\frac{1}{2}$ *m* hohen Stengel eine dichte Rispe zierlich kleiner, weisser Blumen trug, zur Schau gestellt.

Waterer & Söhne brachten eine Gehölzgruppe von *Acer dissectum rubrum, A. polymorphum purpureum, A. palmatum aureum, A .dissectum, A. Negundo fol. var., Taxus baccata adpressa varieg., Chamaecyparis pisifera nana aurea* und eine sehr reichhaltige, etwa 200 Einzelpflanzen enthaltende Sammlung von *Rhododendron*, in nur auserlesenen guten Sorten.

Gemischte Gruppen waren noch 5 vertreten, von welchen die der Herren Ker & Sohn-Aigburth-Liverpool als die beste bezeichnet werden muss, und zwar sowol inbezug auf Mannigfaltigkeit der Arten und gute Kultur, als auch hinsichtlich der gefälligen und leichten Aufstellung. Den Untergrund bildeten *Adiantum cuneatum*, aus welchen sich Prachtexemplare von *Croton*, Dracaenen, *Kentia, Areca, Lilium Harrisi, L. auratum*, Gloxinien, Knollen-Begonien und dergl. blühende Sachen wirkungsvoll abhoben.

In der dritten Abteilung für abgeschnittene Blumen waren meist nur solche von Stauden ausgestellt, darunter mehrere sehr gute Sammlungen von *Pyrethrum*, von denen wiederum diejenige von Kelway & Sohn-Langport (Somerset) als die beste zu bezeichnen war. Man kann diese *Pyrethrum* am treffendsten mit dem Namen »Frühjahrs-Astern« bezeichnen. Sie verdienen als Schnittblumen alle Beachtung, und gedenke ich später einmal in einem besonderen Artikel darauf zurückzukommen. Eine reichhaltige Sammlung von Paeonien war ferner von derselben Firma zur Schau gebracht; desgleichen solche von *Papaver, Delphinium, Campanula, Aquilegia, Iris* und Lilien von verschiedenen anderen Geschäften. —

Zum Schluss möchte ich nochmals auf die hier in England übliche zweckmässige Art der Aufstellung von abgeschnittenen Blumen hinweisen. Von allen Ausstellern waren nur Zinktuben, welche in grünangestrichenen, durchlochten, mit Füsschen versehenen Brettern steckten, verwendet. Der Zwischenraum zwischen den Tuben (etwa 10 *cm*) war mit frischem, grünen Mos ausgefüllt.

Die Blumen, je eine in einer Tube, werden von einem eigens hierzu gefertigten »Halter« aus Draht aufrecht gehalten, gleich darunter ist auch die Tafel mit dem Namen angebracht. Diese in den gebräuchlichsten Mustern umstehend abgebildeten Zinktuben nebst den dazu gehörigen Drahthaltern sind unentbehrlich für eine vorteilhafte Schaustellung von abgeschnittenen Blumen, sowie auch zur Erhaltung der Frische während der Dauer der Ausstellung*).

## Das gärtnerische Unterrichtswesen.

### IV.

### Die Obstbauschule.

(Lehranstalt für Obst- und Weinbau oder önologisches und pomologisches Institut.)

Obstbaumwärter und Obstbaugärtner.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Obgleich in letzter Zeit von den verschiedensten Seiten für die Förderung und Verallgemeinerung des Obstbaues viel geschehen ist, kann doch die Tatsache nicht hinweggeleugnet werden, dass wir von einem allseitig zweckentsprechenden (rationellen) Obstbaubetrieb noch weit entfernt sind. Mit einigen Ausnahmen in Süddeutschland ist derselbe bisher kaum aus dem Rahmen einer Liebhaberei oder Spielerei herausgetreten. Die meisten Besitzer grösserer Grundstücke scheuten die Ausgaben für ein Unternehmen, dessen Nutzen nicht sofort ersichtlich war. Selbst diejenigen, welche sich durch die Statistik der ansehnlichen Obsteinfuhr und des bedeutenden Umfanges des inländischen Bedarfs hatten zur Opferung einiger Hektare für Obstbauanlagen bekehren lassen, wussten letztere dann nicht sachgemäss zu pflegen, und — als trotzdem nach Jahren noch eine leidliche Ernte eintrat — dieselbe nicht nutzbringend zu verwerten. Dies entmutigte gar viele, für andere war es jedoch ein Sporn, rastlos nach der Ursache des Misserfolges zu forschen und auf Abstellung des Uebels zu sinnen.

In richtiger Erkenntnis: dass es hinsichtlich der Einträglichkeit des Obstbaues mit der Pflanzung von Obstbäumen allein nicht abgetan sei, sondern dass es zur vollen Nutzniessung auch erfahrener Verwaltungsbeamten bedarf, gründete Dr. Ed. Lucas als der erste eine Obstbauschule in Reutlingen, um solche Hülfskräfte heranzubilden. Diesem

---

*) Das gartentechnische Geschäft von Ludwig Möller in Erfurt liefert derartige Zinktuben, über deren Preise das postfrei zu beziehende Preisverzeichnis Auskunft gibt. D. Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Beispiele folgten später die Regierungen, auch ihrerseits einige pomologische Institute stiftend. Der leitende Gedanke hierbei war, denjenigen Gärtnern, die sich besonders für den Obstbau interessirten, einen gründlichen Einblick in die mannigfachen, von der Obstzucht und Obstverwertung bedingten Verrichtungen zu ermöglichen. Leider begnügte man sich damit nicht, sondern hoffte, gleich zwei Fliegen mit einem Schlage zu treffen, indem man sämtliche anderen Gartenbaufächer mit in den Bereich des Unterrichts zog. Mit welchem Nutzen dies geschah, ist jetzt allgemein bekannt.

Den zuständigen Behörden ist schwerlich ein Vorwurf zu machen, dass es die vielen Jahre hindurch so bleiben konnte. So lange eben kein sachkundiger, mehrgliedriger Beirat mit »am grünen Tische« sitzt und keine einmütige, umsichtige Fachgenossenschaft die begründeten Anliegen vorbringt, wird die Beseitigung von Uebelständen stets mit grossen Schwierigkeiten verknüpft sein. Wenn dessenungeachtet ab und zu in gärtnerischen Angelegenheiten nützliche Neuerungen Platz griffen, so waren diese zumeist den Anstrengungen vereinzelter uneigennütziger Fachmänner zu verdanken, die in gehöriger Weise ihre Bitte um Aenderung an höchster Stelle vorbrachten. Die Staatsregierungen weigerten sich dann keineswegs, von einem Verfahren umzukehren, dessen Unzulänglichkeit eine klare Darstellung des Sachverhalts erwies.

Die Erledigung einer, von mehreren berufenen Personen eingebrachten Vorlage, betreffend die »Neugestaltung der Obstbauschule in Brumath«, gibt hierfür ein beredtes Beispiel. In Hinsicht der hohen wirtschaftlichen Wichtigkeit des Obstbaues und in Erkennung der Zweckwidrigkeit, welche in der Ueberfüllung des Lehrstoffes liegt, beschloss die Statthalterei für Elsass-Lothringen, dass: »die Lehrtätigkeit der kaiserlichen Obstbauschule zu Brumath sich von nächstem Jahre ab ausschliesslich auf theoretische und praktische Unterweisungen im Obstbau zu erstrecken habe und die übrigen Gartenbaufächer aus dem Programm der Anstalt gestrichen werden!«

Auch dem Fernerstehenden wird die Unterrichts-Absonderung dieses Zweiges der Gärtnerei von den übrigen sehr berechtigt erscheinen, wenn selbiger einen Einblick in die grosse Zahl der zur Kenntnisvermittelung eines nutzbringenden Betriebes nötigen Obstbau-Bildungsfächer nimmt. An einer Lehranstalt für Obst- und Weinbau (der Wein gehört eigentlich schon selbstverständlich zum Obst) sind Vorlesungen und praktische Demonstrationen zu halten über: die natürliche und künstliche Fortpflanzung der Obstgehölze, die Anlage von Obstbaumpflanzungen und Formobstgärten, die Obstsortenkunde, den Baumschnitt, die Kultur und Pflege der Bäume, die Obstbaumkrankheiten, die Obsttreiberei (einschliesslich der Weintreiberei, des Weinbaues und der Rebsortenkunde), die Freunde und Feinde der Obstgehölze, das geeignetste Aufbewahrungsverfahren frischen Obstes, die Verpackung der zum Versand bestimmten Früchte, den Obsthandel, die sonstige Obstverwertung und Kellerwirtschaft. Ferner zur Begründung und Ergänzung über: Chemie (anorganische, organische, Hortikultur-, Gärungs-, Wein-), Physik und Mechanik, Maschinenlehre, Klimatologie, Mineralogie und Gesteinskunde, Anatomie und Physiologie der (Reb- und) Obstpflanzen, Volkswirtschaftslehre, Buchführung, Taxation der Obstgrundstücke und Obstbäume, Feldmessen und das nötige Zeichnen, Gesetzkunde mit besonderer Rücksicht auf Besitz und Vertragsrecht u. s. w.

Die Kenntnis all' dieser, für den vorliegenden Zweck besonders zugeschnittenen Wissenschaften ist von jedem Leiter einer grösseren Obstpflanzung zu verlangen. Ein solcher muss sowol in all' den praktischen Arbeiten gründlich bewandert sein und dieselben »vormachen« können, er muss ausserdem auch mit der Brauchbarkeit der für sein Gebiet, Klima, Boden und die verschiedenen Lagen geeigneten Sorten Bescheid wissen und imstande sein, die Obsternten in jeder Hinsicht kaufmännisch zu verwerten. Den Obstbauschulen, oder wie es vornehmer klingt: pomologischen Instituten, bleibt demnach ein hinreichend grosses Feld der Tätigkeit, dessen gründliche Bearbeitung ihnen leicht ersichtlicher Massen wol kaum die Musse zur Behandlung von Nebenfächern übrig lässt.

Nach meiner Meinung, die ich jedoch ebenfalls nicht unfehlbar nenne, soll eine dem Obstbau dienende Schulanstalt ausschliesslich ihr Streben auf die Heranbildung tüchtiger Baumwärter und Obstbaugärtner richten. Zu diesem Behufe müssen ihr neben einsichtsvollen, praktisch erfahrenen Lehrkräften, ausgedehnte Obstbaumanlagen, Feld- und Strassenpflanzungen, Formobst-Mustergärten, Versuchsstätten zur Erprobung der Eigenschaften neuer Sorten, ein Obstmuttergarten, Treibhäuser, wissenschaftliche und Gerätesammlungen, ein für analytische Uebungen, sowol von Erden und Dünger, als auch von Most und Weinen eingerichtetes chemisches Laboratorium, desgleichen ein der Ausführung von Untersuchungen über Pilze im Wein und auf den Obstpflanzen, sowie über die kleinen Feinde derselben und die inneren Organe der Gewächse gewidmetes Mikroskopirzimmer, ein Presshaus, Keller und endlich die nötigen Lehr-, Dörr-, Siede-, Gär-, Lager- und Packräume zugebote stehen. Eine Obstbaumschule sollte nur in dem Umfange vorhanden sein, als dies die Deckung des Institutsbedarfs bedingt. Die Erlernung der Baumzucht und dadurch die Erwerbung einer allseitigen Vertrautheit mit dem künftig zu behandelnden Pflanzenmaterial müssten während einer 3jährigen Gehülfenzeit angestrebt und diese mit dem wohlbestandenen Examen nach der zurückgelegten Lehre zur Bedingung der Aufnahme in die Schule, sowie überhaupt der Zulassung in die Obstbaugärtner-Laufbahn erhoben werden. —

Mit einem Gefühle aufrichtiger Dankbarkeit erinnere ich mich jederzeit der in Angers (Westfrankreich) empfangenen Belehrung über den Schnitt und die Behandlung der Obstbäume. Es wurden daselbst allsonntäglich in einem zu diesem Zwecke angelegten Obstgarten Unterweisungen in allen zu einer vernunftgemässen Pflege nötigen Handgriffen erteilt. Gärtner und Gartenfreunde, junge und alte Leute fanden sich stets in grosser Anzahl dazu ein. Jeder Teilnehmer musste selbst das Messer in die Hand nehmen, die Aeste und Zweige beschneiden und dann das »Warum« jeden Schnittes zu begründen suchen. Es war keine Buchgelehrsamkeit, die hier ausgekramt wurde, noch begannen die Erklärungen mit dem zwar umschriebenen, doch so häufig anderwärts gehörten Satze: »Ich bin klüger wie Du!« Aufgrund eines für jene Arbeiten hinreichenden theoretischen Wissens und aufgrund langjähriger praktischer Erfahrungen führte der betreffende Lehrmeister seine Beweise aus. Mit einer bewunderungswerten Geduld erklärte er immer und immer wieder die vorzunehmenden Verrichtungen und kleidete diese Erläuterungen in eine wenngleich prunklose, dafür aber solch' allgemein verständliche, bestimmte Form, dass sie selbst auf den Ausländer, der wie ich zu jener Zeit noch mit der vollen Beherrschung der fremden Sprache zu kämpfen hatte, einen bleibenden Eindruck bewirkten.

Nun — nach Art des soeben geschilderten Verfahrens erscheint es mir im höchsten Grade wünschenswert, dass auch in Deutschland die Obstzucht gelehrt werde. Aus dem Hörsal hinaus in's Freie, an den Bäumen selbst, bezw. auch in den Kellern, sollen die erforderlichen Arbeiten vorgeführt und nachgemacht und durch sinnliche Darstellung klare Begriffe geweckt werden. Der Baumsatz, die Vorbereitung des Bodens und der aus Baumschulen entnommenen Bäume, das Anpfählen, das Anlegen des Baumbandes, das Beschneiden, das Reinigen, das Verjüngen und Umpfropfen, das Düngen der Bäume, das Vernichten tierischer und pflanzlicher Schmarotzer, die Heilung und Verhütung von Krankheiten, die zweckmässigste Art der Obsternte, der Verpackung, der Aufbewahrung, des Kelterns und Dörrens, überhaupt alles, was mit einem nutzbringenden Obstbaubetrieb zusammenhängt, ist an dem handgreiflichen Material zu lehren und zu lernen. Und nicht in ein par Wochen oder selbst Monaten ist all' dies zu erfassen, nein, ein volles Jahr hindurch muss mindestens die Behandlung unter sachkundiger Leitung geübt werden. Es ist ein Unding, Baumwärter in dem bisher üblichen kurzen Zeitraume allseitig gründlich ausbilden zu wollen, ohne dass man ihnen die Gelegenheit zur Beobachtung des Ergebnisses ihrer Werktätigkeit, noch die endgültige Erklärung des Erfolges oder Misserfolges des angewandten Verfahrens gibt.

Der Obstbaumwärter sowol, wie der Obstbaugärtner sind zuvörderst auf jener ausübenden Grundlage für ihren Zukunftsberuf zu schulen. Nur die zur Erklärung jener Handarbeiten unbedingt nötige Theorie ist zu geeigneter Zeit, d. h. am besten während andauernd schlechter Witterung, die das Hantiren im Freien verbietet, vorzutragen. Damit muss es für die Baumwärter sein Bewenden haben. Nach dem

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

wenigstens einjährigen Verweilen auf einer derartigen Obstbauschule müssten sich dieselben einer rein praktischen Prüfung unterwerfen, durch welche sie ihre Befähigung zur zweckmässigen Pflege der Obstbäume nachweisen und nach Lieferung dieses Beweises eine entsprechende Anstellung finden könnten. Zuzulassen hierzu wären alle im Bezirke ansässigen, etwa 20 Jahre alten Leute, die genügendes Interesse für die Sache an den Tag gelegt, und auch Gartenarbeiter, welche etwa 5–6 Jahre lang mit Lust und Liebe in Baumschulen tätig gewesen sind. — Erst nach dem Bestehen des gedachten Examens tritt im zweiten Jahre für die Obstbaugärtner der Unterricht in den begründenden, ergänzenden und sonstigen theoretischen Fächern ein, dessen Dauer durch das Mass des zum Verwaltungs- und Handelsdienst nötigen Könnens festzustellen ist. Gleichzeitig haben sie aber nun selbst unter Oberleitung der Lehrer die Baumwärter und die neu Hinzugekommenen in den praktischen Arbeiten zu unterweisen und durch zeitweise Uebernahme der Elementar-Lehrstunden sich in freien Vorträgen zu üben. Das Verlangen nach solchergestalt vorgebildeten Fachmännern ist bereits jetzt von den Regierungen, sowie von verschiedenen Obstbauvereinen und Grossgrundbesitzern wiederholt geäussert worden; es kann deshalb ohne weiteres nach dem vollendeten Studium eine Schlussprüfung stattfinden und jedem mit dem Reifezeugnis versehenen Gärtner eine gesicherte Anstellung zugewiesen werden. Der Fleissigere und Befähigtere wird auch hierbei in Zukunft den Vorrang haben; selbst dem Ehrgeiz der Titelsüchtigen sind keine Schranken gesetzt. Schon ist Raum für Obstbau-Wanderlehrer, Obstbaum-Verwalter, Obstbau-Inspektoren, Obstbaum-Meister, Oberamts-Baumwarte und Obstbau-Kreisgärtner geschaffen worden und nicht lange wird es dauern, so haben wir auch Obstbau-Assessoren, Obstbau-Direktoren und — Obstbau-Künstler! (Oder sollte es letztere jetzt schon geben??!!)

Die Einrichtungen und Lehrgänge der Obstbauschulen sollten ferner den Liebhabern der Obstzucht zugänglich gemacht werden, die gegen ein geringes Entgelt diejenigen Vorlesungen und Erläuterungen als Gäste (Hospitanten) mit anhören, welche ihnen genehm sind. Ohne grosse Unkosten wären die bestehenden königl. pomologischen Institute den gedachten Zwecken dienstbar zu machen, ja es würde sich auf der angedeuteten oder einer ähnlichen praktischen Grundlage sehr bald ein in jeder Hinsicht weit höherer Gewinn als bisher ergeben. Statt der Baumschulanlagen*) würden grosse Obstbaumgärten zu gründen und deren Erträgnisse zum Nutzen der Schule zu verwerten sein. Das vorhandene Internat könnte den Baumwärtern und unbemittelten Gärtnern überlassen und deren Arbeit als Zahlung für die gebotene Wohnung, bezw. Verpflegung angenommen werden. Vor allem hätten dann allerdings die Lehrer ein anderes Unterrichtsverfahren einzuschlagen. Gerade hierin dürfte jedoch die grösste Schwierigkeit der Einführung jener bereits von so vielen Seiten betonten Neuerung liegen. »La routine est l'ennemie héréditaire et irréconciliable du progrès!« (Die Gewohnheit ist der unversöhnliche Erbfeind des Fortschrittes.) Es wird daher schon eines gewissen Druckes bedürfen, um die veralteten, eingerosteten, bequem gewordenen Anschauungen in eine den jetzigen Verhältnissen besser entsprechende Bahn zu lenken.*)

Ein Allgemeiner Deutscher Obstbau-Verein, gleichgültig ob sich derselbe nun »Deutscher Pomologen-Verein« nennt, könnte hier ausserordentlich Segensreiches schaffen, überhaupt durch Pflege der praktischen Bestrebungen auf die Gesamtentwickelung des deutschen Obstbaues mächtig fördernd einwirken. Einer solchen Körperschaft läge es ob: in den verschiedensten Gegenden örtliche Obstbau-Vereine und Obstverwertungs-Genossenschaften in's Leben zu rufen, zur gemeinsamen Anlage von Obstgärten, sowie zur Beschaffung von Obstverwertungs-Apparaten hülfbereit die Hand zu reichen und nach besten Kräften Auskunft, Rat und Anleitung durch Vermittelung der in den jeweiligen Bezirken anzustellenden Obstbaugärtnern zu erteilen; alsdann einheitliche Grundregeln mit Berücksichtigung der für jede Lage bedingten Abweichungen aufzustellen, Neuheiten auf ihre Ertragsfähigkeit, ihren Nutzungswert und ihre Widerstandsfähigkeit in eigens hierzu angelegten Musterpflanzungen zu prüfen, gute Fachwerke zu empfehlen und durch Blosslegen der Fehler der schlechten zur Ausmerzung dieser grossen Schädiger beizutragen, neue Obstbau- und Obstverwertungs-Gerätschaften zu erproben, statistische Erhebungen anzustellen, volkstümliche Vorträge abzuhalten, gute Aufsätze zu verbreiten und durch Anordnung von lokalen Ausstellungen, Märkten und Versammlungen das Interesse für den Obstbau stets zu beleben. Vermittelst seines Zentralorgans sollte der Verband ferner über die Wirksamkeit der Zweigvereine Bericht erstatten, übersichtliche Zusammenstellungen über die allerorts gesammelten Erfahrungen liefern und endlich nach Möglichkeit Angebot und Nachfrage des Obstes regeln.

Allerdings müssten an der Spitze derartiger Vereinigungen Männer stehen, denen nicht nur das grösste Mass von Einsicht, praktischer Erfahrung und Tüchtigkeit zurseite steht, sondern die auch ihre ganze Zeit und Arbeitskraft der Sache widmen können. Bei dem Umfange der einzelnen Zweige erscheint es sogar zweckmässig, für jede Abteilung einen besonderen Ausschuss (aus besoldeten und unbesoldeten Personen bestehend) zu erwählen, so z. B. für die Obstbaumzucht, die Obstsortenkunde, den Kernobstbau, den Steinobstbau, den Schalenobstbau, den Wein- und sonstigen Beerenobstbau und die Obstverwertung. Hinsichtlich der inneren Gliederung (Organisation) des Vereins gibt es ja in Deutschland eine hinreichend grosse Zahl von das ganze Reich umfassende Körperschaften, deren bewährte Einrichtungen sich benutzen liessen. Sehr praktischen Grundsätzen huldigt auch der Pomologen-Verein von Oesterreich, sodass schon das, dessen Wirksamkeit zugrunde gelegte Programm als Richtschnur dienen könnte. Es lautet: »Die unmittelbare Einwirkung auf den einzelnen Produzenten muss lokalisirt und die Förderung dieses Produktionszweiges spezialisirt werden. Soll der Obstbau zur gesunden Entwickelung gelangen, muss dieses Ressort der büreaukratischen Schablone der Landwirtschaftsgesellschaften entzogen werden, und ist darauf hinzuarbeiten, dass in allen Obstländern kleine Obstbau-Vereine für ein begrenztes Gebiet entstehen. Diese sind zur Lösung grösserer Aufgaben nach Ländern in einen losen Verband zusammenzufassen und alle durch den österreichischen Pomologen-Verein zur einheitlichen Aktion anzuleiten. Die Landwirtschaftsgellschaften als autorisirte Zwischenbehörden wirken als Hemmschuh! Dieser Reichsverein selbst muss in der begonnenen Weise die Hauptgesichtspunkte der Produktion und des Handels fest im Auge behalten, der von Anfang an aufgestellten Devise: möglichst wenige Theorien, aber eine gesunde, praktische Vereinstätigkeit treu bleiben und hierin sowol von den Interessenten, wie von den Regierungen und ihren Organen tatkräftigst unterstützt werden.« — Die Erringung dieses Zieles ist auch in Deutschland zu allernächst anzustreben, zum Heile des Obstbaues und zum Nutzen seiner Vertreter!

---

*) Die An- und Aufzucht und Verbreitung für die Verhältnisse des Landes geeigneter Obstsorten seitens der Obstbauschulen hatte ihre volle Berechtigung, solange die Privatindustrie nicht imstande war: »in ausreichender Menge gesundes, gut gewachsenes und sortensicheres Pflanzenmaterial zu liefern« und — diese Bedingungen von den pomologischen Instituten auch wirklich erfüllt wurden! In vielen Gegenden Deutschland's sind jetzt leistungsfähige Baumschulen genügend vorhanden; in einigen Landesteilen wird jedoch die Obstbaumzucht immer nur noch von ja sonst gut beleumundeten Sortimentsgärtnereien als Nebenzweig betrieben und dadurch der Zuverlässigkeit bedeutend Abbruch getan. Gern wird man sich dann bei Bedarf an solche Quellen wenden, die für vorzügliche Güte der Bäume und Sortenreinheit volle Bürgschaft geben und dem Staate für die gebotene Hülfe dankbar sein. Doch auch hier ist Vorsicht am Platze. Ich habe beispielsweise selten anderswo so durchgängig gute, schlanke, kräftige Hochstämme (4- bis 5-jährige, verkaufsfähige Ware) gesehen, wie in den Baumschlägen der »Obstbauschule zu Bautzen« im Königr. Sachsen, während ich hinwiederum ein königl. preuss. pomologisches Institut nennen könnte, wo 8- bis 10-jährige, krumm und schief gezogene, von oben bis unten mit Flechten behaftete Bäume bei Räumung eines Quartiers nochmals eingeschult wurden, um diese für ein Billigeres gelegentlich an den Mann zu bringen!

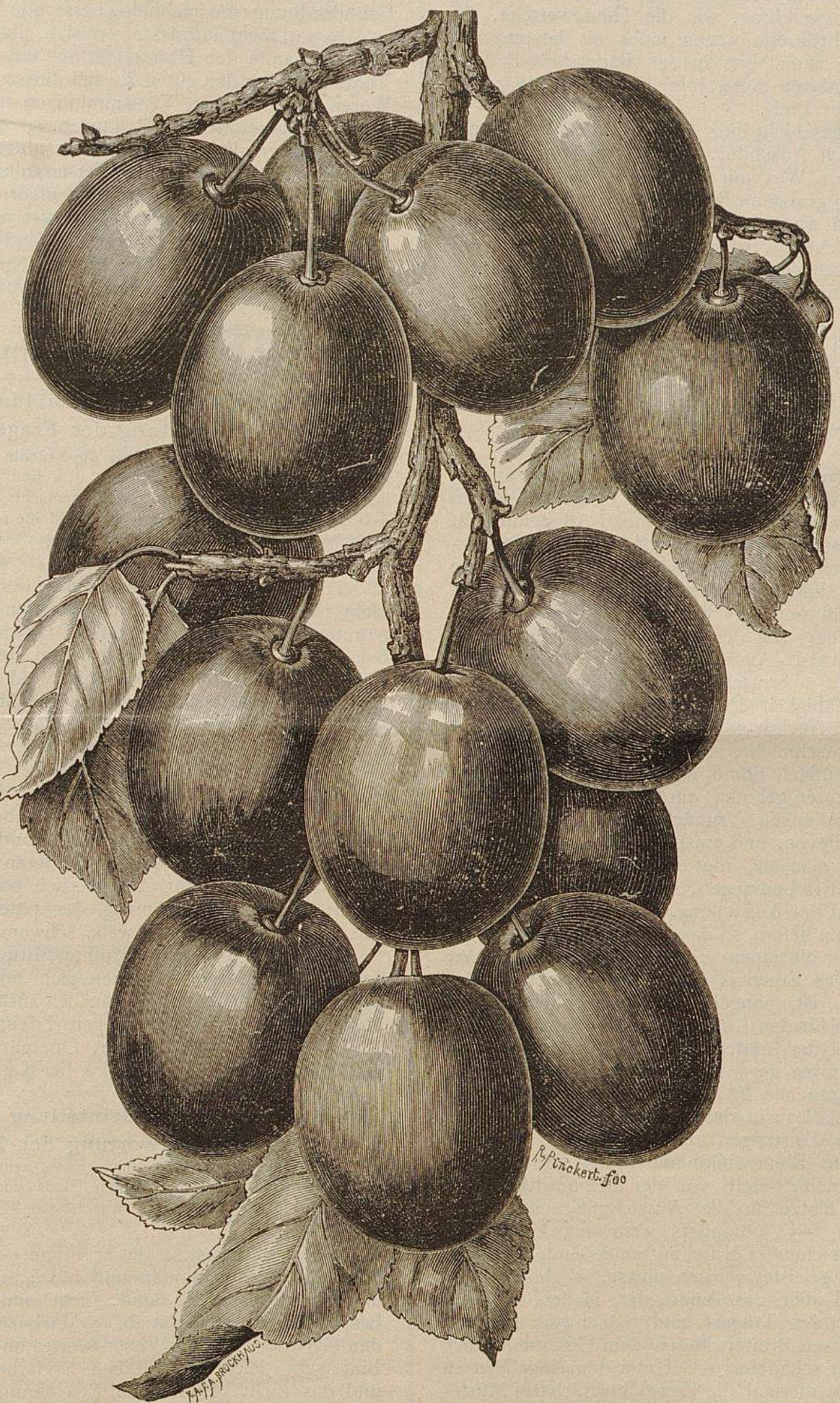
*) Als Beleg hierfür sei angeführt, dass die vor nunmehr $2\frac{1}{2}$ Jahren von dem Kongresse der Coniferen-Kenner und -Züchter in Dresden festgestellte einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland auf unsern höheren Gärtner-Lehranstalten weder im Arboretum noch in den dendrologischen Vorlesungen Annahme und Berücksichtigung gefunden hat.

# Die Bühler Frühzwetsche.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal-Baden.

Die *Bühler Frühzwetsche*, welche in den letzten 10 Jahren ein bedeutender Handelsartikel für den badischen Ort Bühl und Umgegend geworden ist, kommt seit Anfang August in Baden-Baden auf den Wochenmarkt. Ich war erstaunt über die Schönheit und den Wohlgeschmack der Früchte dieser Sorte, die mir dem Namen nach schon aus dem Preisverzeichnisse der Handelsgärtnerei von C. Platz & Sohn in Erfurt bekannt war, wo sie unter dem Namen *»Frühe aus Bühlertal«* verzeichnet und abgebildet ist. Die dort gegebene bildliche Darstellung habe ich früher oft mit misstrauischen Blicken betrachtet; nachdem ich nun aber die Früchte am Baume gesehen und gekostet habe, nehme ich mein Misstrauen voll und ganz zurück und erkläre, dass die Abbildung durchaus nicht geschmeichelt ist.

Die *Bühler Frühzwetsche* oder *Frühe aus Bühlertal* reift gewöhnlich in der ersten Hälfte des Monats August und trägt fast jedes Jahr reichlich, da die Blüte gegen Kälte ganz unempfindlich ist und sogar 3° R. Frost erträgt, ohne zu leiden. Der Baum ist sehr starkwüchsig und, da derselbe seinen Jahrestrieb sehr früh abschliesst, gegen jeden Kältegrad unempfindlich. Wie mir mein Gewährsmann, ein Landwirt aus Ottersweier bei Bühl, mitteilt, ist in dem strengen Winter von 1879/80, der so vielen Obstbäumen verhängnisvoll war, auch nicht ein einziger Frühzwetschen-Baum zugrunde gegangen.


R. Pinckert. fec.

**Bühler Frühzwetsche.**

Gezeichnet in der Gärtnerei von C. Platz & Sohn in Erfurt.

Die Frucht ist nicht von so länglich-ovaler Form als die der Hauszwetsche, sondern mehr rundlich, fast wie eine Damaszener Pflaume, jedoch grösser; sie ist schön blau, süss, saftig und schmackhaft.

Ueber die Herkunft der Sorte konnte ich von meinem Gewährsmann nur erfahren, dass dieselbe schon seit 30—40 Jahren in einzelnen Bäumen bekannt war; es sei jedoch kein besonderer Wert darauf gelegt worden. In Kappelwindeck bei Bühl sollen die ältesten Bäume dieser Sorte stehen, welchen ein ungefähres Alter von 40 Jahren zugeschrieben wird. Nach und nach wurde diese Sorte mehr angebaut, aber erst seit etwa 10 Jahren bildet sie einen Ausfuhrartikel und ist die Ursache, dass der Zwetschenmarkt in Bühl zu grosser Bedeutung gelangt ist. Früh morgens um 4 und 5 Uhr kommen die Landleute von Bühlertal, Ottersweier, Kappelwindeck und anderen Orten der Umgegend mit Frühzwetschen auf den Markt, wo dieselben von Händlern zum Verschikken aufgekauft werden. Wie sehr gesucht diese Zwetsche ist, beweist, dass in diesem Jahre schon Mitte Juli Händler aus Köln, aus den verschiedenen Städten der Schweiz und anderen Gegenden in Bühl eingetroffen sind und daselbst Standquartier genommen haben, um ja beizeiten ihr Geschäft abwickeln zu können. Der Handel in *Bühler Frühzwetschen* ist denn auch ein ganz bedeutender, denn täglich gehen von Station Bühl 10—12 Eisenbahnwagen dieser Frucht nach den verschiedenen Richtungen ab. Was mit diesen Unmassen von Früchten an ihrem Bestimmungsort angefangen wird, konnte ich nicht in Erfahrung bringen; ich denke jedoch, dass sie wieder an Kleinhändler verkauft werden, welche sie zu Markt bringen. Hier in der Umgegend finden sie dieselbe Verwendung, wie die Hauszwetsche, sie werden jedoch ihrer Frühreife wegen mehr als letztere zur Tafelfrucht verwendet, zumal hier in der Bäderstadt Baden-Baden. Die Händler zahlten dieses Jahr 13—14 M. für 50 *kg*; gewiss ein annehmbarer Preis.

Die Vermehrung geschieht hier weniger durch Veredlung, sondern meistens durch Ausläufer, wie bei unserer wohlbekannten Hauszwetsche. Was mir interessant war zu hören, ist, dass aus Sämlingen gezogene Bäume sehr kräftig wachsen, bald tragbar sind und ganz treu in der Sorte bleiben.

Der Herbst naht heran, und ich glaube, dass es wohl angebracht sei, auf diese vorzügliche und reichtragende Sorte aufmerksam zu machen.

Nachschrift der Redaktion. Herr Uhink übermittelte uns eine Sendung Früchte der vorstehend beschriebenen Frühzwetsche und können wir das, was derselbe über diese Frucht sagt, in allen Teilen nur bestätigen. Die Abbildung gibt eine sehr getreue Darstellung dieser Sorte.

## Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover.

Der Ausfall der vom 31. August bis 6. September in Hannover stattgefundenen Provinzial-Gartenbau-Ausstellung hat sich sowol durch die Beteiligung wie durch den Wert des Gebotenen zu einem erfreulichen und anerkennenswerten Erfolge für die Unternehmer gestaltet, und wird dies hoffentlich auch für die finanzielle Seite der Fall sein. Es war dies, dank der lebhaften Beteiligung, besonders aus der Provinz Hannover, einmal eine wirkliche Provinzial-Ausstellung und gleichzeitig eine für viele Besucher sehr überraschende Darstellung der hochentwickelten Leistungsfähigkeit des Gärtnereibetriebes in Stadt und Land Hannover. Auch von ausserhalb der Provinz war die Beteiligung eine ansehnliche, so dass dadurch ein erweitertes Bild für den heutigen Standpunkt der Entwicklung der deutschen Handelskulturen geboten wurde. Es liegt ja in der Richtung dieser Ausstellungen: zunächst dem gärtnerischen Geschäftsverkehr zu dienen, und entspringt daraus das Uebergewicht der Handelspflanzen, die dem nach neuen und bemerkenswerten Erscheinungen, sowol inbezug auf den Inhalt, wie auf die Art der Aufstellung, suchenden Beobachter nur selten eine Ausbeute liefern, so dass er auf die Abschätzung des Kulturstandes der einzelnen Einsendungen gleicher Art angewiesen bleibt. Das Ergebnis solcher abschätzender Beurteilungen anzuhören, ist mangels einer ausreichenden Art der Veranschaulichung für den Leser aber sehr wenig interessant, und so kann bei der später folgenden Berichterstattung auch kurz darüber hinweg gegangen werden.

In Hannover waren alle Fächer des Gartenbaues: die Pflanzenkultur, die Gehölzzucht, der Obst- und der Gemüsebau in zumteil sehr guten Leistungen reich vertreten. Nur die Gartenkunst und die Blumenbildnerei waren zu kurz gekommen. Die auf einem, bereits von der sich ausdehnenden Stadt umschlossenen Platze für die Ausstellung ausgeführten Gartenanlagen waren — besonders wenn man inbetracht zog, dass mangels ausreichender Mittel auf umfassendere Bodenbewegungen Verzicht geleistet werden musste — hoch anerkennenswert, nicht so aber das Innere der Hallen, das mit seinem unheimlich kahlen Träger- und Balkenwerk und mit den rohen, schmucklosen Bretterwänden dem Gesamteindruck der Ausstellung schwer schadete. — Unter den eingelieferten Blumenarbeiten haben diesmal die Preisrichter scharfe Musterung gehalten und sich weder durch Gewicht und Grösse der Gegenstände, noch durch die Schnurrigkeit der ausgeführten Einfälle der Blumenkünstler bestechen lassen.

Im allgemeinen kann über die Ausstellung nur ein anerkennendes Urteil gefällt werden, und erleidet auch dieses dadurch keine sonderliche Abschwächung, dass einige ebenso bedauerliche wie unentschuldbare Vorfälle beweisen, dass man sich immer noch nicht bequemen will, die bei anderen Ausstellungen gewonnenen Erfahrungen zu berücksichtigen und erprobt bewährte Einrichtungen mit in die Vorbereitungen und Ausführungen neuer Ausstellungen hinein zu nehmen. Da voraussichtlich die nächste Versammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner eine eingehende, in der Zwischenzeit vorzubereitende Verhandlung über die Grundsätze für ein gesundes Ausstellungswesen bringen wird, so ist bestimmte Aussicht vorhanden, dass die von einer einflussreichen und auf diesem Gebiete massgebenden Körperschaft aufzustellende Ausstellungs-Grundordnung eine nachhaltig bessernde Wirkung ausüben wird.

Es darf nicht unterlassen werden, hier zu sagen, dass auch dem Verbande der Handelsgärtner ein ansehnlicher Teil des Verdienstes um den guten Ausfall dieser Ausstellung zukommt. Waren früher dessen Versammlungen nur die Anhängsel zu bereits vorbereiteten Ausstellungen, so hat sich in den letzten beiden Jahren die Sachlage derart umgestaltet, dass die Tatsache des Stattfindens einer Versammlung an gewähltem Orte die Ursache für die Vorbereitung einer Ausstellung dortselbst ist. Es ist im wechselseitigen Interesse recht sehr zu wünschen, dass diese hüben und drüben anregende und belebende Wirkung erhalten bleibt und unter sorgfältiger Pflege zu einer noch bedeutenderen und einflussreicheren Ausbildung gebracht wird.

# Fragenbeantwortungen.

## Die Taschen- oder Narrenbildung der Pflaumen.

### Beantwortung der Frage Nr. 215:

»Was ist die Ursache, dass die Früchte der Zwetschenbäume sich nicht regelrecht ausbilden, sondern dick und breit werden, sich bräunlich färben und bald abfallen? Untersucht man sie, so findet man, dass sie hohl sind, und entweder eine kleine Made darin war oder noch darin ist. In diesem Jahre ist fast die ganze hiesige Zwetschenernte auf diese Art vernichtet. Lässt sich irgend etwas dagegen tun?«

Die Ursache, dass die Früchte der Zwetschenbäume sich nicht regelrecht ausbilden und abfallen, ist wol in der sogenannten Taschenbildung der Pflaumen zu suchen. Diese bekannte Krankheit tritt nicht nur in Deutschland auf, sondern zeigt sich auch in Nordamerika und wurde lange Zeit als eine durch Insektenstich verursachte Missbildung angesehen; es ist jedoch festgestellt worden, dass diese Krankheit durch einen Pilz, den *Exoascus Pruni* Fuck., erzeugt wird.

Ungefähr zwei Wochen nach der Blüte findet man den Fruchtknoten stark angeschwollen, und nach 6—8 Tagen ist derselbe bereits zur Grösse eines Taubeneies entwickelt, aber nicht in der gewöhnlichen Form, sondern es hat sich eine flachgedrückte Frucht gebildet, in deren Innern der Stein nicht zur Ausbildung kommt. Aeusserlich bekleidet sich die Schale mit einem mehligen Ueberzug, der später ockerfarbig erscheint. Die Frucht wird alsdann welk, schwammig und fällt ab.

Das einzige bisher bekannte Mittel gegen diese Krankheit ist, die Zweige, an denen sich mit Taschenbildung behaftete Pflaumen befinden, gänzlich zurückzuschneiden, da das Mycel des Pilzes in den jungen Trieben überwintert.

**B. Roese**, Obergärtner
in Perekop-Preobrazenka bei Kachowka (Süd-Russland).

## Bestimmung der Gradeinteilung an Thermometern.

### Weitere Beantwortung der Frage Nr. 517:

»Woran erkennt man einen richtig-zeigenden Thermometer? Ich besitze mehrere mit der Réaumur-Skala und zeigt sich bei denselben meist $1-1\frac{1}{2}^{0}$ Unterschied. Wie ist ein Thermometer schön rein zu erhalten?«

Die Beantwortung dieser Frage entnehme ich einem, für den Gärtner interessanten und nützlichen Buche: »Das Wissen der Gegenwart«, 12. Band, Licht und Wärme von E. Gerland. Dieser Band ist für 1 Mark käuflich. Er enthält für den Gärtner sehr viel Wissenswertes und gibt durch Wort und Bild sehr leichtverständliche Erklärungen aller die Wärme und das Licht betreffenden Erscheinungen.

Gerland beschreibt Seite 203 die Anfertigung der Thermometer. Seite 204 sagt er unter anderem, dass man auch bei einem fertigen Thermometer gut tue, die beiden Punkte (Gefrier- und Siedepunkt) von Zeit zu Zeit zu prüfen. Für die gewöhnlichen Instrumente zur Beobachtung der Lufttemperatur ist es, wenn man genaue Angaben haben will, nur notwendig, wenigstens ihre Nullpunkte von Zeit zu Zeit zu prüfen, indem man sie in gestossenes, einen Holzeimer füllendes Eis soweit hineinsteckt, dass man den Stand der Queck-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

silbersäule gerade noch ablesen kann, und dafür sorgt, dass die Temperatur der Umgebung sich nur wenig über den Schmelzpunkt des Eises erhebt.

Man wird alsdann den Nullpunkt gewöhnlich etwas fehlerhaft finden und muss demgemäss alle Ablesungen berichtigen. Ist der Nullpunkt z. B. auf $1\frac{1}{2}^\circ$ bestimmt, so muss von jeder Beobachtung $1\frac{1}{2}^\circ$ abgezogen werden, liegt er bei $-\frac{1}{2}^\circ$, so ist $\frac{1}{2}^\circ$ jeder Ablesung zuzuzählen. Auch das schlechteste Thermometer kann unter Anbringung dieser Berichtigung doch genaue Nachweise geben.

**Paul Böhme**, Kunstgärtner in Wilhelmshöhe bei Kassel.

## Gebrauchswert der neuen Stachelbeersorte Whinham's Industry.

### Beantwortung der Frage Nr. 538:

»Ist die neue Stachelbeersorte *Whinham's Industry* zum Anbau im grossen und zur Konservenfabrikation empfehlenswert?«

Nach den hier angestellten zweijährigen, sehr umfangreichen Beobachtungen hat sich die Stachelbeere *Whinham's Industry* nicht so bewährt, als die mit überschwenglichem Lob ausgestatteten Ankündigungen es vorhersagten. Einige der gerühmten Eigenschaften sind ja eingetroffen, aber diese sind nicht von grossem Belange. Die besonders hervorgehobene frühe Reifezeit war im ersten Jahre etwas bemerkbar, in diesem Jahre ist sie jedoch ganz ausgeblieben. Die Früchte, welche überhaupt nur mittelgross werden, reiften fast 14 Tage später als andere alte Sorten. Auch der Geschmack hatte keinen Vorzug; im Gegenteil, die Schale ist dick und säuerlich-bitter. Im englischen Klima mag dies vielleicht anders sein.

Nach Berichten von vielen Bekannten sind in Deutschland die gleichen Erfahrungen wie hier gemacht worden, und wird daher mit dieser Neuheit kein Vorteil, gegenüber älteren Sorten, erreicht! Zu erwähnen ist noch, dass meine Beobachtungen an starken Originalpflanzen gemacht wurden.

Für Konservenfabrikation hat die Stachelbeere *Whinham's Industry* keine besseren Eigenschaften, als andere, längst bekannte Sorten gleicher Farbe; ebensowenig eignet sie sich zum Massenanbau. Grössere Früchte haben, sogar bei gleich reicher Tragbarkeit und geicher Reifezeit, folgende Sorten, welche ich gern der *Whinham's Industry* vorziehe: *Farmer's Glory, Monstreuse, Queen Maab* und *Jolly Printer*. Als früheste, mittelgrosse, dabei sehr wohlschmeckende Stachelbeersorte ist die alte *Yellow Lion* noch von keiner anderen Sorte übertroffen worden.

**St. Olbrich**, Obergärtner in Neumünster bei Zürich.

## Kleinere Mitteilungen.

**Kurze Bemerkungen über einige der ersten Frühlingsboten.** Die Zeit ist jetzt gekommen, in der man an das Pflanzen der Blumenzwiebeln denken muss. Bei dieser Gelegenheit möchte ich auf einige Arten hinweisen, die teils noch neu, teils wenig verbreitet sind. — Wol jeder kennt und schätzt das Schneeglöckchen, *Galanthus nivalis*, welches uns immer der erste und liebste Bote des wiederkehrenden Frühlings ist. Seit einigen Jahren ist dieses jedoch übertroffen durch *Galanthus Elwesi*, auf welches ich zwar schon früher aufmerksam gemacht habe, das ich aber doch noch einmal empfehlen möchte, weil es diese Empfehlung so sehr verdient. Seine Blumen sind sehr gross, blendendweiss, weit geöffnet und erscheinen einige Tage früher als diejenigen des *G. nivalis*. Auch *G. plicatus* ist recht hüsch, übertrifft *G. nivalis* aber nicht. *G. Imperati* hat mich gar nicht befriedigt, doch will ich noch kein endgültiges Urteil darüber abgeben.

Zugleich mit den Schneeglöckchen blüht *Chionodoxa Luciliae*, ein Zwiebelgewächs, welches schon ziemlich bekannt und verbreitet ist, und das in mancher Hinsicht eine Empfehlung verdient. Viel prächtiger, auch reichblühender als *Ch. Luciliae* ist jedoch die leuchtend-himmelblaublühende, ganz vorzügliche Neuheit *Ch. sardensis*. Leider erhält man die Zwiebeln selten rein, sie sind gewöhnlich mit einer minderwertigen Zwiebel-Art (*Scilla bifolia*?) untermischt. Ueber *Chionodoxa cretensis* denke ich im nächsten Jahre zu berichten und will heute nur noch an die ebenfalls sehr schöne und sehr dankbar blühende *Scilla sibirica* erinnern. — Sämtliche hier erwähnten Zwiebelgewächse sind ganz winterhart.

**C. Wissenbach** in Kassel.

**Ein Urteil über die neue Polyantha-Rose: Clotilde Soupert.** Anfang Juni d. J. erhielt ich von den Rosenzüchtern Soupert & Notting aus Luxemburg 6 Stück der neuen *Polyantha-Rose Clotilde Soupert* und zwar niedrig veredelte Pflanzen, je zu 6 M. Dieselben waren, zur Ehre des Geschäfts sei's gesagt, sehr gut verpackt und kamen daher in sehr gutem Zustande hier an. Die bereits ausserordentlich kräftig entwickelten Rosensträucher wurden nun in entsprechend grosse Gefässe, in ausgesuchte, nahrhafte, mit Hornspänen vermischte Erde getopft und anfangs geschlossen gehalten. Auf diese Weise gediehen sie vortrefflich, brachten bald eine Menge Blumen und blühen bis heute (Ende August) ohne Unterbrechung weiter. Fünfundzwanzig Stecklinge, welche ich gleich bei der Ankunft der Rosen abgenommen und in ein mit Sand gefülltes Vermehrungsbeet gestopft hatte, bewurzelten sich in kurzer Zeit. Später wurde ihnen die gleiche Behandlung, wie den Mutterpflanzen zuteil, sodass ich jetzt bereits kräftige, buschige Exemplare, mit 12—20 Knospen besetzt, davon habe.

Obwol ich nun eingestehe, dass ich besonders diesen jungen, aus Stecklingen gezogenen Rosen viel Aufmerksamkeit schenkte und sie gut gepflegt habe, glaube ich doch, dass dieses schnelle Wachstum nicht allein einer guten Kultur zu verdanken ist, sondern dass die Rosensorte *Clotilde Soupert* an und für sich sehr schnell und kräftig wächst. Diese Neuheit wurde bereits in dieser Zeitung auf Seite 122 beschrieben und abgebildet, und kann ich der dort gegebenen Empfehlung im allgemeinen beipflichten. Nur hinsichtlich der Blumengrösse bin ich anderer Meinung; ihre Blumen werden, wenigstens hier in Lindau, nicht so gross als diejenigen von einer gut kultivirten *Boule de Neige*, wobei ich jedoch bemerken muss, dass ich die Rose *Boule de Neige* in der hiesigen Seegegend stets vollkommener fand, als in Norddeutschland. Jedenfalls sagt der letzteren Sorte die feuchte Luft besonders zu.

Den Rosenfreunden, welche grosse Blumen lieben, wird also die *Polyantha-Rose Clotilde Soupert* weniger anzupreisen sein; dahingegen ist sie für Rosenkenner und Handelsgärtner nicht nur als Schnittrose, sondern auch als Topfrose, ihres schnellen, kräftigen Wuchses und ihrer Blühwilligkeit wegen, sehr zu empfehlen.

Ob sich *Clotilde Soupert* — wie an vorerwähnter Stelle angegeben — gut treiben lässt, kann erst ein demnächst anzustellender Versuch lehren. Ueber den Erfolg werde ich später ausführlich berichten.

**C. Schmeiss**, Obergärtner in Lindau im Bodensee.

**Ein zweiter Blütenflor an Hochgebirgspflanzen.** Wie man der »Schlesischen Zeitung« aus Hirschberg schreibt, entwickeln die Hochgebirgspflanzen in diesem Herbst einen neuen Blütenflor. Vor einigen Jahren stand bereits einmal der Teufelsbart, *Anemone alpina*, im Spätsommer auf den Hochflächen des Riesengebirgskammes in Blüte, und in diesem Jahre wurde zu Anfang August die reizende *Primula minima**) am Fusse des Koppenkegels blühend angetroffen.

## Zur Tagesgeschichte.

**Gärtner-Versammlung in Hamburg.** Am 14. September, dem Eröffnungstage der Herbst-Gartenbau-Austellung in Hamburg, wird abends eine zwanglose Vereinigung der einheimischen und fremden Gärtner stattfinden, um über Fachfragen der verschiedensten Art einen Meinungsaustausch zu ermöglichen. Zeit und Ort der Zusammenkunft (höchst wahrscheinlich im Nebensale des Dammtor-Bahnhofes um 8 Uhr) sind in der Austellung zu erfahren.

**Obstmarkt in Hamburg.** Verbunden mit der Herbst-Gartenbau-Austellung findet am 14. September in Hamburg ein Obstmarkt statt. Die näheren, für die Beteiligung zu erfüllenden Bestimmungen sind vom Schriftführer des Gartenbauvereins, Herrn Schabert, Heiliger Geist-Kirchhof, zu erlangen.

## Verband der Handelsgärtner.

**Sechste Jahresversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner in Hannover.** Die am 31. August und 1. September in Hannover stattgefundene 6. Jahresversammlung des Verbandes der Handelsgärtner Deutschland's hat eine recht zahlreiche Beteiligung und einen besonders starken Besuch von auswärts gefunden. Sie tagte hier zuerst unter ihren neuen, im Vorjahre in Kassel angenommenen Satzungen, deren bedeutsamste Bestimmung: die Versagung des Stimmrechtes für Mitglieder und die ausschliessliche Uebertragung desselben auf die gewählten Abgeordneten, hier zum erstenmale zur praktischen Prüfung gelangte, diese aber nicht bestand. Den meisten Mitgliedern ist die Tragweite dieser Art der Vertretung, bezw. Abstimmung, erst in Hannover bekannt geworden und hat dort alles andere, nur keinen Beifall gefunden. Die befürchtete Wirkung blieb denn auch nicht aus und zeigte sich sowol in der schnell abnehmenden Beteilignng an den Beratungen, wie an den Versammlungen. Ausser den Abgeordneten griffen nur noch 3 oder 4 Mitglieder in die Verhandlungen ein und der Besuch der Versammlungen selbst schwand so schnell dahin, dass gegen den Schluss derselben kaum noch ein Dutzend Mitglieder den Beratungen der Abgeordneten zuhörte.

Die den Abgeordneten zu erstattenden Geschäfts- und Kassenberichte lagen in übersichtlicher und eingehender Ausarbeitung gedruckt vor, so dass deren Vorlesung die Versammlungen nicht belastete. Sie zeigten eine Steigerung der Mitgliederzahl um 150, so dass der Verband jetzt eine solche von 1140 zu verzeichnen hat, und wiesen auch eine andauernde Besserung der Kassenlage nach. — Auf Einzelheiten des Berichts kommen wir gelegentlich noch zurück.

---

*) Die Blütezeit von *Primula minima* wird in den Floren sehr verschieden angegeben. So findet man sie z. B. in Garcke und Potonié Mai-Juni; in Maly und Koch (Hallier): Juli und August und in Wagner: Juni-Oktober angegeben. D. R.

Die Verhandlungen und Abstimmungen der Abgeordneten hatten das folgende Ergebnis.

1. Der Antrag Müller-Langsur:

»Der Verband wolle, als Erweiterung der »praktischen Verbandstätigkeit«, Vermittler zwischen einander unbekannten Käufern und Verkäufern in der Weise werden, dass er zur Sicherung der beiderseitigen Interessen bis zur endgültigen Erledigung des jedesmaligen Geschäfts den Wert des Kaufgegenstandes in Aufbewahrung nimmt und nötigenfalls den Beteiligten gegenüber in schiedsrichterliche Stellung eintritt,«

wurde abgelehnt, weil eine derartige Einrichtung noch nicht in die jetzige Entwickelung des Verbandes hineinpasst.

2. »Die Beratung und Beschlussfassung über die vom Vorstande aufgestellte Erhebung über den Stand des Obstbaues und die Zweckdienlichkeit der zu letzterem verwendeten Mittel und Wege«

wurde der nächsten Versammlung zugewiesen, weil die angestellten Ermittelungen — deren Ergebnis gedruckt vorlag — noch nicht zum Abschluss gelangt sind.

3. »Der Bericht über die hohen Orts beantragte Sicherung gegen den der Gärtnerei jährlich zugefügten Wildschaden«

hatte den Beschluss zurfolge, die für die Verfolgung dieser Angelegenheit früher schon gewählte Abordnung mit der Ausführung weiterer zweckdienlicher Massregeln zu betrauen. Es wurde auch den einzelnen Mitgliedern empfohlen, in ihren Staaten je nach der Lage der einschlägigen Gesetze in geeignetster Weise bei den Landesregierungen, Gemeindebehörden etc. vorstellig zu werden.

4. Der Antrag A. Altscher-Schweidnitz:

»Der Verband wolle bei den massgebenden Ministerien um Herabsetzung der Fracht für Heide-, Moor- und Lauberde und für Torfmull vorstellig werden«

wurde angenommen.

5. Der Antrag desselben Antragstellers:

»Der Verband wolle die Ausgabe des Inseratenteiles des Handelsblattes entweder einstellen oder in folgender Weise erweitern: es werden zwei Teile ausgegeben, der eine nur an Handelsgärtner für Massen- und Sortiments-Angebote, der andere an Privatgärtner, Guts- und Gartenbesitzer, Behörden, Verwaltungen u. s. w. für Einzel-Angebote mit entsprechend erhöhtem Preise,«

wurde dagegen abgelehnt und es dem Vorstande anheimgestellt, die ihm, aufgrund der im Laufe der Zeit zu gewinnenden Erfahrungen, zweckmässig erscheinenden Aenderungen etc. selbständig zur Ausführung zu bringen.

6. Der Antrag Joh. Beckmann-Altona und Genossen:

a. »Der Verbandsvorstand möge veranlassen, dass eine Statistik über die Ausdehnung der deutschen Handelsgärtnerei aufgestellt werde;

b. gleichzeitig möge über Mittel und Wege beraten werden, wie eine angemessenere Vertretung der Handelsgärtnerei bei den obersten Behörden anzustreben ist,«

fand in seinem ersten Teile Annahme. Hinsichtlich des zweiten Teiles wurde beschlossen: dass die Erstrebung einer Vertretung der Gärtnerei bei den Behörden u. s. w. Sache der zu begründenden Landesverbände sei, die bei ihren Landesregierungen die erforderlichen Schritte zu tun hätten, zumal es manche Staatsregierungen, Behörden etc. ablehnen dürften, mit dem Gesamtverbande in Verkehr zu treten, sich dieser Pflicht aber ihren Landesangehörigen gegenüber nicht entziehen könnten.

7. Ueber die von Beckmann und Genossen eingebrachten Beratungsfragen:

»In Erwägung, dass zur erfolgreichen Behandlung aller, die Handelsgärtnerei betreffenden Tagesfragen in erster Linie eine möglichst grosse Ausdehnung unseres Verbandes erforderlich ist, möge die Verbands-Versammlung über folgende Fragen beraten und beschliessen:

Auf welche Weise ist eine möglichst allgemeine Ausbreitung des Verbandes zu erzielen?

a. Empfiehlt sich die Bildung von Zweigverbänden?

b. Empfiehlt sich die Abhaltung von Wanderversammlungen?«

wurde inbezug auf die erste, die bei den Abgeordneten eine vollständig verkehrte Auffassung und schiefe Beurteilung fand, sonderbarerweise ein ablehnender Beschluss gefasst, hinsichtlich der zweiten aber eine Bejahung ausgesprochen.

8. Der Antrag Beckmann und Genossen:

»Die Gehülfenbewegung möge auf der Verbandsversammlung zur Sprache kommen,«

veranlasste nur kurze Erörterungen allgemeiner Art.

9. Der Antrag Koch-Grabow:

»Der Verband möge sich mit der Frage beschäftigen, ob die deutschen Handelsgärtner in der Lage sind, ein inländisches, dem Lorbeer ähnliches und ebenso brauchbares und billiges Erzeugnis auf den Markt zu bringen und dahin wirken, dass letzteres dann auch den Vorzug habe, andererseits aber anregen, dass Neuzüchtungen vorgenommen werden, um das ausgesprochene Ziel zu erreichen,«

wurde ohne näheres Eingehen abgelehnt, weil die Abgeordneten der Meinung waren, dass für Wahl des Bindewerkstoffes die Bestimmung der Besteller massgebend sei, dem Verbande aber darauf ein Einfluss nicht zustehe.

10. Der Antrag Jähnich-Lindenau:

»Ein vom Gärtnerverein in Leipzig herausgegebenes Formular für einen Lehrbrief seitens des Verbandes zu übernehmen und an Mitglieder käuflich abzugeben,«

brachte den Beschluss: dass sich die Abgeordneten mit der Ausführung eines solchen Formulars einverstanden erklärten und den Vorstand ersuchten, sich in geeigneter Weise um die Erlangung besonderer, für den vom Verbande beabsichtigten Zweck geeignete Entwürfe zu bemühen und diese der nächsten Versammlung zur Auswahl vorzulegen.

11. Der weitere Antrag Jähnich:

»Einen Unterstützungsfonds für die durch elementare Ereignisse geschädigten Verbandsmitglieder zu begründen,«

fand Annahme.

12. »Ein anderer, sich auf den Anzeigenteil der Verbandszeitschrift beziehender Antrag, eingebracht von Neumann-Erfurt,«

wurde durch die Beschlussfassung über Antrag 5 als miterledigt betrachtet.

13. Der Antrag des Verbandsvorstandes:

»Die Versammlung wolle beschliessen, dass zu den wichtigsten Gartenbau-Ausstellungen für vom Verbande zu stellende Aufgaben Preise in Form von Medaillen mit Diplome gewährt werden, um deren Bewerbung nur Verbandsmitglieder berechtigt sind,«

fand in der Form Annahme: dass die Abgeordneten sich mit einer solchen Preisaussetzung im allgemeinen einverstanden erklärten, doch zunächst die für die Verleihung massgebenden Grundregeln festgesetzt wissen wollten und dieserhalb den Vorstand um eine Vorlage für die nächste Versammlung ersuchten.

14. »Ein von Berlin aus ergangenes Ersuchen um Bewilligung eines solchen Ehrenpreises für die im Frühjahr 1890 dort stattfindende Ausstellung«

wurde als durch diesen Beschluss hinfällig geworden erachtet. —

Damit waren die Beratungen der eingegangenen Anträge und Anregungen erledigt. Die zu 6b, 10 und 13 gefassten Beschlüsse beruhen auf den in der Versammlung eingebrachten Anträgen des Herausgebers dieser Zeitung.

Als nächster Versammlungsort wurde dann Stuttgart und als Mitglieder des Vorstandes die bisherigen Inhaber gewählt, nur mit Ausnahme des ablehnenden Herrn Merker, an dessen Stelle Herr Jähnich-Lindenau trat.

Ueber den geselligen Teil der Versammlung berichten wir noch besonders.

## Personalnachrichten.

Der Hofgärtner **Baptist Müller** zu Cannstatt erhielt von Sr. Majestät dem deutschen Kaiser den königl. Kronen-Orden vierter Klasse.

## Verkehrswesen.

### Erweiterung des Postanweisungsverkehrs mit dem Königreich Hawaii.

Der Meistbetrag der Postanweisungen aus Deutschland nach Hawaii wird von jetzt ab von 50 auf 100 Dollar erhöht.

Berlin W., den 25. August 1889.
Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. von Stephan.

### Postpacketverkehr mit Tasmanien.

Von jetzt ab können Postpackete ohne Wertangabe im Gewichte bis 3 *kg* nach Tasmanien versandt werden.

Die Postpackete müssen frankirt werden.

Ueber die Taxen und Versendungsbedingungrn erteilen die Postanstalten auf Verlangen Auskunft.

Berlin W., den 25. August 1889.
Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. von Stephan.

## Konkurs.

Der über das Vermögen des Gärtners **Friedrich Schöne** zu Plettenberg eröffnete Konkurs ist aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim del.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 29. Erfurt, den 20. September 1889. IV. Jahrgang.

## Empfehlenswerte Orchideen. XXV.*)

### **Cypripedium (Selenipedium) Warscewiczi.**

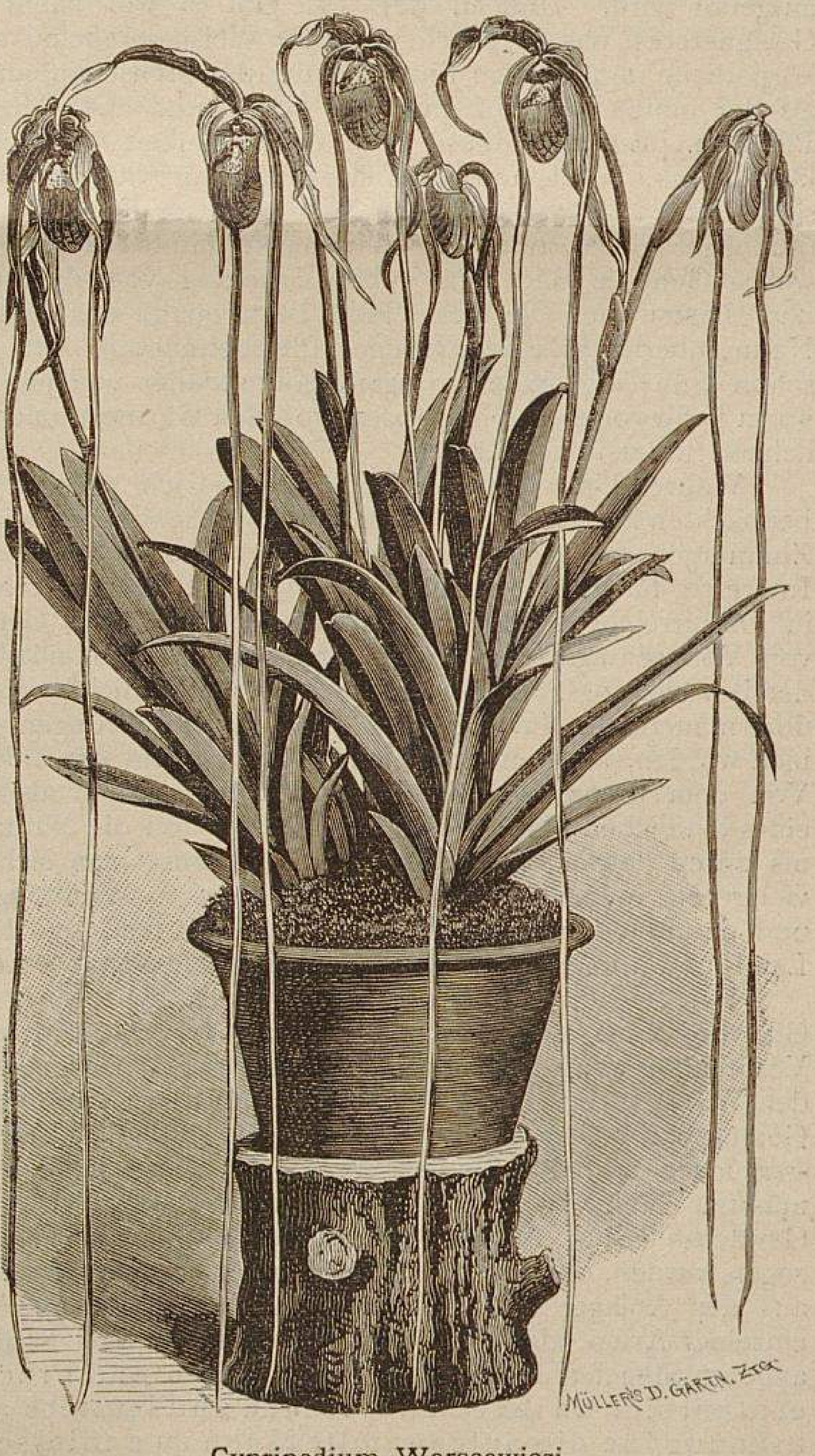
Von Dr. O. Nanne in Gr. Borstel
bei Hamburg.**)

Das *Cypripedium Warscewiczi* oder *Selenipedium Warscewiczi,* wie Reichenbach eine Gruppe tropischer, amerikanischer Cypripedien mit immergrünen, dicken, lederartigen Blättern, langen, sich verzweigenden Blütenschäften, mehr oder weniger stark verlängerten Petalen und dreikammerigem Ovarium genannt hat, ist eine der eigentümlichsten und interessantesten Arten der grossen Gattung *Cypripedium,* ja vielleicht der grossen Familie der Orchideen überhaupt.

Das abgebildete Exemplar, welches, wie bereits Seite 174 d. Ztg. erwähnt, eine der Hauptpflanzen der aus 85 blühenden Exemplaren in 35 Spezies bestehenden Orchideengruppe auf der Frühjahrs-Ausstellung in Hamburg (vom Schreiber dieser Zeilen ausgestellt) bildete, zeigt die Haupteigentümlichkeit der Pflanze: »die fast 1 *m* langen Petalen« in vorzüglicher Weise, und erntete die Bewunderung der Besucher der Ausstellung, sowie die Anerkennung der Kenner.

Das *Cypripedium Warscewiczi* ist eine Varietät des bekannteren *Cypripedium caudatum,* von welchem es sich durch kräftigeren Wuchs, durch die stärkeren und mehr rinnenartig ausgebildeten Blätter und einige Abweichungen in der Färbung der Blumen, wie z. B. durch das mehr hervortretende, fast reine Weiss am Grunde der Lippe und die besonders schöne, rötlich-braune Punktirung an dieser Stelle, sowie durch einige andere Verschiedenheiten unterscheidet. Im übrigen ist die Farbe der Blumen gelb bis grünlich-gelb und braun bis rötlich-braun.

Die Heimat des genannten *Cypripedium* ist, wie schon erwähnt, das tropische Amerika (Neu-Granada), welches uns so viele herrliche Schätze der Orchideenwelt liefert. Die Blütezeit fällt in die Monate April und Mai. Wie alle Cypripedien ist es eine Erdorchidee; die Kultur ist diejenige der meisten tropischen Cypripedien, und kultivirt man dasselbe zusammen mit den warmen ostindischen Cypripedien, wie *C. Stonei, C. Lowi, C. Spicerianum* etc. Wie diese verlangt es das ganze Jahr hindurch eine angemessene Wärme (als Minimum + 13 bis 14 ° R.) und genügend Feuchtigkeit an den Wurzeln, da es sozusagen das ganze Jahr in Vegetation ist. Es darf nie ganz austrocknen;



Cypripedium Warscewiczi.
Aus der Handelsgärtnerei des Herrn Dr. O. Nanne in Gr. Borstel
bei Hamburg.
Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

---

*) XXIV. siehe S. 389 Jahrg. 1887.

**) Herr Dr. O. Nanne, Handelsgärtnerei-Besitzer in Gr. Borstel, liess sich auf unser Ersuchen in sehr dankenswerter Weise bereit finden, zu den Abbildungen der für diese Zeitung photographisch aufgenommenen, in Hamburg neben anderen prächtigen Orchideen ausgestellten beiden Kulturpflanzen von *Cypripedium Warscewiczi* und *Cattleya Mossiae* einige erläuternde Mitteilungen zu geben, die wir hier und auf S. 285 zur Veröffentlichung bringen.
Die Red.

auch liebt es, wie die meisten Cypripedien, viel Schatten und eine gehörige Luftfeuchtigkeit. Es gedeiht besonders gut in einer weiten, nicht zu flachen Schale in einer Mischung von Farnwurzeln (wie unser *Polypodium vulgare* solche in dichten Soden oder Bulten bildet), nahrhafter, noch nicht ganz verwester Lauberde, Sand und *Sphagnum*; selbstverständlich muss durch eine ausreichende Lage von Scherben für einen guten Wasserabzug gesorgt werden.

Zum Schlusse sei noch bemerkt, dass die Pflanze, obgleich die Blätter nicht so schön gezeichnet sind, wie bei vielen ihrer Verwandten, doch durch das frische Grün ihrer langen, lederartigen, aufrechtstehenden und schöngeformten Blätter, welche nur hin und wieder etwas dunkler grün gefleckt sind, stets einen höchst erfreulichen Anblick darbietet, auch wenn sie nicht in Blüte steht.

## Das gärtnerische Unterrichtswesen.

### V.

### Die Obstbau-Lehrerkurse.

— Schulgärten und Gemeindebaumschulen. —

Von **M. Herb** in Erfurt.

In politischen Tageblättern, in Fachzeitungen und auch in besonderen Schriften ist schon zum öfteren der Anlage von Schulgärten das Wort geredet worden. Es wird hauptsächlich hierbei der erzieherische Einfluss, den ein wohlgepflegter Garten und die Anweisung zur Unterhaltung desselben auf die Schuljugend ausübt, geltend gemacht. Mit grosser Berechtigung hat man ferner darauf hingewiesen, dass durch das in der Schule gegebene Beispiel: »Freude am Naturleben und infolgedessen Ordnungs- und Schönheitssinn zu wecken,« ein ausserordentlich wohltätiger Einfluss auf die äusserliche und innerliche Gestaltung der ganzen Ortschaft ausgeübt wird. Und in der Tat gibt es wol kaum etwas Geeigneteres, das in gleich günstiger Weise veredelnd auf die körperliche und geistige Entwickelung des Menschen einwirkte, als der innige Verkehr mit der Natur und die Pflege der Pflanzen. Erzeugen diese doch Genügsamkeit und Sparsamkeit, Fleiss, Wohlstand, familiären und vaterländischen Sinn, sowie durch den bevorzugten Aufenthalt im Freien, statt in dumpfiger Stube oder im Wirtshaus, reine Vergnügungen, wahre Genüsse und eine echte Erholung von den Mühen und Lasten des Berufes. Jede Bestrebung, die Liebe zur Natur, überhaupt eine sinnige Naturbetrachtung der Jugend schon frühzeitig nahe zu legen, sollte daher von jedermann warm befürwortet und besonders von den Gärtnern nach Möglichkeit unterstützt werden.

Während man nun in England, wie ich daselbst häufig beobachten konnte, durch Verteilung von leicht zu kultivirenden Zimmergewächsen an die Schulkinder tiefes und nachhaltiges Interesse für die Pflanzenwelt hervorruft, bemüht man sich in Oesterreich, besonders Steiermark, durch die Gründung von Volksschulgärten auf die Verstandes- und Gemütsbildung der Bevölkerung fördernd einzuwirken. Erklärlicherweise sind dort mancherlei Versuche angestellt und Erfahrungen gesammelt worden, von denen wir manch' Nützliches lernen können. Von dem ursprünglichen Ziele: den Schulgarten als Muster eines ländlichen Hausgartens hinzustellen und die Naturkenntnis durch denselben zu verbreiten, entfernte man sich leider vielerorts, indem der Geschäftsstandpunkt Beachtung fand und dadurch Dinge mit hineingezogen wurden, die für den Land- und Bürgersmann durchaus kein Interesse haben konnten.

Praktische Kenntnisse der Hauptzweige des Gartenbaues sind, neben der Pflege des Schönen und der Verbreitung eines auf naturgeschichtlicher Entwicklung fussenden Wissens, durch jene Gärten zu vermitteln. Der Obst- und Gemüsebau sollen gelehrt werden und hübsche Zierbäume, -sträucher und Florblumen Berücksichtigung finden. Auch müssten einige gewerblich und landwirtschaftlich wichtige Gewächse (Gift-, Arznei- und Bienennährpflanzen) darin gezogen werden, ohne jedoch deshalb einen »botanischen Garten« aus der Anlage zu machen, noch durch massige Anzucht einzelner Arten oder durch Handeltreiben der Sache selbst und anderen Steuerzahlern zu schaden. Blumen und Früchte zu ernten, sich an ihnen zu erfreuen und letztere als Belohnung für die aufgewandte Mühe zu geniessen wird weit mehr die Lust am Schaffen beleben, als die gezwungene, durch Sonderkulturen bedingte einförmige Gartenarbeit, deren selbstsüchtiger Endzweck nun einmal nicht wegzuleugnen ist.

In Deutschland hat man wol auch schon hie und da Schulgärten angelegt und viel Geld auf die Einrichtung derselben verwendet, indessen verfiel man dabei in eine merkwürdige Uebertreibung. Man glaubte nämlich, dass der Obstbau das alleinseligmachende und wirksamste Mittel sei, die ländliche Bevölkerung zur Gesittung zu führen und den Baumfrevel aus der Welt zu schaffen. Es wurden deshalb nach dem berühmten und berüchtigten Muster der Vereins-, Gemeinde-, Bezirks- und Landesbaumschulen auch Obstpflanzstätten in den Volksschulen: »hauptsächlich mit Rücksicht auf die Heranziehung von Hochstämmen und den verschiedenen Zwergformen, von Sämlingen, Wildlingen und anderen üblichen Unterlagen, bis zum fertigen Fruchtbaume« gestiftet und die Herren Lehrer nolens volens auf ein pomologisches Institut beordert, damit diese dort in einem zweibis dreimal 14tägigen Kursus alle zum Obstbau- und Obstbaumschulbetrieb nötigen Verrichtungen erlernten!

Vonseiten der Regierungen werden allerdings die Gemeinde-Baumschulen glücklicherweise kaum noch Unterstützung finden. Der »Bericht des Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten an Se. Majestät den Kaiser und König über Preussen's landwirtschaftliche Verwaltung in den Jahren 1884, 1885, 1886 und 1887« sagt dies auf Seite 443 sehr deutlich:

»Der Baumschulbetrieb hat nur in minderem Masse die Fürsorge der Verwaltung nötig gemacht, da die Privatindustrie auf diesem Gebiete sich so entwickelt hat, dass in allen Provinzen der Monarchie leistungsfähige Baumschulen vorhanden sind, welche in ausreichender Menge gesundes, gut gewachsenes und sortensicheres Pflanzmaterial liefern. Dem wirtschaftlichen Gedeihen dieser Industrie durch Begünstigung einer störenden Konkurrenz hindernd in den Weg zu treten, hat nicht für angezeigt gehalten werden können, und es sind daher nur da Beihülfen zur Anlegung und Unterhaltung von Baumschulen gewährt worden, wo es sich bei derartigen Anlagen vorwiegend um Unterrichts- und Demonstrationszwecke handelte. — Dagegen hat die Verwaltung gegenüber den höchst ungünstigen Erfahrungen, welche bei den kleinen, von Gemeinden und Privaten angelegten Baumschulen gemacht worden sind, an der Praxis festgehalten, von derartigen Anlagen zu Erwerbszwecken abzumahnen. Es wird in solchen, ursprünglich vielleicht von sachkundiger Hand geschaffenen, demnächst aber minder sachkundiger Leitung unterstellten Anlagen vielfach krankes, sortenunsicheres, schlecht veredeltes und schwaches Pflanzmaterial angezogen, von Händlern aufgekauft und hiernächst unter Benutzung der Neigung vieler Obstbau treibender Grundbesitzer, das Pflanzmaterial möglichst billig einzukaufen, im Wege des Hausirhandels unter beliebigen Sortennamen zu sehr geringen Preisen abgegeben. Dieser Handel hat sich als einer der schlimmsten Feinde des Obstbaues gezeigt, indem Zeit, Mühe und Geldmittel bei derartigem Pflanzmaterial unnütz aufgewendet werden, und aus dem hiermit zusammenhängenden Misserfolg das in den Kreisen der kleineren Grundbesitzer so weit verbreitete Misstrauen gegen den Obstbau und der Zweifel an seiner wirtschaftlichen Bedeutung erwächst.«

Angesichts dieses amtlichen Entscheids erscheint es geradezu unbegreiflich, wie im Staatsdienst stehende »Gärtner« noch für die Dilettanten-Baumschulen eintreten können.*) Nicht minder darf es einen wunder nehmen, dass, trotz der erwiesenen Erfolglosigkeit der Obstbau-Lehrerkurse, dieselben immer noch stattfinden. Haben sie doch von den Lehrern selbst wiederholt eine gerechte Verurteilung erfahren. Ein Schulleiter, Herr J. Schreiber zu Altrothwasser, äusserte sich bereits im vorigen Jahre in »Gaucher's praktischem Obstbaumzüchter«, Heft Nr. 15, in der folgenden abfälligen Weise: »Die Obstbaukurse, in was immer für einer Modifikation, sind für Lehrer im Fach resultatlos, kostspielig und unpraktisch! Das Ganze ist zum mindesten nur Stückwerk, und es wird mit dem besten Willen nichts Rechtes und Tüchtiges geleistet werden können. Derartige Versuche aber sind, weil resultatlos, doppelt kostspielig.

---

*) Zweien solcher Werke, welche sich anheischig machen, den Obstbau durch Empfehlung der Anlage von Baumschulen in Hausgärten zu fördern, ist erfreulicherweise von berufenster Seite kürzlich die verdiente Abfertigung zuteil geworden. Es sind dies die: »Der Hausgarten auf dem Lande« betitelten Schriften von Fr. Göschke, Obergärtner und Gartenbaulehrer am kgl. pomologischen Institut zu Proskau und von J. Hartwig, grossherzogl. sächsischer Garteninspektor in Weimar. — In »Gaucher's praktischem Obstbaumzüchter« Nr. 13, vom 14. Juli 1889, wird auf Seite 199 darüber gesagt: »dass beide Verfasser doch noch zu sehr aus einem Standpunkte heraus reden und schreiben, welcher besser endlich einmal als ein überwundener betrachtet werden sollte, indem sie der Anschauung huldigen, als sollte in dem Hausgarten auch eine Baumschule sein. Das aber ist nach unserer Ansicht ganz unzeitgemäss und verkehrt, noch viel verkehrter, als die Praxis der Gemeinde-Baumschulen, und es dürfte dabei weder für den Hausgarten, noch auch für den Obstbau viel herauskommen, — wol aber dadurch ein nützlicher Fortschritt in beiden gehemmt und verhindert werden!«

Man fange erst an, in den Bildungsgang der jungen Lehrergeneration mehr landschaftlichen Sinn als bisher zu tragen; man räume in den Bildungsanstalten der Lehrer dem Garten-, Obst- und Gemüsebau, der Bienenzucht u. s. w. mehr Rechte ein. Man betrachte diese eminenten Erziehungs- und Bildungsfaktoren nicht als nebensächliche, als untergeordnete; dann wird auch der angehende Landlehrer einen reichen Schatz theoretischer und praktischer Kenntnisse im Obst- und Gartenbau u. s. w. auf seinen Lehrposten mitbringen, zum Nutzen und Frommen der wissbegierigen Jugend und wie es die Ortsverschönerung und die Sittenverbesserung unter der Landbevölkerung erheischt.

Der Segen der Arbeit muss durch den Lehrer in die Bevölkerung getragen werden; der Lehrer muss nicht blosses Verständnis für Obst- und Gartenbau aus dem Seminare mitbringen, sondern auch Lust und Liebe für diese Kulturzweige. Er selbst darf die Arbeit, die Besorgung und Pflege seiner Schützlinge, die verschieden gearteten Versuche nicht scheuen, er muss mit der Jugend ein gutes Stück Arbeit im Garten verrichten; dann wird er mit Hülfe der nötigen Vorkenntnisse und dem anerzogenen Verschönerungstriebe, sowie mit Hülfe eifrigen Studiums einschlägiger Fachschriften auch ohne spezielle Fachkurse das genügend zuwege bringen, was man von ihm als Lehrer und Schulgärtner im obgenannten Sinne zu fordern berechtigt ist. Er braucht darum nicht vorwiegend Gärtner oder Kultivateur irgend eines Zweiges des Gartenbaues zu sein, sondern seine Tätigkeit gipfelt sich im Belehren und Vormachen, im Versuchen und Untersuchen, in der Anreizung zur Nachahmung.

Man würde deshalb die für diese Kurse zu verausgabenden Gelder weiser und nutzbringender verwenden, wenn man dieselben für Unterstützungen der Schulgärten, für Schaffung von Musterobstanpflanzungen bei den Schulen, zur Beistellung unentgeltlichen Pflanzenmaterials in erster Güte aus renommirten Pflanzschulen verwenden würde.«

Weiterhin heisst es: »Gemeinden, Vereine, Korporationen und das Land haben nunmehr schon vielfach Mittel geschaffen, da und dort Schulgärten anlegen und einrichten lassen. Wie aber steht es mit der Pflege, der Erhaltung dieser oft kostspieligen Anlagen? Sollen genannte Interessenten zur Erhaltung und Pflege jahraus, jahrein hierzu die Mittel bieten, und der jeweilige Lehrer legt seine Hände in den Schoss? Besitzt letzterer aber auch die Fähigkeiten und die nötigen Kenntnisse, welche zur Erhaltung und Instandhaltung dieser Anlagen notwendig sind? Er wird sich jedenfalls bemühen, sein Bestes zu leisten und das nachholen, was ihm in dieser Beziehung fehlt. Wer sagt ihm aber, dass er das, was er macht, recht macht? Wenn ihm nicht ein tüchtiger, kenntnisreicher, erfahrener Berater, ein Fachmann zurseite steht, der ihn stets den rechten Weg leitet und von Missgriffen abhält, so kann es vorkommen, dass gar bald die kostspielige Anlage verkommen, verwildern oder zum mindesten einen ganz anderen Charakter annehmen wird, als es ursprünglich geplant war. Das Schulgartenwesen würde darum eher rückwärts als vorwärts gehen.

Der Schulgarten wäre wol geschaffen, aber noch fehlt es an tüchtigen Schulgärtnern! Tüchtige Schulgärtner werden aber nicht in 8 bis 14 oder mehrtägigen Obstbaukursen herangebildet, sondern dieselben müssen schon in den Lehrerbildungsanstalten eine tüchtige, ausgibige Vorbildung erhalten, dann aber müssen sie durch eigene Kraft, durch eigenen Fleiss und eifriges Streben sich das erwerben, was die Gemeinde, das Land, der Staat von ihnen zu fordern berechtigt sind. Nicht durch blosse äussere Einflüsse wird der Lehrer das vollständig erlangen, was man von ihm als Schulgärtner fordert; er muss von innen heraus nach jenem Ziele streben, das ihm unverrückbar vor seinem geistigen Auge aufleuchtet!«

Ein anderer erfahrener Schulmann und pädagogischer Schriftsteller fügt hinzu: »Schliesslich muss ich gestehen, dass die Förderung der Gartenkultur, der Obstbaum- und Bienenzucht durch den Lehrer doch wol nur als wünschenswert bezeichnet werden kann, d. h. jene Schulmänner, welche für diese Dinge nun einmal kein grosses Geschick und keine besondere Lust verraten, deshalb noch nicht zu den nachlässigen und pflichtvergessenen Lehrern gezählt werden können.« —

Auf Seite 110, Jahrgang 1888, obengenannter Zeitschrift wird ferner die Musterungsreise des Direktors des pomologischen Instituts zu Proskau, Oekonomierat Stoll, nach allen den Schulen, deren Lehrer an einem der pomologischen Kurse in Proskau teilgenommen haben, zwecks Feststellung des Hauptpunktes: dass die Schüler solcher Lehrer auch in ihrer elterlichen Besitzung kleine Baumschulen angelegt und alte Obstbäume und unedle Sorten umgepfropft haben, wie nachstehend kritisirt. »Dieser staatlichen Massnahme (der Gründung von Schülerbaumschulen) scheint uns nun doch eine recht naive Ansicht vom Begriff »Baumschule« zugrunde zu liegen, und man meint fast, sich hier in einer Art »Puppenstube des Obstbaues« zu befinden. So lange noch solche Anschauungen im Lande und zwar in massgebenden Kreisen herrschen, wird man vergeblich auf Besserung der Obstbauzustände hoffen. Wir sind überzeugt, dass der reisende Herr Oekonomierat durch seine Inspektionsreisen, welche diesen Knabenbaumschulen zuliebe unternommen werden, nicht viel Nutzen stiftet. Es ist aber traurig, dass solchen, offenbar unnützen Zwecken immer noch von oben herab irgend welcher Wert beigemessen wird. Das Reisen der Herren Obstbau-Oekonomieräte wäre schon recht, nur sollte dasselbe anderen Zwecken als solchen — sagen wir es geradeweg — Kindereien gelten.*)

Die Obstbaukurse für im Amte stehende Volksschullehrer aber halten wir, so wie sie seither abgehalten werden, ganz und gar für unnütz. Diejenigen Lehrer, welche sich für den Obstbau interessiren, sind so intelligent, dass sie sich die Theorie des Obstbaues, die ihnen bei solchen Kursen geboten wird, ganz gut selbst aneignen können; für die Praxis geschieht aber mit solchen Kursen wenig oder gar nichts, weil sich hierzu keine richtige Gelegenheit bietet, und weil die Praxis in der Regel auch nicht die stärkste Seite der Herren Obstbaukursleiter ist.«

Diese besonnenen, sachlichen Gutachten aus Fachkreisen dürften — so sollte man meinen — die Obstbau-Lehrerkurse ein- für allemal gerichtet und aus der Welt geschafft haben! Dem ist jedoch nicht so. Nach wie vor werden dieselben fast an allen einheimischen Obstbauschulen (pomologischen Instituten) abgehalten und dadurch Unsummen von öffentlichen Mitteln für angebliche Förderung des Obstbaues nutzlos vergeudet! Warum dies geschieht, wer kann es sagen? Sollte es denn aber wirklich nicht möglich sein, den Stab über diese Sache völlig zu brechen, wenn der deutsche Pomologen-Verein sich ernstlich einmal damit befasste? Ueber die durch jene Massregeln verursachte schwere Schädigung der Berufs-Baumschulgärtner, sowie überhaupt des gesamten Obstbaues ist doch nun hinreichend Lärm geschlagen worden, jetzt wäre es für die zuständige Körperschaft auch einmal Zeit — zu handeln!

Die Einrichtung der Volksschulgärten brauchte deshalb durchaus nicht befehdet zu werden, nur zwinge man zu deren Leitung nicht Leute, denen die erforderlichen Kenntnisse abgehen und häufig auch das Interesse mangelt. Das Arbeitsfeld des Lehrers ist ohnedem hinreichend gross. Wünscht man, wie dies ja eigentlich unumgänglich notwendig ist, zur Unterhaltung und Unterweisung für die Gemeinde-Obstpflanzungen und Schulgärten einen sachkundigen

---

*) Tatsächlich fand Herr Oekonomierat Stoll, wie er selbst berichtete, unter den vielen Dutzenden, die proskauer Obstbaukurse besucht habenden Lehrern nur 4, sage und schreibe vier, welche die am pomologischen Institut empfangene Belehrung in irgend welcher Weise angewandt hatten. Ob der gärtnerische Erfolg der betreffenden vier Baumschul-Spezialisten wirklich dem an der proskauer Anstalt empfangenen Unterricht oder einer schon vor dem Besuch der Kurse ausgesprochenen Neigung und besonderen Liebhaberei zum Obstbau zu verdanken war, darüber — »schweigt des Sängers Höflichkeit«.

Berater und Belehrer, so ziehe man die Kreis-Obstbaugärtner dazu heran, oder stelle bei grösseren Anlagen gleich eigene Gemeindegärtner an. Durch zeitweise praktische Unterweisungen in der Obst-, Gemüse- und Blumenpflege, durch leicht fassliche Belehrungen über die in der Natur waltenden Kräfte seitens derselben an der Hand des im Garten unter den Augen der Schüler sich entwickelnden Pflanzenlebens, wird gewiss der erhabene Zweck: die Jugend für das menschlich Gute empfänglich zu machen, erreicht werden; denn die Erwerbung solcher Kenntnisse erzeugt Liebe, und die Liebe verdrängt die Rohheit! Der Gartenbau, d. h. ein praktischer Veranschaulichungs-Naturgeschichtsunterricht sollte daher zur Herstellung des Gleichgewichts in der geistigen und körperlichen Erziehung und zur Heranbildung vorurteilsfreier (nicht fanatischer) Menschen als Lehrgegenstand in alle Schulen aufgenommen werden. Bei den immer mehr erhöhten Ansprüchen der Schule und der dadurch bedingten sitzenden Lebensweise der Schüler ist die dazwischenliegende Bewegung im Freien gerade in jenem zarten Alter für die gedeihliche Entwickelung des Geistes und Körpers zur unumgänglichen Notwendigkeit geworden. Nicht minder ist aber die Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse und die wahrheitsgetreue Erklärung der Vorgänge in der Natur eine Forderung, welcher in unserer Zeit des Strebens: Auge und Verstand zu öffnen, nicht mehr widerstanden werden sollte! »Betrachte die Natur und lerne Weisheit!«

## Ueber das Einleimen der Blumen in Kränze und Bouketts.

Von **Fritz Goernitz**, Handelsgärtner in Bad Rastenberg i. Th.

»Prüfet alles und behaltet das beste«, möchte ich den verehrten Lesern gleich von vorn herein zurufen, denn mit einem verächtlichen Achselzucken wird vielleicht mancher Fachgenosse die Ueberschrift von dem Einleimen der Blumen lesen. Es ist mir schon die Redensart zu Ohren gekommen: »bei uns wird nicht geleimt«, und zwar in einem Tone, als ob das Leimen von Blumen etwas so ganz Verwerfliches sei. Letzteres möchte ich nun bestreiten, jene Art der Blumenbefestigung vielmehr als eine in jeder Beziehung praktische hinstellen. Etwas befremdlich klingt wol die Verbindung von »Blumen und Leim«, doch dürften »Blumen und Draht« bei vorurteilsfreier Ueberlegung auch gerade nicht zwei für einander geschaffene Gegenstände sein. Unnatürlich ist sowol die eine wie die andere Befestigungsweise der Kinder Flora's, es kann sich deshalb nur um die Frage handeln, welche von beiden die elegantere, die billigere, dauerhaftere und am schnellsten zu handhabende ist. Wirklich zierlich sind in den meisten Fällen nur Blumen mit natürlichen Stielen, z. B. die dem jetztigen Geschmack entsprechenden Brautbouketts aus 4—6 edlen, lang geschnittenen Rosen bestehend.

Die gefällige Zusammenstellung wird sich in kundiger Hand mit Leim oder Draht vielleicht gleich bleiben, wenn man auch, meiner Ansicht und Erfahrung nach, die Blumen beim Einleimen viel mehr in der Gewalt hat als beim Binden, bezw. Einziehen. Einen ganz entschiedenen Vorteil hat aber das Einleimen, wenn man die Zeit und die Kosten inbetracht zieht. Was für eine zeitraubende Arbeit ist nicht das Blumenandrahten! Diese ganze dazu erforderliche Zeit wird schon bei der Leimmethode erspart, denn hier können die Blumen, so kurz- oder langgeschnitten sie sind, gleich zur Verwendung kommen. Doch nicht nur Zeit, sondern auch Draht, Bindegarn und Blumen werden erspart und mit Ausnahme der zuletzt genannten vollständig durch Leim ersetzt. An Festigkeit steht eine auf diese Weise angefertigte Binderei einer solchen mit Draht zusammengehaltenen durchaus nicht nach. Viele Blumen werden schon dadurch erspart, dass alle übrig gebliebenen sich im Keller tagelang aufbewahren lassen, ohne zum Gebrauch untauglich zu werden, während die an Draht befestigten und nicht verwendeten sogar im Keller schon am anderen Tage die Köpfe hängen lassen und unbrauchbar werden. Die Blumen wieder vom Draht loszuwickeln, um letzteren wenigstens zu retten, ist zu mühevoll, und so büsst man beide Teile ein. Dieser Verlust ist zwar nur gering, bei häufiger Wiederkehr jedoch nicht zu unterschätzen.

Noch ein dritter Vorteil der in Frage stehenden Methode ist zu erwähnen und anzuerkennen, nämlich die längere Haltbarkeit, bezw. Frische der zur Binderei verwandten Blumen. Abgesehen von den Einrichtungen und Vorsichtsmassregeln grösserer Geschäfte in denen Zinkkästen und Feuchtkörbe zur Verwendung kommen, ist es doch nicht leicht, den Bindereien auf Draht die gewünschte Frische auch nur 2—3 Tage zu erhalten, wohingegen ein Kranz oder Boukett mit eingeleimten Blumen ruhig 4—5 Tage im Keller liegen kann, ohne zu verwelken. Natürlich ist dann eine Anfeuchtung mittelst des Thauspenders notwendig, um den Blumen ihre volle Frische wiederzugeben. Eine an Draht befestigte Blume ist ja auch der vollen Einwirkung der Luft mehr ausgesetzt, und schon aus diesem Umstand ist es erklärlich, wenn eine eingeleimte Blume sich länger hält, da doch bei dieser der Luftzutritt am Stiel durch den Leim abgeschnitten ist. Das frühere oder spätere Welken hängt selbstverständlicherweise auch von dem verwandten Werkstoff ab.

Es kommt zunächst nur einmal auf einen Versuch an, um sich von den vorerwähnten Vorteilen zu überzeugen und zu prüfen, welches Bindemittel das bessere ist: Leim oder Draht. Zu Nutz und Frommen derer, die einen solchen Versuch anstellen wollen, mögen noch die nachfolgenden Angaben als Anhalt dienen.

Will man ein Boukett anfertigen, so stelle man zuerst einen Untergrund aus irgend welchem feinen Grün oder Mos her, und zwar binde man einzelne Büschel, die allerdings angedrahtet sein müssen, derart zusammen, dass gerade die innere Höhlung der zu verwendenden Manschette ausgefüllt wird. Letztere wird hierauf befestigt und der Stiel mit Stanniol umwickelt, genau so wie dies bei den Bouketts mit angedrahteten Blumen geschieht. Alsdann stutzt man diese vereinigten Mos-, bezw. Grünbüschel ein wenig mit der Scheere zurecht, sodass ein halbkugelförmiger oder etwas mehr abgeflachter Grund zum Hineinleimen der Blumen verbleibt. Man beginnt nun in der Anordnung wie beim Drahtboukett mit der Mittelblume, taucht alle Stielchen nach einander, vielleicht 1—2 *cm* tief, in aufgelösten, gewöhnlichen Tischlerleim, der sofort erkaltet und festhält, und steckt nun jede einzelne Blume je nach Geschmack und Wirkung in den vorhandenen Untergrund, dessen Grün natürlich nie unbedeckt bleiben darf, besonders wenn Mos verwandt wurde.

Zu empfehlen ist es, nach der Mittelblume erst eine Randeinfassung aus Rosenblättern, *Adiantum*-Wedeln oder dergl. zu befestigen. Auf diesem Grün lassen sich dann die unteren Blumen wieder besser einrichten, die im anderen Falle durch das wiederholte Anfassen und Hochheben leiden würden. Sollen Blüten mit ganz zarten Stielen verwendet werden, wie z. B. Veilchen und dergl., so nimmt man der Bequemlichkeit halber 3—4 dieser Blumen zusammen, umwickelt die Stielchen mit einem feinen Draht und verwendet sie dann wie alle übrigen Blumen.

Bei Kränzen ist das Verfahren genau dasselbe; mögen diese nun aus Lorbeerblättern, Tannen- oder Lebensbaumgrün gebunden sein. Das Einleimen der Blumen ist bei allen möglich und sehr bequem. Ich habe immer eine Anzahl grüner Kränze vorrätig, die bei Bedarf mit Blumen geschmückt werden. Man kann, wenn es nicht besonders kostbare Kränze werden sollen, in einer Stunde 4 derselben fertig stellen, was beim Binden mit Blumen jedenfalls nicht möglich ist, vorausgesetzt, dass ein und dieselbe Person das Andrahten, Binden u. s. w. allein zu besorgen hat. Körbchen und dergleichen Sachen lassen sich auf dieselbe Weise sehr zierlich füllen.

Dass übrigens die Drahtbefestigung nicht ganz beiseite gesetzt werden kann, sehe ich sehr wohl ein. Vasen-, Tafel- und Ballbouketts werden auch bei mir stets aus angedrahteten Blumen oder solchen mit natürlichen Stielen hergestellt.

Ich habe mir zum Auflösen und Flüssighalten des Leimes einen eigens dazu erdachten Apparat anfertigen lassen und bin gern bereit, auf Wunsch einen derartigen zu besorgen. — Die Vorteile des Einleimens sind sicherlich nicht zu unbedeutend, als dass dieses Verfahren nicht eines Versuches würdig wäre.

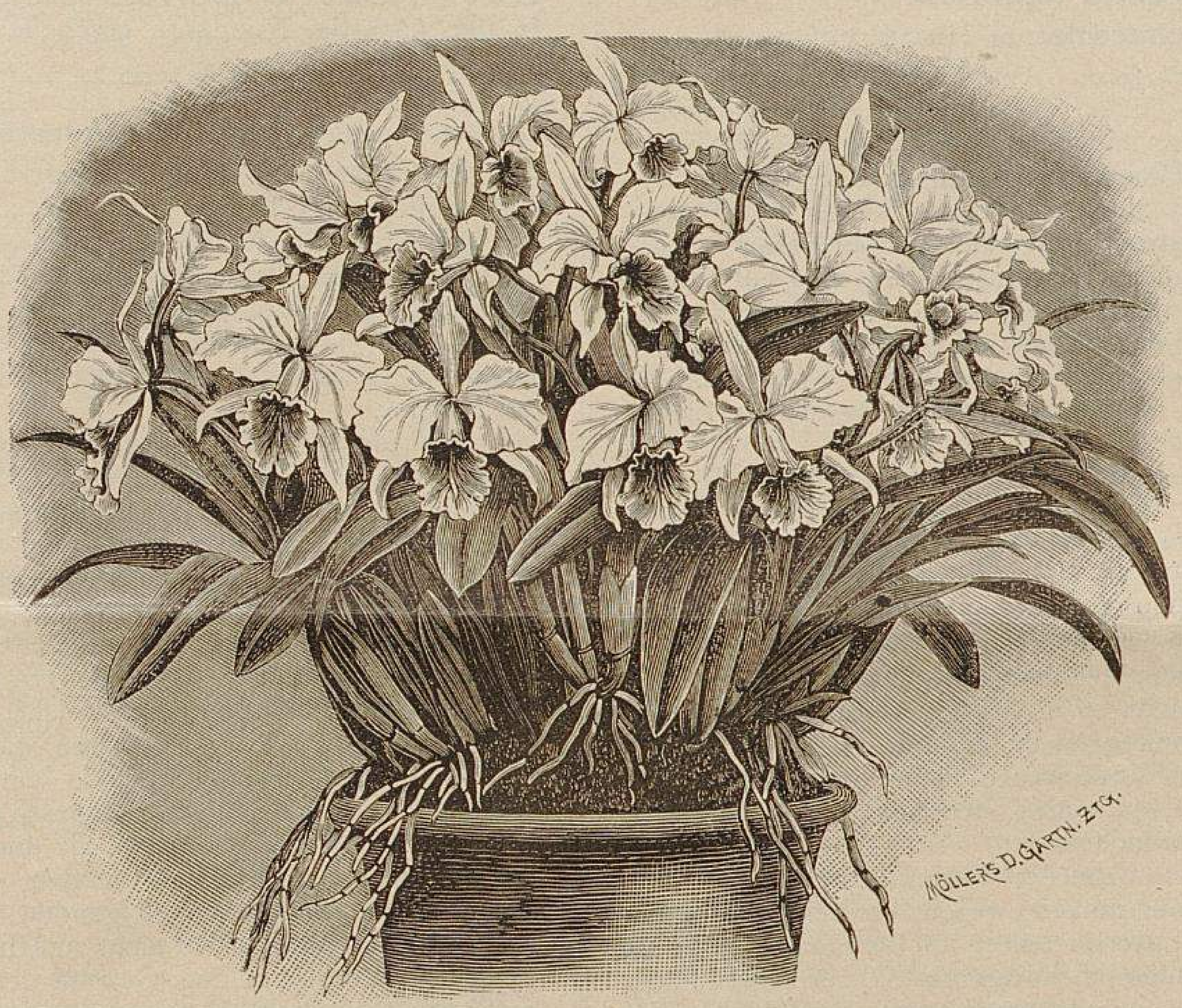
# Empfehlenswerte Orchideen. XXVI.

## Cattleya Mossiae.

Von **Dr. O. Nanne** in Gr. Borstel bei Hamburg.

Wol die schönste und farbenprächtigste unter den zahlreichen Gattungen der grossen Orchideenfamilie ist diejenige der Cattleyen. Wenigstens wird sie, was Grösse der Blumen und Farbenreichtum derselben anbetrifft, von keinem anderen Genus übertroffen. Jede *Cattleya* ist schön und bietet uns, wenn man von einigen wenigen Spezies der *Forbesi*-Gruppe (*Forbesi granulosa*) absieht, welche etwas unscheinbarere Farben zur Schau tragen, ein wunderbares und sowol den Laien wie den Kenner entzückendes Farbenspiel.

Man kann die Cattleyen nach ihrer äusseren Haltung einteilen in dünn- und langbulbige einerseits und in dick- und kurzbulbige andererseits, welche Einteilung natürlich auf wissenschaftlichen Wert keinen Anspruch erheben kann, sondern nur dazu dient, gleich aus der Bulbe auf die Grösse der Blume zu schliessen, da die letzteren, die dick- und kurzbulbigen durchweg bedeutend grössere Blumen hervorbringen, als die dünn- und langbulbigen; daneben steht noch eine kleine Gruppe, die man Zwerg-Cattleyen nennen könnte, jedoch haben diese, obgleich auch sie Blumen von wunderbarer Schönheit und Farbenpracht hervorbringen, für den Handelsgärtner weniger Interesse. Man hat diese drei Gruppen auch unter den Namen *Forbesi*-Gruppe, *Labiatae*-Gruppe und *Aclandiae*-Gruppe aufgeführt, nach den drei Spezies, *Cattleya Forbesi, C. labiata* und *C. Aclandiae,* welche typisch für jede Gruppe sind.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

**Cattleya Mossiae.**

Aus der Handelsgärtnerei des Herrn Dr. O. Nanne in Gr. Borstel bei Hamburg.
Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

Eine der schönsten und leichtblühendsten, der dick- und kurzbulbigen Cattleyen oder der *Labiatae*-Gruppe ist nun die *Cattleya Mossiae,* welche wol bereits jedem Gärtner bekannt sein dürfte, und von welcher die Abbildung ein Exemplar zeigt, das in derselben Ausstellungsgruppe wie das auf S. 281 d. Ztg. abgebildete *Cypripedium Warscewiczi* als eine der Hauptpflanzen ausgestellt war. Das betreffende Exemplar trug derzeit 21 vorzüglich ausgebildete Blumen, und sollte man meinen, dass ein deutscher Gärtner sich einer solchen Pflanze auch vor unseren Nachbarn und Vettern, den Engländern, welche bis vor kurzem gleichsam noch ein Monopol in der Orchideenkultur hatten oder zu haben glaubten, nicht zu schämen brauchte. Es möge hier beiläufig als Beweis — wie wenig empfindlich und wie widerstandsfähig gerade die *C. Mossiae* gegen ihr zugefügte Unbilden ist — angeführt werden, dass dieselbe Pflanze, obgleich sie im Mai den etwa 1 Meile weiten Transport nach und von dem Ausstellungsplatze, sowie den 4tägigen Aufenthalt in der kaum erträglichen heissen und trockenen Luft des Ausstellungszeltes in voller Blüte und zu Beginn der Entwickelung des neuen Triebes hatte ertragen müssen, sich doch augenblicklich im vorzüglichsten Zustande befindet, bereits einen grossen Teil der neuen Bulben mit Blütenscheiden ausgebildet hat und einen noch bedeutend reicheren Flor für das kommende Jahr verspricht, als in diesem Jahre.

Die Heimat der *C. Mossiae* ist Venezuela, also gleichfalls wie bei dem *Cypripedium Warscewiczi* das tropische Amerika; sie lebt jedoch unter sehr verschiedenen Verhältnissen. Als epiphytische Orchidee bedarf sie einer mehr porösen und leichter durchdringbaren Masse. Man pflanzt sie am besten in Holzkörbe, welche mit einer gehörigen Scherbenunterlage und Farnwurzeln mit *Sphagnum* versehen sind, jedoch gedeihen sie auch sehr gut in Töpfen, die zum grössten Teile mit Scherben und oben mit der bezeichneten Masse angefüllt sind. Sie verlangt während der Ausbildung des Triebes ziemlich viel Wasser an den Wurzeln, Wärme und Luftfeuchtigkeit, im Winter ist sie bedeutend trockener zu halten, jedoch nicht so, dass etwa die Bulben einschrumpfen, wie es manche anderen Orchideen verlangen. Möglichst viel Licht zu jeder Jahreszeit ist durchaus notwendig und gleichfalls viel frische Luft; das temperirte Haus genügt ihr vollkommen.

Die *C. Mossiae* blüht in verschiedenen Monaten, die Hauptblütezeit ist im März, April und Mai, jedoch zuweilen auch früher oder später. Die Blume ist eine der grössten Cattleyen-Blumen, und überhaupt Orchideen-Blumen, und stehen meistens 2—3 derselben an einem Schaft. Die Farbe der Sepalen und Petalen, von welchen letztere bedeutend breiter als erstere und prachtvoll wellig und gekräuselt sind, ist je nach den Varietäten, deren es eine Unzahl gibt, sehr verschieden, in einem herrlichen Farbenspiel zwischen rosa und lila sich bewegend. Die Lippe ist sehr gross, nach vorn stark verbreitert, gleichfalls sehr schön wellig und gekräuselt, mit lebhaft gelbem Schlunde, worauf sich eine prachtvoll violett-purpurne Zeichnung befindet. Auch die Lippe ist je nach der Varietät sehr verschieden.

Es ist kaum eine Orchidee zu denken, welche sich neben einigen anderen gleich zu erwähnenden Cattleyen besser zur Schnittblume eignet als die *C. Mossiae.* Ihre Blütezeit, verhältnismässig leichte Kultur und Blühbarkeit, sowie die Pracht der Färbung und Grösse ihrer Blumen machen, dass sie stets mit in erster Linie genannt zu werden verdient, wenn es sich darum handelt, eine Auswahl derjenigen Orchideen zu treffen, welche sich besonders zum Blumenschnitt eignen. Ihr gleich stehen in dieser Beziehung *C. Trianae* und *C. Percivaliana,* welche beide in den Wintermonaten blühen, und von den dünn- und langbulbigen Arten *C. Skinneri* und *C. Bowringiana,* welche letztere bisher ziemlich selten, jetzt schon in ziemlicher Menge eingeführt wird und als im Winter und

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frühling blühende Art sehr empfohlen werden kann. Dieselben Vorzüge für den Blumenschnitt haben übrigens auch *C. Gaskelliana* und von den dünn- und langbulbigen Cattleyen noch *C. Loddigesi*, *C. Harrisoniana* und *C. intermedia*, nur dass diese Arten im Herbst und Sommer, bezw. im späten Frühjahr blühen. Diese Blütezeit wird jedoch voraussichtlich schon in allernächster Zeit nicht als ein Uebelstand, sondern als ein Vorzug empfunden werden, da bei dem raschen Fortschritt, welchen die Liebhaberei für Orchideen macht, schon jetzt, nach eigener Erfahrung des Schreibers dieser Zeilen, auch im Spätfrühjahr, Sommer und Frühherbst die Nachfrage nach Orchideen-Blumen eine äusserst rege ist.

Der Leser mag diese zum Schluss angebrachte kleine Abschweifung in das rein präktische Gebiet mit der Erwägung verzeihen, dass diese Gärtner-Zeitung hauptsächlich die Interessen der deutschen Handelsgärtnerei vertritt, und es für den Handelsgärtner sicherlich nicht uninteressant ist, zu erfahren, welche Orchideen und besonders Cattleyen sich für seine Zwecke am besten eignen.

### Saponaria officinalis.*)

Von **G. Schaedtler** in Hannover.

Während eines längeren Aufenthalts in Hameln bei Hannover hatte ich das Glück, mit dem jetzt heimgegangenen Kantor Pflümer, einer damaligen massgebenden Person in der reichen Flora von Hameln's Umgebung, öfters zu botanisiren. Er machte mich auf das hin und wieder am Weserufer und sonst dort zerstreut vorkommende Seifenkraut, *Saponaria officinalis* L., aufmerksam, insbesondere aber auf dessen wunderbar langandauernden Blütenflor, der ein volles Vierteljahr durch die Monate Juli, August und September, ja darüber hinaus, anhält und durch seine ansehnlichen Dolden hellrosafarbiger, süss-duftender Blumen berufen ist, eine schöne Zierde für Gärten und städtische Anlagen abzugeben.

Ich sah die *Saponaria officinalis* in verschiedenen Grössen und Stärken (je nach ihrem mehr oder weniger günstigen Standorte: 45 bis 60 *cm* hoch) mit dichtgedrängt stehenden, länglich-lanzettlichen Blättern von sattgrüner Farbe, aus denen die kraftstrotzenden, verhältnismässig grossen, kurzgestielten Blumen, deren flach ausgebreiteten, spatelförmigen Kronenblätter so recht zur Schau stehen, hervorragten. Diese in die Augen fallende Blumenfülle macht sie in der Tat geeignet, Aufnahme in unseren Staudensammlungen zu finden, da sie ein ausgezeichnetes Material für Bindezwecke liefert und zudem sich mit dem schlechtesten, ja selbst steinigen Boden begnügt, wodurch sie den unbrauchbarsten Platz im Garten noch freundlich und nutzbar zu machen imstande ist.

Schon dieser Genügsamkeit wegen verdient sie angepflanzt zu werden, und sei sie daher für Blumengeschäfte als wahrlich nicht zu verachtender Bindewerkstoff, zur Vasenfüllung und zu sonstigen Ausschmückungen bestens empfohlen. Ein hübsch gepflegtes Gruppenbeet hiervon auf Rasengrund, etwa mit einer leuchtendblauen Lobelien-Einfassung, würde eine Anlage über 12 Wochen lang durch seine hellfarbige, weithin schimmernde Blütenpracht beleben.

Durch Zerteilung zu stark gewordener Büsche sorgt man im Spätherbst oder zur Frühjahrszeit auf's leichteste für ihre Vermehrung.

### Die Gartenbau-Ausstellung in Steglitz.

Eine in allen ihren Teilen feine, vortrefflich gelungene Ausstellung eröffnete der Gartenbauverein in Steglitz bei Berlin am 6. September. Es hat sich dort in den letzten Jahren eine Kolonie von Gärtnern angesiedelt, die eine grosse Anzahl hervorragend tüchtiger Fachmänner in sich schliesst, deren jeder einige besondere Spezialitäten mit ausgezeichnetstem Erfolge kultivirt.

Die steglitzer Remontantnelken-Kultur, die Fliedertreiberei, die Orchideen-Kultur, die Fruchttreiberei, die in der flotten Entwickelung begriffene Rosentreiberei, die Schnittblumen-Kultur, die Kultur verschiedener Handelspflanzen etc. sind ob der erzielten Erfolge einzig in ihrer Art und in einigen Einzelheiten in gleicher Vollendung bis jetzt in Deutschland nicht wieder zu finden. Alle diese, Steglitz eigentümlichen Kulturrichtungen hatten auf dieser Ausstellung eine in allen ihren Teilen vollendete Vertretung gefunden und nicht minder die Abteilung für Obstbäume und Nadelhölzer, für Blumenarbeiten und für Obst. Von wunderbarer Schönheit war dieses Obst und zeigte so recht, von einer wie erstaunlichen Ertragsfähigkeit der märkische Sand ist, wenn er unter die Hände eines Gärtners gerät, der ihn zu behandeln versteht. Ausstellungen, wie sie der Gartenbau-Verein in Steglitz veranstaltet, erfüllen doppelt und dreifach ihren Zweck; sie zeigen die höchste Vollendung in den Handelspflanzenkulturen, sie bringen neue, erfolgsichere Richtungen zur Veranschaulichung und fördern das Interesse der Aussteller, auf deren Leistungsfähigkeit sie die Aufmerksamkeit des Publikums im allgemeinen und jene der Fachkreise im besonderen lenken.

Der hervorragende Wert der Mehrheit der auf dieser Gartenbau-Ausstellung vorgeführten Leistungen bedingt ein näheres Eingehen auf die bedeutendsten Einsendungen und das wird, zumteil an der Hand bildlicher Veranschaulichungen, in den nächsten Nummern geschehen.

### Die Herbst-Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Es steckt eine gesunde, kraftvolle Leistungsfähigkeit in der hamburger Gärtnerschaft und zudem ein reichlich Teil Patriotismus, der sie, die sie sonst und seit langem gewohnt sind, mit vollem Erfolge selbständig aufzutreten, bestimmt, auch dort mit den Beweisen ihres Könnens zu erscheinen, wo es gilt, als Glied eines Ganzen die Bedeutung des hamburger Kunstgewerbes in seiner Gesamtheit zur Darstellung zu bringen.

Die im Rahmen der grossartigen hamburger Gewerbe-Ausstellung am 14. September eröffnete Herbst-Gartenbau-Ausstellung litt unter grossem Raummangel für die geschützt aufzustellenden Pflanzen. Hatte man auch — wie dies übrigens bei allen hamburger Ausstellungen geschieht — das Minderwertige zurückgewiesen, so kam man doch bald an eine Grenze, wo dies aufhörte und die ausgezeichnetste Vollkommenheit begann, und so kam es denn, dass in die Hallen Kulturschätze hineingezwängt wurden, für welche ein vierfach grösserer Raum kaum ausreichend gewesen wäre.

Es ist eine besondere, jede hamburger Gartenbau-Ausstellung zu einem wichtigen Ereignisse gestaltende Eigenart, dass hier Leistungen gezeigt werden, die den reich ausgestatteten und trefflich geleiteten Privatgärtnereien oder den eine besonders ausgebildete Richtung verfolgenden Handelsgärtnereien entstammend, man anderswo nicht zu sehen bekommt. Es kommt noch hinzu, dass auf dem Gebiete der Blumenverwendung die meisterhaft geschulte Kunstfertigkeit der Vertreter dieses wichtigen Gebietes nicht nur fortwährend Neues schafft, sondern dies auch — abgesehen von kaum bemerkbaren Kleinigkeiten — in einer Weise ausführt, die ohne weiteres als mustergültig anzunehmen ist.

Betrachtet man diese sich in stets erneuter und vermehrter Weise kundgebenden Eigenarten der hamburger Ausstellungen, sieht man diese gewaltige, fortdauernd steigende Leistungsfähigkeit und daneben die opfer- und bereitwillige Beteiligung, dann muss man wünschen, dass die hamburger Fachgenossen wieder einmal vor eine recht grosse Aufgabe gestellt werden, die — wie dies u. a. die neueren Vorgänge in Berlin und die älteren in Köln und Dresden beweisen — nur sie allein zu lösen vermögen. In der Tat drängt in Hamburg alles auf eine internationale Gartenbau-Ausstellung hin, und wie es scheint, ist jetzt nach den grossen Erfolgen der Gewerbe-Ausstellung der rechte Augenblick gekommen, wo das erlösende Wort gesprochen wird, welches nicht nur die Gärtner Hamburg's, nicht nur die Deutschland's, sondern jene der ganzen Welt zu einem Messen der Kräfte auf einen Kampfplatz ruft, wie er aus äusseren Gründen — unter denen der Mangel einer hinreichend grossen Räumlichkeit der schwerwiegendste war — seit 1869 noch nicht wieder gewonnen werden konnte. —

Doch das bleibe der nächsten Zukunft vorbehalten! Die Gegenwart bietet uns eine der gelungensten hamburger Gartenbau-Ausstellungen, und mit deren Einzelheiten werden wir uns noch wiederholt beschäftigen.

---

*) *Saponaria:* vom lateinischen sapo, ursprünglich griechischen sapon = Seife, »Seifenkraut«;
*officinalis* = in der Apotheke verwendet.
Die Wurzeln von *Saponaria officinalis* können zum Waschen benutzt werden.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

### Rechtsentscheid über gärtnerische Sonntagsarbeit.

Es liegt über die gärtnerische Sonntagsarbeit ein bemerkenswerter Rechtsentscheid vor, den wir unseren Lesern zur Meinungsbildung mitteilen.

Der Tatbestand ist der folgende: Am Charfreitag d. J. war in St. Goarshausen am Rhein der erste schöne Tag mit Sonnenschein. Der aus der Kirche nach Hause kommende Handelsgärtner Wilh. Spitzlay fand bei + 28° R. im Freien in seinen Gewächshäusern + 38° R. Da die Gefahr des Verbrennens der Pflanzen dringend nahe lag, gab er schnell Luft, legte Schatten und goss einige trockene Pflanzen, eine Arbeit, die etwa 10—12 Minuten Zeit in Anspruch nahm. Der Genannte wurde angezeigt und vom Schöffengericht verurteilt. Das auf die eingelegte Berufung erlassene Urteil II. Instanz folgt hier:

Die Berufung des Angeklagten gegen das Urteil des königlichen Schöffengerichts zu St. Goarshausen vom 27. Juni 1889 wird verworfen und werden dem Angeklagten die Kosten der II. Instanz auferlegt.

Gründe:

»Das königliche Schöffengericht zu St. Goarshausen hat in seinem Urteile vom 27. Juni 1889 für tatsächlich festgestellt erachtet:

> Der Angeklagte Wilhelm Spitzlay Vater sei schuldig, dass er am Charfreitag den 19. April 1889 öffentlich bemerkbare Gartenarbeiten in seinem, an der Chaussee von St. Goarshausen nach Nastätten belegenen Garten vorgenommen hat,

und hat denselben dieserhalb aufgrund der Polizei-Verordnung der königlichen Regierung zu Wiesbaden vom 7. November 1882 zu einer Geldstrafe von 2 Mark, bezw. 1 Tag Haft und in die Kosten des Verfahrens verurteilt.

Diese Feststellung erscheint zutreffend, da der Angeklagte sowol selbst zugestanden hat, am Charfreitag d. J. in seiner Gärtnerei in öffentlich bemerkbarer Weise Schatten gelegt und Topfpflanzen gegossen zu haben, als auch durch die zum Zweck der Beweisaufnahme verlesenen Aussagen der Zeugen I. Instanz erwiesen ist, dass der Angeklagte zu der gedachten Zeit in seiner Gärtnerei öffentlich bemerkbare Gartenarbeiten verrichtet hat.

Der Angeklagte hat sich somit der Uebertretung der Polizei-Verordnung der königlichen Regierung zu Wiesbaden vom 7. November 1882 schuldig gemacht.

Die Verteidigung des Angeklagten, dass eine strafbare Handlung seinerseits nicht vorliege, da er in unverschuldetem Notstande den Schatten gelegt und die Topfgewächse begossen habe, indem die Pflanzen bei der damals herrschenden Hitze sonst verdorrt wären, ist verfehlt, da nach § 54 St.-G.-B. der Notstand eine gegenwärtige Gefahr für Leib oder Leben des Täters oder eines Angehörigen voraussetzt, im vorliegenden Falle es sich aber lediglich um Abwendung eines Vermögensnachteils handelt. Waren am Charfreitag notwendige Arbeiten in der Gärtnerei des Angeklagten vorzunehmen, so wäre es Sache des Angeklagten gewesen, sich von der Ortspolizeibehörde die erforderliche Erlaubnis zu erbitten, zu deren Erteilung dieselbe nach § 2 der Polizei-Verordnung vom 7. November 1882 befugt war.

Hiernach musste, da auch die erkannte Geldstrafe von 2 Mark angemessen schien, die Berufung, wie geschehen, verworfen werden.

Die Kosten der II. Instanz waren dem Angeklagten nach § 505 St.-P.-O. aufzuerlegen.«

---

Wir legen uns inbezug auf die Charakterisirung dieses Urteils Zurückhaltung auf und können dies umsomehr, weil wir dessen sicher sind, dass die Meinungen über dieses Urteil in den Kreisen der Gärtner ein und dieselben sein werden

---

### Obstmarkt.

Gesucht werden:

von der Gartenverwaltung in Langenargen a. Bodensee, Hofgärtner Held: 4 Waggon Tafeläpfel, 2 Waggon Mostäpfel;
von Rud. Hauers jun. in Bremen: harte Winteräpfel;
von Adolf Köller in Blumenthal (Hannover): Zwetschen, Tafelbirnen, Wirtschaftsbirnen und Tafeläpfel je 200 *kg*, feinste Tafeläpfel I. Wahl 50 *kg*, Wirtschaftsäpfel 400 *kg*, gedörrte und geschälte Birnen 100 *kg*; Proben erbeten;
von van Os & Ko. in London, E. C., Monument Station Buildings: Zwetschen 25 000 *kg*, Walnüsse 60 000 *kg*.
von Ad. Erbschloe in Lüttringhausen: Tafeläpfel 700 *kg*, Wirtschaftsäpfel (Winteräpfel) 300 *kg*, gedörrte Aepfelscheiben 25 *kg*, geschälte gedörrte Birnen 15 *kg*, Walnüsse, Kastanien, Haselnüsse und gedörrte Zwetschen je 10 *kg*;
von Krolow in Berlin W., Potzdamerstrasse 124: Aepfel (Gold-Reinetten, Doppel-Reinetten, Borsdorfer und Calvillen);
von G. Heim in Friedrichshafen am Bodensee: Zwetschen und Pflaumen 100 000 *kg*, Most- und Dörrbirnen 500 000 *kg* von 1100 bis 1200 M. frei Stuttgart, Obst- und Traubenwein 20 000 Liter je 18—25 Pfg., grüne Eierpflaumen 3000 *kg*, je 32 Pfg;
von Joh. H. Mundorf in Honnef a. Rh.: süsse Wirtschaftsäpfel 50 000 *kg*;
von Aug. Martini in Berlin, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs: Aepfel und Birnen, nur erste Auswahl;
von Friedr. Behr in Koethen (Anhalt): Most- und Dörräpfel 500 *kg*.

Angeboten werden:

von C. Eschenhagen in Jagow bei Holzendorf i. d. Mark: 1000 *kg* Tafeläpfel;
von C. Scholz in Petersdorf bei Lensahn: 750 *kg* Gravensteiner, 500 *kg* Prinzenäpfel, 500 *kg* Weisse Winter-Calvillen;
von Hubert Nagelschmitz in Sinzenich bei Zülpich: Zwetschen, Wagenladung, für 100 *kg* 7—8 M.; feinste Tafeläpfel I. Wahl und II. Wahl, erstere 6—8, letztere 5—6 M. für 50 *kg*, Wirtschaftsäpfel, Wagenladung, 100 *kg* zu 12—16 M., Most- und Dörräpfel, Wagenladung 10—12 M. für 100 *kg*;
vom landw. Kasino Füssenich b. Zülpich. Zwetschen 500 *kg*., Tafeläpfel I. Wahl 1500 *kg*, Tafeläpfel 1000 *kg*;
von Peter Haubrich in Nohn (Eifel): Mostäpfel 1500 *kg* zu Marktpreisen;
von der Genossenschaft der Obstbaumzucht des landw. Kasinos Ludendorf b. Odendorf: Frühäpfel 200 *kg*, Tafel- und Wirtschaftsäpfel je 400 *kg*;
von Josef Schomers, Ortsvorsteher in Nohn (Eifel): Mostäpfel 1000 *kg* zu Marktpreisen;
von Joh. Math. Birker (vom landw. Kasino Dülkenernette) in Nette bei Dülken: Feldmöhren 100 000 *kg*, lieferbar Mitte bis Ende Oktober;
von Mich. Olliger in Büdingen bei Merzig: Zwetschen 15 000 *kg* geschüttelt 4 M. 50 Pfg., gepflückt 5 M. für 50 *kg*, Tafeläpfel 500 *kg* zu 12 M. für 100 *kg*.

---

## Fragenbeantwortungen.

### Ueber die Erschöpfung von Aepfelbäumen.

### Beantwortungen der Frage Nr. 235:

»An mehreren grossen Aepfelbäumen sind auffallend viele kleinere Zweige zurückgegangen, nachdem sie getrieben und abgeblüht hatten; die Rinde am Stamme und an den Aesten zeigte braune Flecke und war aufgeplatzt. Wodurch entsteht diese Krankheit, und wie ist ihr vorzubeugen?«

Die angegebenen krankhaften Erscheinungen, denen wahrscheinlich bereits im vorigen Jahre mangelhafte Ausbildung der Früchte voraufgegangen ist, deuten darauf hin, dass sich die Bäume im Zustande vollständiger Erschöpfung befinden. Worin dieselbe ihren Grund hat, lässt sich aus der Frage nicht ersehen. Möglicherweise ist der Standort ein ganz magerer oder sandiger Boden, und ist ein humusbildender Dünger nie gegeben worden; oder aber es stossen die Wurzeln auf eine Schicht festen Kieses. Verbesserung des Bodens, im ersten Falle durch tiefes Untergraben von Kompost und gut verottetem Dünger und durch mehrmalige gründliche Bewässerung mit Beigabe von Puddel (Jauche u. s. w.), im anderen Falle durch Bohren von Löchern, die jedoch bis unter die undurchdringliche Schicht geführt und mit nahrhaftem Kompost ausgefüllt werden müssen, verbunden mit kräftigen Verjüngungs- und Schröpfschnitten längs des Stammes, sind die hier anzuwendenden Heilmittel.

**C. Pfützner**, Obergärtner in Plaue bei Flöha i. S..

---

Wahrscheinlich ist die Ursache des Platzens der Rinde eine Saftstockung, d. h. die Rinde ist zu sehr angespannt. Es empfiehlt sich deshalb, den Stamm durch Längsschnitte, die aber nicht in gerader Linie, sondern schlangenförmig, in drei ziemlich gleichen Abständen, ausgeführt werden müssen, zu schröpfen.

Die braunen Flecke können übrigens auch eine Krebsbildung sein. In diesem Falle sind die kranken Stellen bis auf das gesunde Holz auszuschneiden und mit einem glühenden Eisen auszubrennen. Die Verkohlung muss gut abgerieben und die Wunde dann mit erwärmtem Steinkohlenteer überstrichen werden. In rauhen Lagen ist dieses Heilverfahren erst im Monat März vorzunehmen.

**W. Breitwieser**, Obergärtner in Holodki b. Fetijew (Russl.).

---

### Die Kultur der Marattiaceen.

### Beantwortungen der Frage Nr. 494:

»Wie kultivirt man am besten *Marattia* und *Angiopteris?*«

Die Farngattungen *Angiopteris* und *Marattia* gehören mit den Gattungen *Danaea* und *Kaulfussia* zur Familie der Marattiaceen oder Löcherfarne und bilden zusammen etwa 20 Arten. Es sind fast ausschliesslich Tropenpflanzen, welche zu ihrem Gedeihen eine feuchtwarme Temperatur beanspruchen. Man kultivirt sie daher am besten in grösseren Warm- oder Palmenhäusern, wo eine gleichmässig feuchte, warme Temperatur vorherrschend ist. Wie alle tropischen Farne, so können auch die Marattiaceen im Sommer, also zurzeit ihres eigentlichen Wachstums unter Schatten gehalten, sehr viel Hitze vertragen, während sie im Winter ganz gut bei einer Heizwärme von + 10—12 ° R. fortkommen. Bei höherer künstlicher Temperatur findet meist eine Ueberreizung statt, indem die Farne dadurch fortwährend im Trieb erhalten werden, wodurch nicht allein eine Schwächung eintritt, welche oft das Eingehen der Pflanzen zurfolge hat, sondern es stellen sich auch bei zu hoher Heizwärme gar bald die ärgsten Feinde der Farnkultur, das sind der *Thrips*, die rote Spinne, Schildläuse u. a. m. ein, welche einmal eingenistet, nur sehr schwer wieder zu vertreiben sind. Die Marattiaceen werden besonders im Winter von den braunen Schildläusen heimgesucht, deren Entfernung nur mit grosser Mühe und mit Aufopferung von viel Zeit auszuführen ist, da man dieses Ungeziefer nicht anders als durch Abwaschen mit Seifenwasser und Tabakextrakt vertilgen kann. Gewöhnlich sterben aber die so behandelten Wedel bald nach dem Waschen ab, was dann oft den Tod der ganzen Pflanze nach sich ziehen kann.

Es ist daher ganz verkehrt, wenn man die Farne jahraus, jahrein bei hoher Temperatur kultivirt, sie beanspruchen ebenfalls eine Ruhezeit, die man naturgemäss in den Winter verlegt, und bei welcher dann eine Heizwärme von 10—12 ° R. vollständig ausreichend ist. Nebenbei verlangen auch die Farne, wie alle übrigen tropischen Gewächse, hinreichend frische Luft, welche man ihnen, so oft es nur irgend angängig ist, zuführen muss. Nur gegen Zugluft sind die meisten Farne sehr empfindlich; die Zuführung von frischer Luft muss daher so eingerichtet werden, dass hierdurch jedweder Zug vermieden wird.

Zurzeit des Wachstums, also im Sommer, können die tropischen Farne ziemlich viel Hitze vertragen, wenn nur durch Spritzen und Anwendung von zweckmässigem Schattenmateriale stets für eine feuchte Temperatur in den Kulturräumen Sorge getragen wird. An heissen Tagen steigt die Temperatur durch die Sonnenwärme trotz alles Schattengebens oft in bedenklicher Weise in den Häusern; es muss daher durch mehrmaliges tägliches Spritzen für genügend feuchte Luft gesorgt werden, während in den Morgen- und Abendstunden frische Luft von aussen zuzuführen ist. Im Winter hingegen muss man mit dem Spritzen der Farne etwas vorsichtiger sein, namentlich an trüben Tagen, wo das Verdunsten des Spritzwassers von den Wedeln nur langsam erfolgt, weil dadurch manche Farne leicht schwarze Flecke auf den Wedeln bekommen, wodurch die Schönheit der Pflanzen sehr beeinträchtigt wird. Indess gar zu ängstlich braucht man in dieser Beziehung auch nicht zu sein, da die meisten Farne ein leichtes Bespritzen auch im Winter zu ihrem freudigen Gedeihen beanspruchen; etwas empfindlich sind meist nur diejenigen mit bunter Belaubung. Ganz zu vermeiden ist das Bespritzen der Wedel bei den sogenannten Wachsfarnen (Gold- und Silberfarnen); man stellt diese Arten daher für sich besonders auf, oder was noch vorteilhafter ist, entweder in eine besondere Abteilung oder in durch Glaswände abgesperrte, sogenannte Schwitzkästen, wo sie vor Nässe von oben und von den Seiten geschützt sind. Da die meisten Farne schattenliebende Gewächse sind, so müssen sie sorglichst vor Sonnenbrand geschützt werden, besonders sind die jungen Wedel zurzeit ihrer Entwickelung gegen die Sonnenstrahlen sehr empfindlich und zwar um so empfindlicher, je feiner und zarter die Belaubung ist. Farne mit derberer Belaubung, wie z. B. die meisten Vertreter der Marattiaceen können zwar schon etwas mehr Sonne vertragen, gegen Sonnenbrand müssen sie aber ebenfalls genügend geschützt werden

Von Vorteil ist es nach meinen Erfahrungen, wenn man die Farnkräuter bei gemischter Kultur so aufstellt, dass sie durch höhere Gewächse mit grossen Blättern, wie z. B. Palmen, einen leichten Schatten geniessen, doch muss der Standort so gewählt werden, dass ihnen immer noch hinreichend Licht zuteil wird, weil bei unzureichendem Lichte auch die Farne nicht auf die Dauer am Leben bleiben, sondern nach und nach immer schwächer werden und schliesslich zugrunde gehen, wenn nicht beizeiten für einen passenderen Platz gesorgt wird.

Die Marattiaceen beanspruchen ferner zu ihrem freudigen Gedeihen verhältnismässig geräumige Gefässe und zurzeit des Wachstums, wie alle Farne, reichlich Wasser, weshalb man auch für einen guten Wasserabzug in den Gefässen sorgen muss. Als Nährboden verwendete ich stets mit gutem Erfolg eine recht grobfaserige Heide- und Lauberde, zu gleichen Teilen, welcher Mischung ich noch etwas alten verwitterten Lehm und Sand (gewaschenen Flusssand) nebst einigen Stückchen Holzkohle beimengte. Das Verflanzen richtet sich nach der Grösse der Exemplare; kleinere, junge Exemplare müssen öfters umgesetzt werden, während man bei grösseren Kübelpflanzen das Umpflanzen meistens nur dann vornimmt, wenn das Gefäss den Wurzeln keinen Raum mehr bietet, oder ersteres verfault ist und durch ein neues ersetzt werden muss. Beim Verpflanzen selbst muss man mit möglichster Schonung der Wurzeln verfahren, da die Marattiaceen ziemlich starke Wurzeln besitzen, die ein Verletzen nicht ohne Schaden der ganzen Pflanze vertragen. Ist ein Verpflanzen bei grösseren Exemplaren nicht durchaus notwendig, so hilft man sich in der Weise, dass man die oberste alte Erdschicht möglichst behutsam entfernt und durch eine neue ersetzt.

Fast alle Marattiaceen sind herrliche Gewächse, die jeder grösseren Pflanzensammlung zur Zierde gereichen; zu bedauern ist nur, dass man sie nicht gar zu häufig in Kultur antrifft, was wol seinen Grund darin haben mag, dass sie meistens ziemlich umfangreich werden und daher viel Raum beanspruchen. Auch die Vermehrung ist nicht ganz so leicht, wie die der meisten alltäglich anzutreffenden Farnkräuter, denn sie erfordert schon eine gewisse Sachkenntnis und Aufmerksamkeit, indem die Aussat nur dann sicher gelingt, wenn die Sporen unmittelbar nach erfolgter Reife, von der Mutterpflanze genommen, zur Aussat gelangen, da die Keimung der Sporen bald nach der Reife schon an der Pflanze selbst vor sich geht und eine Unterbrechung nach der stattgefundenen Keimung die Weiterentwickelung derselben nicht zulässt. Die keimenden Sporen bei *Marattia* bilden sich ferner sehr langsam zu Vorkeimen aus, indem sie oftmals fünf bis sechs Wochen, oder auch noch länger gebrauchen, bis sie abgenommen und verpflanzt werden können. Bis zur Entwickelung der ersten Wedel aber vergehen dann oft noch $^1/_2$—$^3/_4$ Jahre, wodurch die Geduld des Züchters auf eine harte Probe gestellt wird. Durch das Zerschneiden der Vorkeime in mehrere Stücke kann man die Entwickelung der ersten Wedelchen meistens um 4—5 Wochen beschleunigen.

Auch durch das Setzen der schuppenförmigen Nebenblätter, welche nach dem Abfallen der Wedelstiele bei *Angiopteris* und *Marattia* stehen bleiben, kann die Vermehrung mit Vorteil ausgeführt werden, indem diese Schuppen oft schon am Stamme sogenannte Adventivknospen bilden, die sich bei geeigneter Pflege, manchmal auch schon an der Mutterpflanze zu selbständigen Pflanzen ausbilden.

Eine noch so eingehende Beschreibung von Pflanzen ohne bildliche Darstellung wird in den meisten Fällen nur unvollkommen sein, um sich einen richtigen Begriff von der Schönheit und Eigenart derselben machen zu können, weil der Phantasie des Lesers immer ein mehr oder minder grosser Spielraum übrig bleibt. Ganz besonders schwierig ist es, eine Beschreibung von solchen Gewächsen wie den Farnen zu geben, weil hier nur meist Wuchs und Belaubung inbetracht kommen und nicht wie bei den Blütenpflanzen, Farbenpracht, Bau, Geruch etc. der Blüten den Wert und die Schönheit der Pflanze bestimmen. Erwägt man ferner noch, dass die grösseren, baumartigen Farnarten in der Jugend oftmals ein ganz anderes Aussehen haben und erst bei hinreichendem Alter ihre charakteristischen Eigenschaften und Merkmale genügend hervortreten lassen, so wird man sich vergegenwärtigen können, wie schwer es hält, nach jungen Exemplaren ein endgültiges Urteil abgeben zu wollen.

Da ich mich vielfach mit der Kultur der Farne beschäftigt habe und auch Gelegenheit hatte, grössere Farnsammlungen kennen zu lernen, so will ich versuchen, die Leser mit den Vertretern der Marattiaceen etwas näher bekannt zu machen. Zumteil stütze ich mich auf das Material, welches ich in getrocknetem Zustande in meinem Harbarium aufbewahre, sodann fand ich auch in dem Nomenclator der Gefässkryptogamen von Salomon vielfachen Anhalt, um eine Aufstellung der nachfolgenden Gattungen und Arten bewirken zu können. Um den Raum dieser Zeitung nicht zu sehr in Anspruch zu nehmen, habe ich nur die Hauptnamen angeführt und alle Symonyme, die oft sehr zahlreich sind, hinweggelassen. Allen Farnfreunden aber, denen an einer richtigen Bezeichnung ihrer Lieblinge gelegen ist, möchte ich für diesen Zweck das

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

oben angeführte Werkchen*) angelegentlichst empfehlen, da der Wirrwarr in der Bezeichnung wol nirgends grösser, als bei den Farnkräutern ist.

Die Gattung *Angiopteris* weist nur eine Art auf, nämlich *A. evecta* Hoffm., die in mehreren Varietäten und Synonymen in den Gärten angetroffen wird. Es ist ein ungemein kräftig wachsender Farn, mit mächtigen, 2—3 *m* langen Wedeln, deren Stiele mit wolligen Spreuschuppen bedeckt sind. Die Heimat dieses herrlichen Gewächses sind die ostafrikanischen Inseln, Südasien, Australien und die Südsee-Inseln. Der Wurzelstock wird von den Neuseeländern gegessen und das geriebene wohlriechende Kraut dem Kokosnussöl zugesetzt.

Die Gattung *Danaea* hat 11 gute, bestimmte Arten, welche sich auf das tropische Südamerika beschränken. Zu den bekannteren zählt *D. nodosa* Sm., ein gleichfalls ziemlich grosse, starke Wedel bildender Farn mit dickem Stamme.

Die Gattung *Kaulfussia* mit der einzigen Spezies *K. aesculifolia* Bl. ist in Java, Assam und auf den Philippinen einheimisch. Man trifft sie nur höchst selten in Kultur an. *K. assamica* Griff., *K. Korthalsi* de Vriese und *K. Lobbiana* de Vriese sind nur als Synonyme anzusehen, da sie sich von der zuerst angeführten Art nicht wesentlich unterscheiden.

Die vierte Gattung *Marattia* hat 7 bestimmte Arten, die alle der Kultur wert sind.

*M. alata* Sm. hat dreifach-gefiederte, immergrüne, ziemlich aufrechtwachsende Wedel von 2—$2\frac{1}{2}$ *m* Länge; die Blattstiele sind mit hellbraunen, weichen Spreuschuppen besetzt. Vaterland Westindien, Südamerika und die Sandwich-Inseln; auf letzteren wird die Pflanze in Zeiten der Not von den Eingebornen gegessen.

*M. attenuata* Labill., im Jahre 1875 durch Linden aus Neu-Kaledonien eingeführt, hat starke, über 2 *m* lange, graugrüne und dreifach gefiederte Wedel, die nestförmig stehend eine grosse Rosette bilden. Die schwarzbraunen Blattstiele sind mit zahlreichen Narben besetzt. Abgebildet ist dieser schöne Farn in der Illustration horticole auf Tafel 246.

*M. cicutaefolia* Klfs. stammt aus Brasilien. Es ist eine kräftig wachsende Art mit $1\frac{1}{4}$—2 *m* langen, unbeharten, glänzend-grünen, doppelt dreifach-gefiederten Wedeln, deren runde Stiele in der Jugend mit wolligen Spreuschuppen bedeckt sind.

*M. Cooperi* Moore. aus Neu-Kaledonien mit zweiparig geteilten Blattstielen, gleichsam Aeste bildend, deren jede Verästelung eine länglich doppelt-gefiederte Blattfläche trägt.

*M. fraxinea* Sm. Dieser schöne Farn ist unter verschiedenen, zahlreichen Synonymen in den Kulturen anzutreffen, welche im tropischen Afrika, Zeylon, Hinterindien, auf den Sunda-Inseln, im tropischen Australien, Polynesien, auf den Viti- und Samoa-Inseln heimisch sind. Es ist ein höchst zierlicher Farn mit 2—3 *m* langen, doppelt-fiederspaltigen Wedeln, welche unbehart und von schwarzgrüner Farbe sind. Die sehr starken Blattstiele sind am Grunde rauh, ebenso sind auch die jungen Wedel mit wolligen Spreuschuppen bekleidet.

*M. Kaulfussi* Kze., welche in Ecuador, Westindien und Brasilien vorkommt und

*M. laxa* Kze., aus Mexico stammend, sind ebenfalls für die Kultur zu empfehlen.

**Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die der Familie *Marattiaceae* angehörigen beiden Farnarten *Angiopteris* und *Marattia* (Löcherfarne) sind grösstenteils in Brasilien, Mexico, sowie auch einige Spezies auf den Sunda-Inseln einheimisch. Dieselben eignen sich weniger für handelsgärtnerische Zwecke; man trifft sie deshalb auch meist nur in botanischen Gärten an. Sie zeichnen sich besonders durch ein kräftiges Wachstum aus und gereichen bei freiem Standort und als grössere Exemplare zur Zierde eines jeden Warmhauses. Aus diesem Grunde sind sie auch den Gärtnereien, welche Bedarf an schönen Schaupflanzen haben, sehr zu empfehlen.

Besonders hervorzuheben ist die sehr hübsche *Angiopteris pruinosa* Hort. Die starken, kräftigen Wedelstiele, sowie die Unterseite der einzelnen Fiederblätter der sehr verzweigten Wedel sind von einem weissen Hauch überzogen und haben fast das Aussehen, als ob sie bereift wären, welcher Umstand der Pflanze einen eigenartigen Charakter verleiht. Im leipziger botanischen Garten befindet sich ein grösseres Exemplar dieser Spezies; dasselbe hat einen Gesamtdurchmesser von 5 *m*, die Länge der einzelnen Wedel beträgt durchschnittlich 4 *m*.

Als erwähnenswert führe ich ferner noch *Angiopteris evecta* Hoffm. und *A. evecta var. longifolia* Hook. et Arn. an. Die Fiedern der Wedel der lezteren haben verschiedene Gestalt, teils eine lanzettförmige, teils eine doppelt gefiederte. Die Wedelstiele beider Arten sind mit dunkelbraunen Spreuharen besetzt. Etwas weniger kräftigen Wuchs besitzen die Marattien, von welchen ich nur die Species *M. alata* Sm., mit mehr feingefiederten Wedeln, sowie *M. laxa* Knze. und *M. cicutaefolia* Klfs. hervorhebe.

Die Anzucht dieser Farnarten geschieht entweder durch Sporenaussat oder durch Schuppenvermehrung. Ueber die Aussat der Farnsporen haben die Herren H. Willmann in Niendorf bei Hamburg und Paul Jacobitz in Wintdorf bei Drebkau auf Seite 183 des Jahrganges 1888 d. Ztg. bereits geschrieben; ich erwähne deshalb nur die Vermehrung durch Schuppen. Man löst zu diesem Zwecke von dem kurzen Stamme älterer Pflanzen einige Schuppen ab und legt dieselben wagerecht in mit Heideerde gefüllte Töpfe oder Schalen, welche alsdann im Schwitzkasten des Vermehrungshauses ihren Standort erhalten. Die Erde ist mässig feucht zu halten, da sonst die Schuppen leicht faulen. Es dauert oft mehrere Monate, ehe sich die jungen Pflanzen soweit entwickelt haben, dass man sie loslösen und in kleine Gefässe topfen kann.

Zur weiteren kräftigen Entwickelung ist ein öfteres Umsetzen notwendig. Die dazu erforderliche Erdmischung besteht aus 2 Teilen Heide-, 1 Teil Laub- und 1 Teil Torferde, sowie entsprechend viel Sand. Man vermeide hierbei soviel als möglich die Wurzeln zu beschneiden, besonders wenn man die Farne nach dem Umtopfen nicht völlig geschlossen halten kann, denn sonst werden gewöhnlich einige Wedel schlecht. Da die Wurzeln weniger tief gehen, ist es vorteilhaft besonders bei grösseren Exemplaren mehr flache Töpfe, bezw. Kübel zu verwenden. Ferner ist für einen guten Wasserabzug zu sorgen und im Verlaufe der Zeit die Erdoberfläche öfters aufzulockern. Eine Temperatur von + 12—15° R. sagt ihnen am besten zu, doch glaube ich, dass sie auch in etwas niedrigerer Temperatur noch gut gedeihen. Gesunde, gut durchgewurzelte Pflanzen beanspruchen ein öfteres Giessen, ebenso darf bei heller Witterung und der Jahreszeit entsprechend das Schattiren und Spritzen nicht versäumt werden. Schliesslich mache ich nochmals auf die Zuträglichkeit eines möglichst freien Standorts aufmerksam.

**Rich. Rothe**, Kunstgärtner in Leipzig.

*Marattia* und *Angiopteris* verlangen eine Temperatur von + 12—15° im Winter, bei starker Beleuchtung Schatten und eine reichlich mit altem Lehm durchsetzte Moorerde, Lauberde und entsprechend Sand. Gerade der Lehm bedingt bei diesen beiden Gattungen einen kräftigen Trieb. Bei guter Bewurzelung ist ihnen in der Triebperiode ein Guss von flüssigem Kuhdung sehr vorteilhaft. Im Sommer kann man sie an schattig feuchter Stelle in's Freie bringen, doch ist es gut, sie vorher dazu entsprechend abzuhärten. Die Vermehrung geschieht durch Sporen und besonders auch durch Stammschuppen.

**W. Mönkemeyer**, Obergärtner in Leipzig.

## Kleinere Mitteilungen.

**Aristolochia grandiflora als höchst interessante Schlingpflanze für das Warmhaus.** In der durch ihre seltenen Pflanzenschätze berühmten Gärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt stand vor kurzem eine *Aristolochia grandiflora* Sw.*) in Blüte, deren Blumen sowol durch den eigenartigen Bau wie auch durch ihre auffallende Grösse nicht nur den Fachmann, sondern auch den Laien fesselten und zur Bewunderung hinrissen.

Diese windende, grossblumige Osterluzei ist auf den Antillen und Guatemala heimisch und hat breit-herzförmige, dunkelgrüne Blätter. An den Enden der jungen Triebe entwickeln sich die Blumen, denen jedoch ein Geruch entströmt, der nicht an Rosen und Veilchen erinnert. Die bauchigen, in der Mitte zusammengezogenen Blüten haben hinsichtlich der Grösse und Form einige Aehnlichkeit mit der auf S. 357 Jahrgang 1888 d. Ztg. abgebildeten *A. Goldieana* Hook. fil., nur fehlt den Blumen der letzteren die langherabhängende, geschwänzte Spitze, welche bei *A. grandiflora* höchst charakteristisch ist. Nach der dort angegebenen Beschreibung zu urteilen, will es mir fast scheinen, als ob die Blumen von *A. grandiflora* diejenigen von *A. Goldieana* noch an Grösse übertreffen, obgleich dies von anderer Seite im umgekehrten Verhältnisse behauptet wird. Eine an Ort und Stelle vorgenommene Messung der Blüten von *A. grandiflora* ergab für letztere einen Durchmesser von 34 *cm*, während die herabhängende, schwanzartige Spitze nahe an 50 *cm* erreicht. Der tief-purpurbraune Schlund hat einen Durchmesser von 10 *cm*, während die fast schwarze, innere Schlundhöhle eine Weite von 13 *cm* aufweist. Die grosse, fast herzförmige Lippe ist ganzrandig, lila und rotbraun gefleckt, nach dem Schlunde zu tief-dunkelbraun. Die ganze Blüte erinnert in ihrer Form an die bekannten Tropenhelme, wie die Blumen auch hin und wieder von den Kindern in der Heimat dieser Pflanze scherzweise als Kopfbedeckung benutzt werden. Wenn man vor der erblühten Blume steht, und den dunklen Schlund betrachtet, so glaubt man in ein weites, schwarzgeräuchertes Kaminrohr hineinzusehen, welches mit einem bunten Kattunlappen behängt, bezw. umsäumt ist. Die etwas unangenehm narkotisch riechenden Blätter dieser Pflanze benutzt man in ihrer Heimat zu Bädern und Bähungen gegen die Gicht. Die Wurzeln sind sehr giftig, sodass selbst Schweine nach ihrem Genusse sterben.

---

*) Nomenklator der Gefässkryptogamen oder alphabetische Aufzählung der Gattungen und Arten der bekannten Gefässkrytogamen mit ihren Synonymen und ihrer geographischen Verbreitung von Karl Salomon. Preis geh. 7 M. 50 Pfg. Zu beziehen duch Ludwig Möller in Erfurt.

*) *Aristolochia:* zusammengesetzt aus aristos = sehr gut und locheia = die Lochien; die Pflanze stand früher in dem Rufe zur Beförderung der Lochien.

*A. grandiflora*, wie überhaupt die tropischen Arten dieser Pflanzengattung, gedeiht am besten, wenn man sie in den Grund des Erdbeetes in eine lockere, kräftige, lehmhaltige Erdmischung auspflanzt. Im Sommer verlangt sie reichlich Luft und Wasser, desgleichen darf man bei warmer Witterung das Spritzen nicht verabsäumen. Die Pflanzen sind ferner stets rein von Ungeziefer zu halten. Die Vermehrung geschieht meist durch Stecklinge, doch auch durch Samen, wenn solcher zu erlangen ist. **Robert Engelhardt in Erfurt.**

---

**Galanthus Olgae Reginae und G. nivalis corcyrensis, zwei im Spätherbst blühende Schneeglöckchen.** Bekanntlich eignet sich unser gewöhnliches Schneeglöckchen, *Galanthus nivalis*, nicht zur eigentlichen Frühtreiberei, obgleich es ja bei niedriger Temperatur im Glashause oder auch im Zimmer 14 Tage eher seine Blüten, als dies im Freien geschieht, entwickelt. Zwei neue Varietäten: *Galanthus Olgae Reginae* und *G. nivalis corcyrensis* versprechen uns jedoch durch ihr naturgemäss früheres Erblühen einen Ersatz hierfür zu schaffen und zwar fällt die Blütezeit der ersteren in den Monat Oktober, während die der letzteren Sorte sich in den folgenden Monaten November und Dezember anschliesst. Beide Varietäten blühten vergangenen Herbst in Leichtlin's Garten in Baden-Baden.

---

**Die Verwertung unreifer Weintrauben in Griechenland.** Wie Professor Dr. Landerer berichtet, werden die unreifen Weintrauben in Griechenland zur Herstellung eines kühlenden Getränkes verwendet. Zu diesem Zwecke zerquetscht man jene Beeren, verdünnt den Saft mit Wasser und setzt Zucker hinzu. Dieses limonadenartige Getränk ist sehr erfrischend und besonders von den in Weinbergen arbeitenden Leuten beliebt. Die Beeren werden auch häufig wie Stachelbeeren in Zucker eingekocht und als Kompott verwertet. Der reine Saft dient ferner, in kleinen Gefässen und mit aufgegossenem Oele aufbewahrt, als ein Ersatz für den Zitronensaft, mit welchem er viel Aehnlichkeit hat.

---

**Mittel zur Entfernung von Ameisen aus geschlossenen Räumen.** Zur Vertreibung von Ameisen aus Mistbeetkästen, Gewächshäusern, Wohnungen u. s. w. empfiehlt die »Revue horticole« das Einsetzen eines mit wenigen Tropfen Karbolsäure gefüllten Gefässes in die betreffenden Räume. Von allen bisher empfohlenen starkriechenden Gegenmitteln, als Moschus, Kampfer, Salmiakgeist, Wermut etc. soll der Geruch der Karbolsäure den Ameisen am unerträglichsten sein.

## Zur Tagesgeschichte.

### Herr Lucas und die Obst-Ausstellung in Stuttgart.

Auch Herr Fr. Lucas, Vorstand des pomologischen Instituts in Reutlingen, hat in Angelegenheiten der Obst-Ausstellung in Stuttgart im 7. Hefte seiner Pomologischen Monatshefte das Wort genommen und selbstverständlich sich für die Bevorzugung und für die höchste Auszeichnung der grossen Sortimente in's Zeug gelegt. Da er sich an bezeichneter Stelle durchweg mit der Haltung beschäftigt, welche die Redaktion von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung dem stuttgarter Unternehmen gegenüber eingenommen hat, so sei ihm auch im Namen dieser Redaktion geantwortet.

Herr Lucas beginnt seine Auseinandersetzungen mit der gewohnten landläufigen Klage: »dass es keine Kunst sei, den Stab über etwas zu brechen, ohne den Beweis zu liefern, es besser machen zu können«, und bezeichnet sodann die Art der Besprechung der stuttgarter Preisbewerbungen als »eine ungerechte«. So lange Herr Lucas zugestehen muss, dass die Urheber des Programms die auf »das Bessermachen« gerichteten, in zahlreichen Artikeln nicht nur in dieser Zeitung, sondern in fast der gesamten Fachpresse und in den Verhandlungen vieler Vereine, bekannt gegebenen Vorschläge vollständig unbeachtet gelassen haben, und so lange Herr Lucas nicht den Nachweis zu führen vermag, dass die Verfertiger der Preisaufgaben den bekanntesten und urteilsfähigsten Obstbauleuten Deutschland's, und darunter auch den Anhängern der von der stuttgarter Schablone abweichenden Ansichten, rechtzeitig die Gelegenheit zur Aeusserung ihrer Vorschläge gegeben haben, so lange er uns den Nachweis schuldig bleiben muss, dass man die Einbringung derartiger Vorschläge veranlasst, aber eine Versagung der Mitwirkung erfahren hat, so lange hat Herr Lucas auch nicht die Spur einer Berechtigung, das alte Lied vom Tadeln und Bessermachen anzustimmen. Dagegen bleibt die Tatsache für alle Zeit bestehen: dass sich das stuttgarter Programm in seinen ursprünglichen höchsten Preisaussetzungen als der Beteiligungs-, bezw. Sammelfähigkeit bestimmter Personen auf den Leib geschrieben darstellt, diese Personen darüber seelenvergnügt sind, dass ihr Interesse gewahrt ist, und sie alle, die anderer Meinung sind, als lästige Nörgeler betrachten. — Welche Meinung man anderswo über die am höchsten auszuzeichnenden Leistungen hat, dafür dürfte den Sortenhändlern und -sammlern nach Bekanntwerdung der für die Zuerkennung des Ehrenpreises Sr. Majestät unsers Kaisers seitens des Herrn Ministers für Landwirtschaft in Preussen getroffenen Bestimmungen nachgerade ein leises Verständnis aufdämmern.

Herr Lucas ist selbstverständlich ein Lobredner der grossen Sortimente, der »nach einem System« geordneten grossen Sammlungen und des aus den Einsendungen der Aussteller zur Ehre der Ausstellungsleitung mühelos zusammengeholten »Normalsortiments«.

Wir wollen zunächst einmal abwarten, ob und in welcher Weise man in Stuttgart diese grossen Sammlungen vorführt. Den »wissenschaftlichen«, den »pomologischen« Wert solcher nur nach der Stückzahl abzuschätzenden Sortimente wollen wir für die Sortenmeierei, die — nachdem sie ein halbes Jahrhundert in ihrem ewig dasselbe bleibenden Beobachtungsmateriale herumgewirtschaftet hat und noch nicht damit zu Ende gekommen ist — als belanglos einmal gelten lassen. Der praktische Wert ist aber gleich Null! Für die Praxis ist die »Einteilung nach einem System« ohne irgend welchen Wert, hat da auch nie und nirgends Eingang und Anwendung gefunden, und für den praktischen Nutzen der grossen, durch nichts begrenzten Ausstellungs-Sortimente vermag Herr Lucas auch nur einen einzigsten Hinweis zu finden, der, weil er bezeichnend für seine Richtung ist, hier erwähnt werden muss. Er sagt:

> »Ich setze den Fall, es hat ein praktischer Obstzüchter in seiner Gegend eine oder einige Sorten kennen gelernt, welche für dieselbe vor allen anderen anpflanzungswürdig sind. Die Bäume sind schon älter, er hat keine Namen für dieselben, möchte sie jedoch dem Namen nach kennen lernen und eine grössere Anzahl der gleichen Sorte anpflanzen. Beim Baumschulbesitzer muss er aber, um sich dieselbe zu verschaffen, den Namen angeben. Da er nun doch den Pomologen-Kongress besucht, so steckt er einige seiner Früchte zu sich und sucht, da er den Namen mit aller Zuverlässigkeit auch von anderer Seite nicht erhalten kann, in dem Normal-Sortiment nach, findet den richtigen Namen und sein Zweck ist erreicht.«

Das ist ja aber gerade die gefährlichste, den praktischen Obstbau schwer schädigende Seite dieser grossen Sammlungen, dass sie als Muster für das Bestimmen unbekannter Obstsorten hingestellt werden. Man sollte doch lieber ein grosses Schild dort anbringen und weithin lesbar darauf schreiben: »Vor dem Bestimmen wird dringend gewarnt!« Die Empfehlung dieses Drauflosbestimmens nach zufälligen Aehnlichkeiten, zumal für jeden Beliebigen, der zu Hause die ihm unbekannten Früchte in die Rocktasche gesteckt hat, ist doch der grösste Unfug, der getrieben werden kann. — Es ist ja allerdings wahr, dass der Ruhm einer Mehrheit unserer wissenschaftlichen »Pomologen«, die der Weiterentwickelung der auf eine engere, nach dem Ertrags- und Gebrauchswerte bemessene Begrenzung der anzupflanzenden Obstsorten gerichteten Bestrebungen der praktischen Obstbauleute einen Hemmschuh anlegen möchten, nur auf der sehr wackeligen Grundlage des »Bestimmens der Obstsorten« ruht. Ist es denn nun aber noch immer nötig, darauf hinzuweisen, dass oft schon der leiseste Versuch, die Zuverlässigkeit solcher Bestimmungen zu prüfen, das ganze Fundament dieser pomologischen Herrlichkeit derart in's Wackeln bringt, dass alles zum Gaudium der beobachtenden Praktiker bunt durcheinander purzelt? Muss denn noch immer wieder daran erinnert werden, dass z. B. Dr. Eduard Lucas selbst es war, der die in Potsdam von Lauche und Eichler aus seinem eigenen Sortimente genommenen und ihm später zum Bestimmen übersandten Früchte gar nicht wieder erkannte? Muss denn noch immer auf die bis in die neueste Zeit passirten, und oft des Versuches halber herbeigeführten, zahlreichen Fälle verwiesen werden, die beweisen, dass selbst unsere, in den auf den Bruchteil eines Millimeters genau ausgefeilten Sortenbeschreibungen starken »Pomologen«, fast ohne Ausnahme Mann für Mann hereinfallen, wenn ihnen auch nur wenig abweichend geformte Früchte derselben Sorte von einem Baume zum Bestimmen übersandt werden?

Das Sortenbestimmen nur nach Früchten, ohne den Baum gesehen und beobachtet zu haben, ist und bleibt ein Unfug, der nicht scharf genug verurteilt werden kann. Die abweichenden Urteile über den Wert einer Sorte rühren ja doch zum grössten Teile daher, dass die verschiedenen Beobachter dieselbe Sorte gar nicht haben, aber um

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

so hartnäckiger auf deren Echtheit bestehen, wenn irgend eine pomologische Grösse, irregeleitet durch zufällige Aehnlichkeiten, ihr den Namen verliehen hat.

Wenn Herr Fr. Lucas keine anderen Beweise für den »praktischen« Wert solcher Sammlungen beizubringen vermag, wie den Hinweis auf das »Bestimmen«, dann sieht es um seine Beweisführung genau so traurig aus, wie um den praktischen Wert jener Sammelsurien.

Herr Fr. Lucas sagt dann kurzweg:

> »Was aber die Prämiirung solcher systematisch geordneter Sortimente anlangt, so ist dieselbe vollständig berechtigt.«

Weshalb denn? Wo bleiben die Beweise? Ist denn das Ordnen nach »einem System« eine so wertvolle Arbeit, dass sie die höchste Auszeichnung erhalten muss, zumal da an den Inhalt des systematisch geordneten Sortiments nicht einmal die Anforderung gestellt wird, dass alle Klassen »eines Systems« darin vertreten sein und die vorhandenen Sorten sich durch irgend einen hervorragenden Gebrauchswert auszeichnen müssen! Das »Ordnen nach einem System« irgend einer beliebigen, durch nichts begrenzten Obstmasse, die der Aussteller noch nicht einmal selbst gezogen zu haben braucht, sondern in irgend einer Obsthandlung zusammenkaufen darf, ist nichts weiter wie eine pomologische Spielerei, die dem Aussteller ja einige Mühe machen wird, die aber auch nicht höher bewertet werden kann, wie jene, die ein Kind auf die Erbauung eines Kartenhauses verwendet.

Herr Fr. Lucas meint:

> »Wüsste Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung, welch' grosse Mühe und Genauigkeit die Zusammenstellung eines solchen Sortiments kostet, wieviel Nachschlagen und Vergleichen notwendig ist, um ein Sortiment von mehreren hundert (!) Sorten pünktlich und genau mit der Garantie der Echtheit der Sorten aufzustellen, so wäre sie vielleicht anderer Ansicht!« —

In der Tat! Wenn die Mühe, die irgend eine Sache verursacht, bestimmend für deren Wert wäre, dürfte Herr Lucas Recht haben. Zum Nachteil für dessen Behauptung ist es aber nicht so. — Es wurde uns da kürzlich in Herrenhausen im Welfenmuseum eine Schale gezeigt, die mit ihrem kunstvollen Blätter- und Blumenwerk aus Brodkrumen gefertigt war. Eine sehr mühselige, aber eine — vollkommen wertlose Arbeit! Nichts weiter wie Zeitverschwendung eines schnurrigen Einfalles wegen! — Genau so ist es mit den »nach einem System« geordneten grossen Obstsortimenten. Wir wollen von der praktisch vollkommen bedeutungslosen Systematik einmal gänzlich absehen und die grossen Sammlungen nach ihrem Werte an und für sich betrachten, und da stellt sich die Sachlage einfach so dar: Aus den — oberflächlich gerechnet — 5000—6000 Obstsorten, die wir in Deutschland haben, sind im Laufe des letzten halben Jahrhunderts etwa hundert als solche erkannt, die für den grossen Obstbau und seine Einzelzweige einen Wert haben. Damit aber haben die verbleibenden Tausende und Hunderte, die in diesem langen Zeitraum sich als von irgend einer Bedeutung nicht zu erweisen vermochten und sich nicht zu allgemeinerer Anerkennung und Verbreitung durcharbeiteten, ihre Bedeutung für den als Erwerbsfach betriebenen, also für den volkswirtschaftlich wichtigen grossen Obstbau, vollständig verloren, und es ist deshalb ein Verdienst irgend welcher Art nicht dabei, sie noch länger zu beschreiben und auszustellen. Um die Wahrheit und um die Bedeutung dieser einfachen Tatsache kommt die »systematische« Pomologie nicht herum, da sitzt sie ein für allemal fest.

Wenn man nun den Geist, der die Verfertiger der stuttgarter Preisausschreiben belebte, in seiner Eigenart erkennen will, braucht man sich nur zu vergegenwärtigen, dass man die grossen, nach »einem System« geordneten Sammlungen, deren Inhalt nicht durch irgend welche Wertforderung bestimmt, sondern nur nach Stückzahl und systematische Ordnung abgeschätzt werden soll, an die erste Stelle brachte und eine goldene Ehrenmünze dafür aussetzte, während man für die nach dem Gebrauchswerte zusammengestellten und nach einer begrenzten, sachkundigen Auswahl bemessenen Sammlungen überhaupt keinen Platz im Rahmen der Preisausschreibung übrig hatte. Dass durch die Bestimmungen über den Ehrenpreis Sr. Majestät des deutschen Kaisers diese Lücke zumteil ausgefüllt wurde, ist nicht das Verdienst der stuttgarter Programm-Kommission, sondern des Ministeriums für Landwirtschaft in Preussen.

Was nun die Frage der neuen Obstsorten anbelangt, so ist diese nicht — wie es Herr Fr. Lucas versucht — mit der Angelegenheit der grossen Sortimente zu verquicken, denn da haben wir es mit einem besonders zu lösenden Teil des Obstbaues zu tun. Ob nun eine zutreffende Wertbestimmung neuer Obstsorten nach dem in Stuttgart in Aussicht genommenen Verfahren »durch Verkosten«, ohne Berücksichtigung der Eigenschaften des Baumes, möglich ist, bedarf vor Fachmännern ja weiter keiner Erörterung.

Dann sagt Herr Fr. Lucas:

> »Nach Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung sollte also die stattfindende Ausstellung nicht aus grösseren Kollektionen bestehen, sondern nur aus kleineren, abgegrenzten Sortimenten der empfehlenswertesten Sorten. Welche Sorten aber sind dies, und wo ist die Grenze zu ziehen?«

Darauf geben die praktischen Arbeiten zahlreicher Vereine und im weiteren die Beratungsergebnisse der Verhandlungen deutscher Pomologen und Obstzüchter Herrn Lucas eine sehr eingehende und klare Antwort. Aufgrund sehr gewissenhafter, durch und durch sachkundig geführter Beratungen sind bis jetzt von etwa zwanzig Vereinen für bestimmt begrenzte Gegenden Deutschland's besondere Sortimente ausgewählt und teils für die allgemeine Anpflanzung, teils für besondere Zwecke für jene Gegenden empfohlen worden. Wir haben solche von einwandfreien Sachkundigen aufgestellte Sortimente für die Mark, für Pommern, Lübeck, Schleswig-Holstein, Hannover, Westfalen, Niederrhein, Rheingau, Sachsen, Schlesien u. s. w. und wiederum für einzelne Lagen jener Gebiete. Wir haben sodann die Vereinbarungen der Versammlungen deutscher Obstzüchter über die für Strassenbepflanzung, für Pyramiden- und Schnurbäume, für Aepfelwein, Dörrobst u. s. w. zu empfehlenden Sorten. Warum in aller Welt nimmt man denn diese Auswahl nicht als Grundlage für die Preisbewerbungen? Weshalb diese Missachtung fleissiger und durchgehends gewissenhafter Arbeit, die in ihren Ergebnissen in den für bestimmte Gegenden und bestimmte Zwecke empfohlenen Sortimenten zum Ausdruck kommt? Sind denn nach der Meinung der Bewunderer und Verherrlicher der »Sortimente ohne Begrenzung«, der Katheder-Pomologen, diese auf dem Boden werktätiger, praktischer Arbeit gewonnenen Ergebnisse ganz und gar der Beachtung unwürdig? Weshalb fördert man nicht die Bekanntwerdung dieser von Land und Verhältnisse kundigen Fachmännern getroffene Auswahl, indem man sie als Grundlagen für die Preisbewerbungen annimmt? Wird denn nicht eine viel grössere Sicherheit für die Preiszuerkennung auf Ausstellungen geschaffen, wenn man die Bewerbungen auf vorher genau bestimmte wertvolle Sortimente vereinigt, als wenn man — wie es in Stuttgart ausgeführt ist — nur für »schönste«, »beste« und »empfehlenswerteste« Sortimente Preise aussetzt? Wo ist denn hier auch nur die Spur eines Anhaltes für die Wertbemessung der Einsendungen? Wer will mit den Ausstellern rechten, ob die von ihnen gebrachten Sorten auch wirklich die besten und empfehlenswertesten sind? Um wie viel klarer und sicherer wird dagegen die Beteiligung, um wie viel richtiger die Preisverteilung und um wie viel erfolgreicher die Ausstellung, wenn es z. B. heisst: für das beste des vom hannoverschen Obstbauverein, oder vom sächsischen Landes-Obstbauverein, oder vom lübecker Gartenbauverein u. s. w. für die und jene Gegend empfohlenen Sortimente den oder jenen Preis!

Es ist aber vollständig zwecklos, sich um die Berichtigung einer Ansicht der eingefleischten Sortendiftler zu bemühen, und das ist imgrunde genommen auch kein Nachteil für den deutschen Obstbau. Dieser wird abseits von der Richtung der Katheder-Pomologen seine eigenen Wege finden und gehen, deren Ziel die Betreibung eines Obstbaues ist, der Gewinn bringt. Die Gegensätze würden sich nun aber nicht so sehr zuspitzen, wenn die Herren Systematiker, deren Wonne in einem »nach einem System« geordneten Sortimente besteht, sich einmal im geschäftlichen Leben des praktischen Obstbaues umsehen. Sie werden dann finden, dass sich in den letzten Jahren eine der Obst-Verwertung, also dem gewinnverheissenden Teile des als Erwerbsfach und nicht als Liebhaberbeschäftigung betrachteten Obstbaues zugewandte Richtung aufgetan hat, die, will sie Erfolge erzielen, andere Wege wie die Systematiker gehen muss! Diese Richtung, trotzdem sie kaum seit einem Jahrzehnt besteht, hat jetzt schon in der Entwicklung der Obstverwertung grosse und bedeutende Erfolge aufzuweisen. Wir aber fragen hier öffentlich nach den Errungenschaften, welche die systematische Pomologie in dem gleichen Jahrzehnt erreicht hat! Man antworte! Es ist an der Zeit, dass diese Art der Pomologie sich den praktischen Obstbauleuten unterordnet, es könnte sonst geschehen, dass sie als die Feindin der Entwicklung unsers Obstbaues betrachtet und demgemäss behandelt wird. —

Es mag zum Ende hier noch ein bemerkenswerter Aufschluss Platz finden, den Herr Lucas über das Zustandekommen des stuttgarter Programms gibt. Er sagt:

> »Das so sehr misshandelte und als oberflächlich bezeichnete Programm wurde an der Hand des meissener Programms von den Herren Eblen (Firma: Binter & Eblen) und Nicol. Gaucher in Stuttgart entworfen und darauf mit den vom württembergischen Obstbauverein zur Kommission bestellten Herren V. Weiss von Neuenburg, F. Gross, Schriftführer des württembergischen Obstbauvereins und dem Verfasser dieses Punkt für Punkt durchberaten. Eine Abänderung, bezw. Vermehrung der Konkurrenz-Nummern für Obst erhielt das Programm durch das Hinzutreten des Herrn Garteninspektor Koch aus Braunschweig, welcher glaubte, die Früchte von Hochstämmen und Zwergbäumen trennen und so die Zahl der Konkurrenz-Nummern verdoppeln zu müssen. Gerade dies wollten wir in der Kommission vermeiden, das Programm sollte so einfach als möglich werden, um den Preisrichtern ihre Aufgabe zu erleichtern, oder besser gesagt, über so viele Zweifel hinwegzuhelfen. Denn welcher Preisrichter wird mit Bestimmtheit bestätigen können, dass diese Frucht auf Hochstamm, jene auf Zwergstamm gewachsen ist; ich sage keiner, denn bei der Ausbildung der Frucht sprechen die lokalen Verhältnisse ausserordentlich viel mit. Ja, Hochstammfrüchte vom Rheingau oder in geschützter Lage gewachsen, sind meist schöner als Früchte von Spalieren in rauheren Lagen. Welcher Aussteller aber wird sich scheuen, wenn er eine Konkurrenz-Nummer für Früchte vom Hochstamm belegt hat, die eine oder andere Sorte, weil sie zufällig auf seinem Hochstamm nicht schön geworden ist, von seiner daneben stehenden Pyramide zu nehmen? Dieses,

für die Preisrichter so schwer zu bestimmende und unsichere, sollte wegbleiben und wäre auch weggeblieben, hätte der württembergische Obstbauverein bei Gelegenheit des Besuchs des Herrn Garteninspektor Koch in Stuttgart seine zur Feststellung des Programms bestimmte Kommission eingeladen, so aber erhielten weder die Herren Gaucher und Weiss noch der Verfasser dieses eine Nachricht davon, sondern mussten sich nachher mit dem **willkürlich** abgeänderten Programm zufrieden stellen, welches sie im Reindruck zugesandt erhielten.«

Man weiss — dank der Offenherzigkeit des Herrn Fr. Lucas — nun wenigstens, aus welchem Durcheinander das Programm entstanden ist. Die Mitteilungen über das Eingreifen des Herrn Inspektor Koch sind sehr schätzenswerte Beiträge zur pomologischen Zeitgeschichte und nicht minder jene über die Sachverständigen Kommission, die seitens des württembergischen Obstbau-Vereins einfach an die Wand gedrückt wurde und »sich nachher mit dem willkürlich abgeänderten Programm zufriedenstellen musste!« —

## Herr Gaucher und die Obst-Ausstellung in Stuttgart.

Herr Gaucher sandte die nachfolgende Zuschrift:

»In Nr. 27 der von Ihnen redigirten Zeitschrift veröffentlichen Sie auf Seite 269 einen Artikel: »Herr Gaucher und die Ausstellung in Stuttgart«, dessen Tendenz keine andere ist, als Ihren Lesern glaubhaft zu machen, dass auch ich zu jenen Menschen gehöre, welche anstandslos morgen loben, was sie heute getadelt haben. Es ist ein kräftiger Stoss, den Sie mir versetzt zu haben hoffen, Sie haben nichts gescheut, um mich — wie man zu sagen pflegt — moralisch tot zu schlagen. Und trotzdem Sie so gut zielten, haben Sie vollkommen fehlgeschossen, ich stehe ganz unversehrt da, ich bin nicht minder makellos wie zuvor! Warum? Weil Ihre Annahmen grundfalsch sind, weil Sie als Redakteur den groben Fehler begangen haben, sich nicht genau zu informiren, weil Sie mich für Taten verantwortlich machen, die ich nicht begangen habe. Beweise:

1. Der Artikel auf welchen Sie sich berufen, ist nicht von mir verfasst worden, sondern von Herrn B. L. Kühn in Rixdorf-Berlin.
2. Niemals habe ich meine Mitwirkung an der Verfassung des von Ihnen so hart mitgenommenen Programms weggeleugnet, dazu hatte ich nie Ursache, im Gegenteil, mit grosser Genugtuung blicke ich auf dasselbe zurück und bin der Leitung des württembergischen Obstbauvereins dankbar dafür, dass sie mich als Mitglied der Programm-Kommission ernannte.
3. Herr C. Eblen trägt in keiner Weise die Schuld, dass ich zu gunsten des Programms in Nr. 13 meiner Zeitschrift auftrat; ich habe es aus eigenem Antrieb getan und nur deswegen, weil ich von der Ueberzeugung durchdrungen war und jetzt noch bin, dass die Vorwürfe, welche dem Programm gemacht wurden, übertrieben sind. Ferner soll hier noch angeführt werden, dass Herr C. Eblen mich nicht nur nicht belehrte, sondern dass ich derjenige bin, welcher ihn veranlasste, das Programm ebenfalls in Schutz zu nehmen.

Diese auf Wahrheit beruhenden Mitteilungen mögen Ihnen nicht besonders angenehm sein, ich begreife sogar recht gut, dass es für Sie peinlich sein muss, zu erfahren, dass Sie sich vollständig geirrt, Ihre Absicht gänzlich verfehlt haben; allein, dagegen lässt sich nichts machen, Sie sind nur das Opfer ihrer Unvorsichtigkeit geworden und finde es für sehr recht, dass Sie keine anderen Früchte ernten können als die, welche Sie selber gesäet haben.

Stuttgart, 9. September 1889.

N. Gaucher.«

Ihre Verlegenheit, Herr Gaucher, muss doch recht bemitleidenswert gross gewesen sein, weil Sie keine geschicktere und stichhaltigere Abwehr gefunden haben, wie die Anwendung jenes abgenutzten, plumpen Mittels, in der Erwiderung an den kleinlichsten Nebensächlichkeiten herumzuklauben und um die Hauptsache wie die Katze um den heissen Brei herumzugehen.

Die Hauptsache, verehrter Herr Gaucher, um welche sich meine Erörterung dreht, ist die Besprechung der von Ihnen entdeckten vierzehn Vorzüge des stuttgarter Ausstellungsprogramms, die Sie in der Beilage zum 13. Hefte Ihrer Zeitschrift unter Ihrem Namen zum besten gaben, also jenes Programms, auf welches Sie »mit grosser Genugtuung zurück(!)blicken!« — Nun aber merken Sie wohl auf! Der andere, in ein par Zeilen rein nebensächlich gestreifte Artikel, auf den allein einzugehen Sie sich veranlasst fühlen, steht auf S. 159 des 10. Heftes Ihrer Zeitschrift und trägt — überzeugen Sie sich doch selbst, wie ich mich »als Redakteur«, der gewohnt ist, jede Zeile sehr genau anzusehen, von Anfang an sehr »genau informirte«, — keine Unterschrift, auch kein sonstiges Zeichen, fällt also — Sie mögen sich da drehen und wenden, so viel wie Sie nur wollen — bedingungslos unter Ihre ausschliessliche Verantwortung. Der Name des Herrn Kühn aus Rixdorf kommt in dem ganzen Hefte nur einmal und zwar als Verfasser einer Mitteilung über Maitrank-Essenz vor. Ich will nun einmal annehmen, der Herr Kühn aus Rixdorf wäre der Verfasser, warum aber haben Sie denn dessen Namen unterdrückt, wodurch Sie jene Arbeit zu der Ihrigen machten, oder warum legten Sie keine Verwahrung gegen solche Aeusserungen ein, was doch bei namenlosen Veröffentlichungen erst recht Ihre Pflicht ist? Sie dürften doch nicht mehr so unerfahren im Redaktionshandwerk sein, um nun noch lange suchen zu müssen nach einer Antwort auf die Fragen: Wer allein hat Ursache, »peinlich berührt« zu sein? Wo liegt »der grobe Fehler«, aufgrund dessen Sie Ihre Erwiderung aufbauen, die abwehrend klingen soll, Sie aber nur noch mehr belastet?

**Ludwig Möller.**

**Obstschau und Obstmarkt in Kosel O.-Schl.** Der Obst- und Gartenbauverein in Kosel O.-Schl. veranstaltet vom 5.—7. Oktober d. J. eine Obstschau, mit welcher ein Obstmarkt verbunden werden soll.

**Die Provinz Sachsen für Förderung des Obstbaues.** Der Landtag der Provinz Sachsen hat dem landwirtschaftlichen Zentralverein des genannten Landesteiles die Summe von 3000 Mark überwiesen, um damit den Ankauf von Obstverwertungs-Apparaten zu unterstützen.

**Bestrafter Baumfrevel.** Vom Schöffengericht in Koburg wurde ein Realschüler aus Sonneberg mit 60 Mark Geldstrafe oder 20 Tage Haft bestraft, der 7 Kastanienbäume und einen Lindenbaum mit einem Stocke beschädigt hatte.

**Auszeichnung für die Obstsorten-Verringerung.** Der Landes-Obstbauverein für das Königreich Sachsen hat als Prämien den Betrag von 500 Mark für jene Baumschulen ausgesetzt, welche das vom Verein empfohlene engere Normal-Obstsortiment vorzugsweise vermehren und dadurch für schnellere Verbreitung desselben Sorge tragen.

## Personalnachrichten.

Der fürstlich schwarzburg-sondershäuser Justizrat a. D. **August Hunnius**, ein eifriger Förderer des Obstbaues, starb in Arnstadt 88 Jahre alt.

Der Landschaftsgärtner **Adolf Pollex**, derzeit in Lichtenberg-Berlin, wurde als Stadtgärtner für Mühlhausen in Thüringen gewählt.

Gartendirektor **Pfister** in Karlsruhe erhielt von Sr. Hoheit dem Herzog von Anhalt das Ritterkreuz 1. Klasse des herzoglich anhaltischen Hausordens Albrecht's des Bären.

Professor **Dr. Brefeld**, Direktor des botanischen Gartens in Münster, wurde durch die Verleihung des roten Adler-Ordens 4. Klasse ausgezeichnet.

**Fr. Ledien**, zuletzt Landschaftsgärtner in Breslau, trat am 1. Sept. in die Stellung eines Obergärtners am neuanzulegenden botanischen Garten zu Dresden.

## Verkehrswesen.

### Zulässigkeit von Postpacketen im Verkehr mit Tasmanien.

Von jetzt ab können Postpackete ohne Wertangabe im Gewichte bis 3 *kg* nach Tasmanien zur Beförderung über England angenommen worden.

Die Postpackete müssen frankirt werden.

Berlin, 24. August 1889.

### Zur gefälligen Beachtung!

In eigener Angelegenheit.

Ich ersuche ebenso höflich, wie dringend darum, hinsichtlich der von mir persönlich zu erledigenden Angelegenheiten die Anforderungen nicht gar so übermässig hoch schrauben zu wollen. Ich bin geschäftlich mit Arbeiten überlastet, muss häufig und für längere Zeit unterwegs sein und werde dann während der oft nur kurzen Zeit meiner Anwesenheit zu Hause von Besuchern, die meistens sehr viel überflüssige Zeit haben, in Anspruch genommen, so dass mir zu meinem eigenen grossen Bedauern für die Erledigung von ausschliesslichen Gefälligkeitssachen nur sehr, sehr selten etwas Zeit übrig bleibt. Es wird mich sehr freuen, wenn ich diese Bitte nicht öfter zu wiederholen brauche. Die Erledigung der geschäftlichen Angelegenheiten wird dadurch sehr gewinnen und noch flotter wie bisher gehen.

Ludwig Möller.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

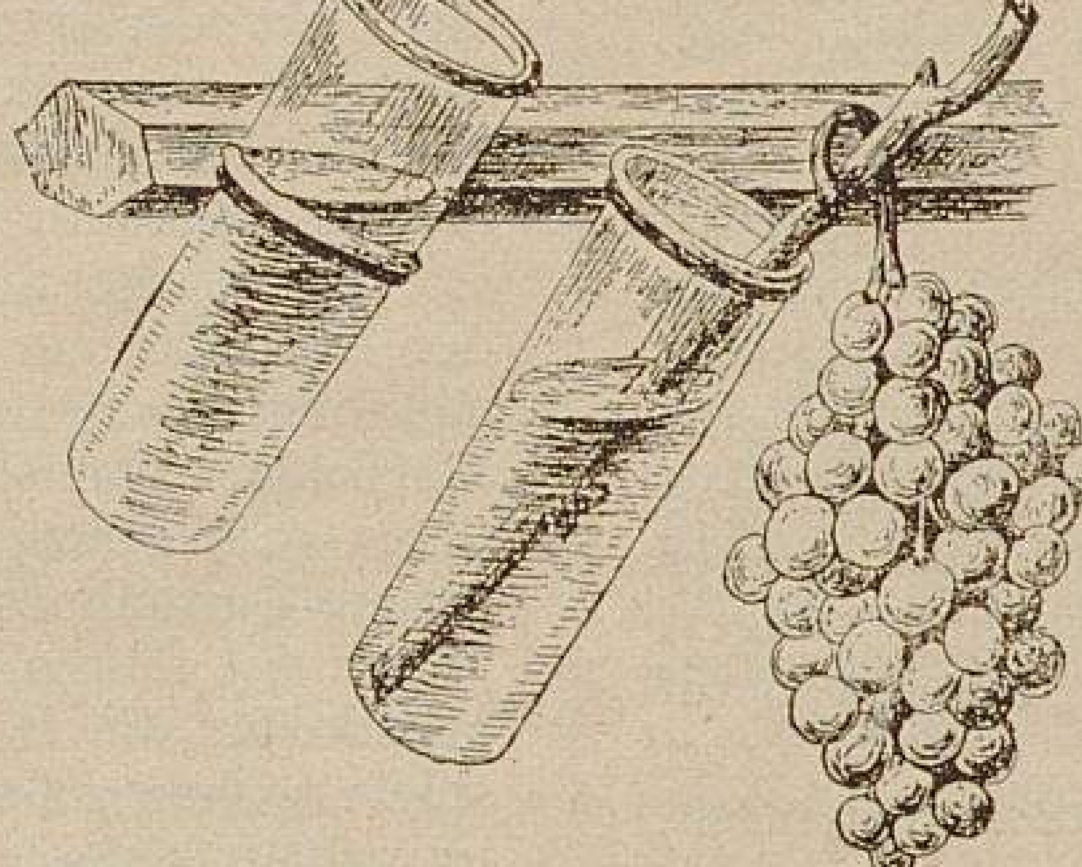
Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 30. Erfurt, den 25. September 1889. IV. Jahrgang.

## Das Aufbewahren frischer Weintrauben.

Der grösste Nutzungswert alles Obstes liegt für den Gärtner bekanntlich darin: schöne Früchte zu solchen Zeiten auf den Markt zu bringen, wenn diese in unserem Klima noch nicht oder nicht mehr im freien Lande geerntet werden können. In dem einen Falle hilft man sich mit der Treiberei, in dem anderen sucht man durch geeignete Behandlung die Haltbarkeit des Obstes zu verlängern. Auch für den Gartenbesitzer, der Obstbäume und -sträucher sein eigen nennt, ist es eine grosse Annehmlichkeit, von seiner eigenen Ernte bis in den Winter hinein die Früchte in ihrer Frische erhalten zu können. Selbstverständlich hat sich das Verfahren hierbei nach der Natur der Obstart zu richten.

Zahlreiche Versuche sind bereits hinsichtlich der Aufbewahrung frischer Weintrauben angestellt worden, und haben wir besonders erfolgreiche Ergebnisse auf diesem Gebiete einem französischen Winzer, Rose de Charmeux, zu verdanken. Derselbe verwahrte seine Weintrauben mit einem Stück Rebe, das in kleine metallene, auf eine Art Stufengestell befestigte Röhren oder auch Flaschen, die, mit Wasser und Holzkohle gefüllt, in einem dunklen, frostfreien Raum verwahrt, gesteckt wurde. Neuerdings hat man nun diese Röhren durch weit billigere, eigens zu dem gedachten Zweck angefertigte Traubengläser ersetzt, welche noch den grossen Vorteil haben, dass sie vermittelst eines einfachen Drahtringes bequem an jeden gewünschten Ort aufzuhängen sind.



Traubengläser zum Aufbewahren frischer Weintrauben.

Bei grösseren Posten empfiehlt es sich allerdings in einem zweckdienlichen Raume ein Lattengerüst zum Anbringen der Gläser aufzustellen. Es wird dadurch möglich, die Trauben in Mengen derart aufzuhängen, dass zwischen ihnen die Luft noch frei hindurchstreichen kann.

Die obenstehende Abbildung zeigt zwei solcher Traubengläser, sowie die Art ihrer Befestigung. Die zur Erhaltung der Frische und des Aromas der Beeren sonst üblichen Bedingungen müssen natürlich auch hierbei beachtet werden. Schon die Art und Weise und Zeit der Ernte hat Einfluss auf die Ueberwinterung. Nur gut ausgereifte Trauben sollten an trockenen Tagen zu diesem Behufe geerntet und mit einem Rebstück von etwa 15 *cm* unterhalb und 5 *cm* oberhalb derselben vom Stocke geschnitten werden. Das obere Ende dieses so gewonnenen Stils ist dann mit Baumwachs oder Siegellack gut zu verstreichen, während man das untere in die mit Wasser und Holzkohle angefüllten Gläser senkt. Die Holzkohle hat den Zweck, das Wasser vor Fäulnis zu bewahren, und braucht man tatsächlich das letztere erst nach Monaten zu erneuern, dieweil infolge des zu benutzenden dunklen und wenig luftig und warm zu haltenden Aufbewahrungsortes nur wenig Wasser verdunstet.

Alle 8—14 Tage sind die Trauben zu untersuchen und die etwa faul gewordenen Beeren behutsam zu beseitigen. Durch dieses einfache Verfahren ist es möglich, die Weintrauben den ganzen Winter hindurch und selbst bis in's Frühjahr hinein in schönem, frischen Zustande zu erhalten.

## Zur Lehrlings-Frage.

Von **G. Weller** in Wiesbaden.

Auf Seite 254 dieser Zeitung befindet sich eine Abhandlung über das »gärtnerische Unterrichtswesen« verbunden mit einem »Vorschlag zur Regelung der Lehrlingsfrage« von Herrn M. Herb in Erfurt. — Im Anschluss an diesen, das betreffende Thema eingehend behandelnden Artikel möchte ich mir erlauben, auf einige Missstände im deutschen Gärtnerstande hinzuweisen, die ich mehrfach zu beobachten Gelegenheit hatte, und die zur Regelung der Lehrlingsfrage, insbesondere zur Hebung des Gärtnerstandes, wol beachtenswert sein dürften.

Auf der einen Seite findet man häufig, dass in leider allzuvielen Fällen die Herren Prinzipale sich, wenn nicht gerade ablehnend, so doch teilnahmlos den Verbesserungs-Bestrebungen ihrer Hülfskräfte gegenüber verhalten und so sich nicht im geringsten bemühen, zur Hebung des Gärtnerstandes auch ihren schuldigen Teil beizutragen. Auf der anderen Seite gibt es viele Gärtnereibesitzer, die allein aus Sparsamkeitsrücksichten die meiste Arbeit von *Lehrlingen* verrichten lassen und diesen dafür einen kleinen Wochenlohn auszahlen. Fragen wir uns nun, ob es, um vorgenanntem Zwecke dienlich und förderlich zu sein, überhaupt zulässig ist, Lehrlingen einen Lohn, wenn auch einen noch so geringen, auszuzahlen, so müssen wir entschieden mit »Nein« antworten. Ich halte dies für höchst verderblich, obschon ich mehrfach in Versammlungen von Gärtnergehülfen die gegenteilige Ansicht vertreten sah, indem man von dem Grundsatze ausging, dass jedem, der Lust und Liebe zur Gärtnerei hätte, die Mittel gegeben werden müssten, genanntes Fach zu erlernen. Dies wäre ja alles sehr schön, wenn streng genug auf das Verteilen solcher Unterstützungen gesehen würde. Dies ist jedoch *nicht* der Fall! Es fühlen sich vielmehr dadurch, dass in der Gärtnerei Gelegenheit geboten ist, *schon während der Lehrzeit etwas zu verdienen*, viele jungen Leute veranlasst, sobald sie nicht mehr schulpflichtig sind, den Gartenbau zu ihrem zukünftigen Lebensberufe zu wählen; *von Lust und Liebe ist jedoch hierbei keine Rede!* Auf diese Weise erhält unser Fach eine Unzahl von Genossen, von welchen es mehr als zweifelhaft ist, ob der Gärtnerstand durch sie irgend welchen Gewinn hat. Diese Sorte bezahlter Lehrlinge findet man zudem meistenteils in Geschäften, in denen nur ein oder höchstens zwei Zweige der Gärtnerei betrieben werden, wie z. B. in Samengeschäften. Die Ausbildung wird natürlich dort eine höchst einseitige. Bleibt der Lehrling nun 3 Jahre in einem solchen Geschäfte, so erhält er beim Verlassen desselben ein Zeugnis als *allseitig ausgebildeter Gärtnergehülfe*, obschon er vom Obstbau, überhaupt von allem, was nicht gerade in der gedachten Gärtnerei betrieben wurde, auch nicht die geringste Ahnung hat. Nach den Kenntnissen eines solchen Gehülfen zu urteilen, steht derselbe in den meisten Fällen inbezug auf gärtnerisches Wissen, wenn auch nicht gerade *unter einem Arbeiter*, so doch auch *nicht über* demselben!

Aehnlich verhält es sich mit der Verwendung von Volontären. Es gibt von diesen letzteren leider eine Anzahl, die nur deshalb Stellung ohne Gehalt annehmen, weil sie keine Lust zum Arbeiten haben. Diese werden aber am Ende bald einsehen, dass die Gartenkunst sich von anderen Künsten dadurch unterscheidet, dass sie mit harter, ermüdender Arbeit verbunden ist, also dass sie nicht das richtige Fach für sie ist; sie schlagen deshalb häufig eine andere Laufbahn ein. Von dieser Menschenklasse soll hier auch nicht die Rede sein, sondern von denjenigen, die nur aus dem Grunde ohne Gehalt arbeiten, weil sie keine Anstellung als Gehülfen finden können. Diese sind es, deren der Handelsgärtner sich nur zu oft anstelle der Gehülfen bedient, um aus wenig ehrenhafter Gewinnsucht von dem billigen Arbeitsmaterial nur für sich Nutzen zu ziehen.

Es ist ja auch wahr, dass unser Stand zu viele *Gehülfen* gezeitigt hat, um sie alle ernähren zu können. Diesem Uebelstande ist nur abzuhelfen, wenn man in der Folge von den Lehrlingen *mehr theoretische Kenntnisse und ein gründlicheres praktisches Wissen* verlangt, ehe man sie als Gehülfen entlässt. Die ungeheure Zahl unserer Lehrlinge wird dann in absehbarer Zeit bedeutend verringert werden und dies kann in jeder Hinsicht für unseren Beruf nur heilsam sein!

Möchten doch die Arbeitgeber, insbesondere diejenigen, die nur ein einseitiges gärtnerisches Gewerbe betreiben, den Gedanken fallen lassen, dass derjenige, der bei ihnen 3 Jahre in der Lehre war, nunmehr auch ein Zeugnis, welches seine Befähigung zum Gehülfen ausspricht, erhalten muss! Es wäre für die Sache weit segensreicher, wenn jene Lehrherren dafür sorgten, dass ihre Zöglinge, sobald sie durch ein Examen oder eine schriftliche Arbeit bewiesen, dass sie das im Geschäft Betriebene vollständig begriffen hätten, nunmehr in einem anderen Geschäfte, in dem andere Zweige der Gärtnerei betrieben werden, ihre Lehre fortsetzten oder je nach ihrer Befähigung beendeten. Wenn auf diese Weise die Lehrzeit nicht mehr an ein bestimmtes Zeitmass gebunden ist, sondern nur auf wirkliches Können gesehen wird, ehe man einen Lehrling zum Gehülfen stempelt, dann wird jeder Lehrling danach trachten, recht viel zu lernen, um in möglichst kurzer Zeit seine Befähigung zum Gehülfen durch eine Prüfung beweisen zu können.

Dies wäre wol der erste Schritt zur *Trennung des Gärtnerstandes vom Arbeiterstande*. Erst wenn durch eine solch' gründliche Praxis schon eine Scheidung herbeigeführt ist, sollte die Gartenbauschule an allen den jungen Leuten, deren Wille es ist, sich eine noch weitere theoretische Bildung anzueignen, in der von Herrn *Herb* beschriebenen Weise ihres Amtes walten!

## Unsere Gartenkunst. *)

In der Gartenkunst haben wir's herrlich weit gebracht — wer's nicht glaubt, mag nur die Gartenkünstler fragen. Man denke an die Gartenbau-Ausstellungen der letzten Jahre: zeigten sie nicht wieder eine schwere Menge von Neuheiten in Gestalt von Ziersträuchern, Blumenpflanzen, Blattpflanzen u. s. w., die ehedem kein Mensch gekannt, ferner von Künstlerträumen des Gärtnergeistes, wie jene Azaleen, die zur Hälfte rot, zur Hälfte weiss waren, ferner von scheinbaren Stickereien mit frischen Blumen, von Kissen, Namenszügen, ja Bildnissen mit blauen Augen und roten Mündchen, alles aus Rosen, Stiefmütterchen, Vergissmeinnichten, oder was weiss ich wovon gemacht — jedenfalls war schon aus einer Entfernung von drei Schritten nicht zu sehen, dass sich's um wirkliche Kinder Flora's handelte. Man denke ferner an unsere »Landschaftsgärtnerei« — war je ein Gartenplan, an der Stange oder unter Glas und Rahmen aufgehängt, lieblicher anzusehen, als jetzt? Buck je ein Bäcker so schön geschwungene Bretzeln, wie diese Wegbretzeln da, die freilich keiner je so von oben herab zu übersehen bekommt, wie hier auf dem Plane?

Was liegt daran? Das Bewusstsein, dass sie auf dem Plane schön sind, und dass man ja nur auf einen Luftballon zu steigen braucht, um sich zu überzeugen, sie sind es auch in der »Ausführung« — genügt es nicht?

Freilich, was für Männer sind sie auch, die Gartenkünstler neuester Schule. Mit dem Handwerk u. s. w. haben sie nichts zu tun; sie wären am liebsten akademisch gebildete Künstler. Ueber die niedrigen Dinge, mit denen sich früher der Gärtner aufhielt, kommen sie schnell hinweg — was schiert sie der Nutzbau, was das Herumgewuzel in Beeren-, Rüben-, Krautwerk: sie komponiren, sie malen und dichten mit Bäumen und Sträuchern, sie pflegen die »harmonische Gartenkunst«. Harmonisch *in sich* selbstverständlich, nicht etwa harmonisch *mit dem anderen*, das so die Handwerker, die Nutzgärtner unter den Händen haben: harmonisch also, soweit sich's um Ziersachen handelt — Obstbäume, Beerensträucher und nun gar Korn- und Kartoffelfelder gehen sie selbstverständlich nur als Staffage was an. Denn die Gartenkunst ist eine freie, selbständige Kunst: wie der Poet mit dem Wort, der Musiker mit dem Ton, der Maler mit der Farbe, so schafft sie freie, selbständige Kunstwerke mit den Kindern Flora's.

Es ist eigentlich unerhört, dass es solchen in den Kreisen der Kunstgärtner hergebrachten Anschauungen gegenüber allerdings noch Leute gibt, welche unsere ganze Gartenkunstherrlichkeit zweifelsüchtig betrachten. Aber in der Tat es gibt deren. Sie gehen sogar soweit, diese Nörgler, dass sie sagen, unsere Gartenkunst laufe in der Hauptsache auf einem falschen Wege. Sie führen zunächst ganz gewöhnliche materielle Scheingründe für die Berechtigung ihrer Kritteleien an. Zum Beispiel: woher sollten auf die Dauer die Mittel kommen, die unverhältnismässige Kostensteigerung für moderne Garten- und Parkanlagen der beliebten Art zu bestreiten? Gerade in der Nähe der Städte steigt der Bodenwert fortwährend und schnell, die Arbeitslöhne tun es nicht minder u. s. w., u. s. w., während andererseits der Garten in seiner jetzt üblichen Ausführung nicht das geringste einbringt. Der Reiche wird wol noch eine gute Weile lang die Sache mit ansehen können — aber sollen Gärten da, wo sie am nötigsten sind, in der Stadt und deren Umgebung immer nur das Vorrecht des Reichen sein? Die Gartenkünstler riefen nun zwar ihren Gegnern zu: »Städtische oder Staats-Gärten und Parkanlagen!« Ja, sagten die nun, aber fehlte in diesen dem darin geduldeten Bürger, dem »Bekanntmachungen« und »Verbote« an jedem zehnten Baume noch recht in's Gemüt führten, dass er in ihnen nur geduldet sei — fehlte in diesen dem zugelassenen Bürger nicht gerade das, was die Hauptlust für den Gartenbesitzer sei: das Recht, selber darin zu arbeiten, selber mitzuwirken am Ganzen und so gewissermassen selber Mitarbeiter der Natur und Mitkünstler zu sein?

---

*) Wir bieten hier unseren Lesern den Abdruck eines Artikels, den wir in dem 20. Stück des »Kunstwart, Rundschau über alle Gebiete der Schönen« fanden. Den Inhalt empfehlen wir ihrem Nachdenken, selbst auf die Gefahr hin, dass sie, wie es auch uns erging, es (mit den eigenen Worten des Verfassers) »gar nicht verstehen, worauf er hinaus will«! — Es ist nicht ganz unnütz, hin und wieder einmal Kenntnis davon zu nehmen, welche Vorstellungen hier oder dort in den Kreisen der Kunstschriftsteller von und ohne Beruf über die Bedeutung und die Zukunft der Gartenkunst herrschen. — Hinsichtlich der Bretzelbäckerei gewisser Landschaftskünstler sind wir übrigens mit dem Herrn Verfasser derselben Meinung, weiter aber auch nicht, und dies schon deshalb, weil wir, wie schon gesagt, »gar nicht verstehen, worauf er hinaus will.«

Die Red.

Sprechen wir ernsthaft: wir kommen auf dem jetzigen Wege in der Tat nicht weit. Sollen die Gaben der Gartenkunst nicht mehr und mehr einem Monopol der Plutokratie unterstellt werden, soll die Gartenkunst die ausserordentlichen Aufgaben, die ihr gerade die sozialen Verhältnisse der Gegenwart stellen, wirklich erfüllen, oder ihrer Erfüllung doch wenigstens zustreben, dann geht es auf dem jetzt eingeschlagenen Wege nicht weiter. Dann gilt es vor allem, mit einem grossmächtigen Irrtum zu brechen, der die Gartenkünstler und das Publikum unserer Zeit befangen hält: mit dem Irrtum, dass die Gartenkunst eine freie Kunst sei.

Sie ist das so wenig oder, wenn man will, sie ist das nur in dem Sinne, wie es auch die Baukunst ist oder das Kunsthandwerk. Auch die Architektur oder das Kunstgewerbe schaffen ja Gebilde genug, in denen hundertmal mehr Schönheit und Wert stecken, als zur dürftigen Erfüllung des Zwecks unumgänglich nötig wäre: aber brauchbar zu irgend einem Zwecke sind seine Gaben und Schöpfungen, und kein Baumeister oder Kunsthandwerker schämt sich dessen — er rühmt sich vielmehr und rühmt sich mit vollstem Rechte, wenn seine Arbeit stilgemäss Zweck und Gebrauch klar erkennen lässt. Unsere Gartenkünstler hingegen setzen sich selbst, während sie sich zu erhöhen glauben, nur herab, wenn sie das Nützliche, Zweckmässige, Brauchbare aus ihren Gebilden ausscheiden wollen, da sie reine Kunst im engsten Sinne ja doch einmal schon deshalb nicht bieten können, weil ihre Schöpfungen sich fortwährend verändern.

Gelänge es, unsere Massgebenden von der Wahrheit des eben Gesagten zu überzeugen, so böten sich ganz neue, weite und schöne Aussichten in die Zukunft des Gartenbaues. Der Garten fände dann gleichsam einen goldenen Boden im Handwerk. Durch das Hereinziehen des Nutzbaues der von den Gartenkünstlern so verachteten »Krauterei«, würde dem Garten die Möglichkeit geschaffen, sich selber zu erhalten.

So wenig aber wie das Kunsthandwerk bei einem Volke wirklich blüht, so lange es nur einzelne Luxusgeräte schafft, während tausend entschieden hässliche Dinge neben den hundert hübschen täglich hervorgebracht werden, so gewiss, wie es erst dann in der Tat wohlgedeiht, wenn auch das billigste Pfennigstück immer noch eine schöne Form zeigt, die ja nicht mehr kostet als eine hässliche — so gewiss wird auch die Gartenkunst erst dann einmal blühen, wenn sie »allgemein ist, wie's Sonnenlicht«. Ich bitte die Herren Gartenkünstler und die Herren Philister, sich nicht zu entsetzen: die Blüte der Gartenkunst bedeutet in der Tat, wie ich einmal einen andern sagen hörte, geradezu nach dem Ackerbauzeitalter ein Gartenbauzeitalter.

Wir mögen's bedauern, so viel wir wollen, wir mögen uns noch so herzlich nach früheren Zeiten zurücksehnen, wir ändern es nicht, dass die Kultur mehr und mehr durch die Urwüchsigkeit der Wälder und Berge zieht und manch' herrliches Fleckchen Welt verhässlicht und vernüchtert. Das Wachsen des Menschengeschlechts verlangt's, und so geschieht es. Eben weil sich dieser Vorgang nicht aufhalten lässt, und weil wir Menschen doch andererseits den traulichen Verkehr mit der frisch grünenden Natur auf die Dauer nicht ohne eigenen Schaden entbehren können — eben deshalb sollten wir eine unvergleichlich allgemeinere Pflege der Gartenkunst als ein schönes, wennschon noch fernes Ziel erstreben — und hinwirken darauf, dass ein Bedürfnis, das hier vorhanden ist, auch als Bedürfnis empfunden werde. Man bedenke, welche riesengrosse Menge von Arbeitskraft dem Gartenbau gewonnen würde, wenn jeder heranwachsende oder erwachsene Städter auch nur eine Stunde täglich zur eigenen Erholung ihm widmen würde, man bedenke, was alles sich schaffen liesse mit dieser Vergrösserung der zur Verfügung stehenden Kräfte! Wir sind übrigens in der angedeuteten Richtung weiter zurück, als manches andere Land. Ist doch z. B. das hohe Lebensalter der pariser Gelehrten- und Künstlerwelt darauf zurückgeführt worden, dass diese Männer neben ihren Häusern in der Umgebung von Paris gewöhnlich den Garten haben, in dem sie selbst arbeiten. Von England nicht zu sprechen, wo in vieler Beziehung die Verhältnisse besser, in mancher, durch den auf die Spitze getriebenen Gegensatz von Reich und Arm, aber freilich womöglich noch schwieriger liegen als bei uns. Menschenfreunde, die ein Kapital in den Dienst von Ideen stellten, so in der Nähe der Ziele liegen, die wir erstreben sollten, hat es ja auch bei uns in Deutschland gegeben — ich erinnere an jene leipziger Stiftung, die dem kleinen Manne den Genuss an der Pflege eines eigenen Gärtchens ermöglicht. Im grossen aber könnte erst geschaffen werden, wenn man begönne, nicht bloss das enge Stück zu betrachten, das Zaun oder Mauer (brauchten wir doch keines von beiden!) umhegt, sondern das Ganze.

Um statt der jetzigen Trennung der gesamten Gärtnerei in eine nur an's Bedürfnis denkende »praktische« und in eine reine »Luxus«-Gärtnerei eine innige Verbindung von Schönheit und Nützlichkeit auch auf diesem Gebiete zu erreichen, wäre allerdings u. a. eine ganz andere Vorbildung der »Kunstgärtner« notwendig, als die jetzt gewollt ganz und gar einseitige. Leute, welche vom praktischen Gemüse- und Obstbau u. s. w. so gut wie garnichts verstehen, werden ja nicht geeignet sein, ihn zu fördern und noch dazu so, dass sie zugleich Zweckmässiges und Schönes erreichen. Man müsste verlangen, dass die Herren nicht bloss auf den erstrebten Akademien die »Kunst«, sondern auch von der Picke auf das »Handwerk« lernten. Zudem sind Spezialisten immer leichter zu finden, als »Harmonisten«, Harmonisten meine ich, welche ihre Liebe zur Harmonie nicht bloss mit dem Munde preisen, sondern durch die Tat bezeugen — solche aber, und wahrlich tüchtige, brauchte es, um das Werk zu fördern, von dem wir sprechen.

Dämmert einmal ein solches Gartenbauzeitalter herauf, in dem jeder, der es haben will, sein Stückchen mütterlicher Erde zur eigenen Pflege hat, dass er im täglichen Umgange mit ihr sich neue Kraft hole, wie Antaeus, während die ganze Landschaft über Felder und Wälder hin grünte und blühte als ein grosses Gartengebiet — es würde ein glücklicheres Zeitalter sein, als das hastende unsere, das nur von einer Arbeitsteilung wissen will und nie von einem Gegengewicht gegen das Spezialisiren.

Manchen Lesern werden diese Anregungen als leere Träumereien erscheinen, manch' anderer wird auch garnicht verstehen, worauf sie hinauswollen. Von den Gartenkünstlern werden sie selbstverständlich ziemlich auf der ganzen Reihe verketzert werden. Bemerk' ich, und sei es erst nach Jahr und Tag, dass da oder dort doch ein Wörtchen auf verwandte Gedanken gestossen ist, so werde ich nicht verfehlen, den Anregungen Vorschläge folgen zu lassen. Und dann wollen wir des Weitern darüber sprechen, ob sie nur in Wolkenkuckucksheim zu verwirklichen sind oder auch hier unten auf unserer freundlichen Erde. **Ed. A. Bernburg.**

## Phaseolus Caracalla.*)

Von **G. Schaedtler** in Hannover.

Im Geschäfte der Gebrüder Rovelli in Pallanza am Lago Maggiore beobachtete ich einst eine Blume von wunderbarer Form und Farbe. Es war dies an dem nur selten noch in den Gärten kultivirten *Phaseolus Caracalla* L., einer ausdauernden Schlingpflanze Ostindiens, die dort während der Sommermonate an einem halbschattigen Orte des Gartens ausgepflanzt war. Der sich windende Stengel einer noch jungen Pflanze, die in der Heimat über 6 *m* hoch klettert, zeigte zierliche, zusammengesetzte, dreizählige Blätter, deren Blättchen oval-rautenförmig und lang-zugespitzt waren. Aus diesem feinen Laubwerke hingen hie und da kurze Blütentrauben hervor, die durch die einzelnen, ansehnlich grossen Blumen von seltsam schneckenartig

---

*) *Phaseolus:* von phasylos = Kahn, inbezug auf die Form der Hülse oder vielmehr der Samen. *Caràcalla*, eine *Papilionaceae*: zusammengesetzt aus kara = Haupt und kallos = Schönheit, im Plural: schöne Sachen oder schöngefärbt. D. R.

gewundener Form und leuchtend schöner Lilafarbe ungemein fesselten.

Man spricht so gern von der Märchenpracht der Blumenwelt, die aus dem fernen Wunderlande Indien die Sinne berückt und berauscht. Hier ist eine von den vielen sagenhaft-schönen Blumenformen, in denen sich alles vereinigt, was Auge, Herz und Geruchssinn zugleich entzückt, denn alles an der Blume ist ungewöhnlich und überraschend, so dass man sie mit einem Gemisch von Verwunderung, Erstaunen und freudigem Gefühl betrachten muss, gerade wie wir es beim Anblick der seltsam-schönen tropischen Orchideen empfinden. Dazu strömen die Blüten einen köstlichen Duft aus, der mit dem herrlichen Jasmingeruch wetteifert.

Man sollte die Caracalla-Bohne ihrer Vorzüge wegen, die sie vor anderen tropischen Gewächsen voraus hat, öfters kultiviren. Sie würde sich besonders für Orchideenliebhaber durch ihre eigenartige Form der Blüte sehr empfehlen, die Sammlungen bereichern und neue Anziehungskraft hervorrufen.

Zur Kultur übergehend, sei bemerkt, dass sie aus Samen am besten herangezogen wird. Derselbe muss recht warm gehalten und Ende März oder Anfang April entweder in's Warmbeet eines Vermehrungshauses oder in ein warmes Mistbeet gelegt werden. Die jungen Sämlinge sind dann recht frühzeitig einzeln in kleine, mit sandiger Laub- und Mistbeeterde (der man beim späteren Umsetzen etwas kräftige Rasenerde beimischt) gefüllte Gefässe zu topfen und letztere in ein niedriges Warmhaus oder in einen warmen Kasten zu stellen. Sobald die Erstarkung der jungen Pflanzen wahrgenommen wird, sorge man für fleissige Lüftung bei warmem Wetter. Sie lieben durchaus nicht ein reichliches Begiessen, sondern stets nur ein mässiges Feuchthalten. Besonders sei man im Winter sparsam mit der Wassergabe, da diese Bohnenart im ausgewachsenen Zustande rübenartige Wurzeln bildet, die zur Winterszeit ihre Ruheperiode haben wollen.

Im Hochsommer kann man *Phaseolus Caracalla* im stark gelüfteten Kalthause aufstellen. In Italien konnte man ihn monatelang im freien Lande halten. Im Winter giesse man äusserst sparsam mit lauwarmem Wasser und gebe ihm einen hellen Standort bei + 15° R.

## Die Anzucht der Rosen zum Treiben in Nordamerika.

Von **Mich. Stauch**, Kunstgärtner in St. Louis, Mo. (Ver. St.).

Der Erfolg der nordamerikanischen Gärtner in der Rosentreiberei hängt zum grössten Teile von dem hierzu gut vorbereiteten Pflanzenmaterial ab. Schon Ende des Monats Januar oder auch Februar bis Anfang März werden zu diesem Behufe Stecklinge zur Bewurzelung gebracht, in kleine Töpfe versetzt und in einem temperirten Hause möglichst nahe unter Glas aufgestellt. Sobald die Wurzeln den inneren Topfrand umziehen, topft man sie in etwa 7 *cm* weite Gefässe in eine gute, lehmhaltige Rasenerde, die mit etwas Kuhdung (auch Knochenmehl) und genügend Sand vermischt ist. Alle sich bildenden Knospen werden entfernt, wie denn ferner für eine gleichmässige Feuchtigkeit und frische Luft gesorgt werden muss. Sind die Rosensträucher wiederum durchgewurzelt, so versetzt man sie in 10 *cm* weite Töpfe; zeitig vermehrte, starke Exemplare, falls selbige bis zum Auspflanzen noch Zeit zum Durchwurzeln haben, auch in solche von 12 *cm* obere Weite, jedoch müssen diese mit gutem Abzug versehen sein.

Während der ganzen Anzuchtzeit müssen die Rosen stets rein gehalten, mindestens zweimal im Tage gespritzt und bei warmem Wetter gehörig gelüftet werden. Das Ausbrechen der Knospen ist auch jetzt noch fortzusetzen, und sind etwa sich bildende schwächere Triebe zurückzuschneiden. Durch Nasshalten der Wege kann man der Luft leicht eine stete Feuchtigkeit geben, was dem Wachstum der Rosen sehr fördernd ist. Ferner ist ihnen ein zeitweiser Dungguss sehr zuträglich, doch suche man zur Verabreichung desselben, besonders im Frühjahr, nur helle Tage aus; überhaupt dünge man nicht, bevor sich nicht die Wurzeln am Rande des Topfes zeigen. Eher darf man den Ballen einmal etwas trocken werden lassen, als ihn stets zu nass zu halten.

Auf diese Weise behandelt, sind die Rosensträucher bis zum Monat Juli, wo die Zeit des Auspflanzens beginnt, zu schönen Exemplaren herangewachsen und sichern dem Treibgärtner einen reichen Flor während der Dauer des ganzen Winters.

## Die Gattung Plumeria.*)

Von **G. Schaedtler** in Hannover.

Wol eine der schönsten Gattungen aus der grossen Familie der Apocyneen ist unbestritten die Gattung *Plumeria* (Tourn.) L., von der ich mehrere Arten in der ehemals so berühmten städtischen Gärtnerei La Muette in Paris zurzeit Napoleon's III. kennen lernte. In ihrer Heimat, welche hauptsächlich das Festland des tropischen Amerika's und Westindien, weniger das asiatische Tropenland ist, bilden die zahlreichen Arten dieser Gattung meist baumartige Sträucher von einigen Metern Höhe und erfreuen besonders durch ihre ansehnlichen, oleanderähnlichen Blüten, die einen unvergleichlich schönen Wohlgeruch während vieler Monate ausströmen. Aus diesem letzteren Grunde sind die Plumerien in die Gärten fast aller tropischen und subtropischen Länder (wie z. B. in die Niltäler Aegypten's) verpflanzt worden, wo sie in den der Sonne völlig ausgesetzten Lagen prachtvoll gedeihen.

In Paris beobachtete ich damals besonders drei Arten: *Plumeria alba, P. lutea* und *P. rubra*, welche dort natürlich nur im Warmhause kultivirt wurden. Es waren dickstengeligfleischige, milchsaftige Pflanzen, die zur Winterzeit, wo sie sämtliche Blätter abstossen, eher mächtigen, kahlen Kohlstrünken glichen und daher mehr ein seltsames als schönes Aussehen zeigten. Man söhnte sich aber bald mit ihnen aus, und zwar wenn dann im Winter bis in das Frühjahr hinein an den Spitzen ihres kahlen Stammes und der wenigen Zweige sich die kurzen Blütentrauben von der Grösse und Form der allbekannten Oleanderblüten entwickelten und zu dieser Zeit das ganze Gewächshaus auf das angenehmste durchdufteten. Zu bedauern blieb nur das blattlose kahle Aussehen, welches jedoch durch dichte Umstellung nichtblühender aber blatt- und laubreicher Topfpflanzen »liebevoll bemäntelt« und ausgeglichen wurde. Durch diesen kleinen, unschuldigen Kunstgriff hatte man wahrhaft entzückende Farbenzusammenstellungen von Weiss, Gelb und Rot inmitten saftigen Grüns und — den bezaubernden Wohlgeruch, der ehedem oft die Ballsäle des alten historischen Hôtel de ville (Rathaus), das bekanntlich 1871 von der Kommune in Brand gesteckt wurde, durchdrang. Nach dem Verblühen bildeten sich an den Spitzen des Stammes und der Zweige die länglich-ovalen, am Grunde verschmälerten Blätter von schöner, lebhaft grüner Farbe.

Die Kultur der *Plumeria*-Arten macht wenig Schwierigkeit. Sie verlangen einen hellen sonnigen Platz während der Blütezeit, da sie sehr lichtbedürftig sind. Sie beanspruchen zu dieser Zeit keine allzuhohe Temperatur und wegen ihrer Milchsaftigkeit ein beständig vorsichtiges, sparsames Begiessen. Mit Sand vermischte Laub- und Heideerde, sowie ein Zusatz von Lehm und etwas Holzkohle gibt den geeignetsten Nährboden ab. Die Plumerien können, wenn die Blütezeit vorüber und die neue Blattbildung stattgefunden hat, einen weniger sonnigen Standort im Warmhause erhalten. Im Sommer sagt ihnen ein luftiges Kalthaus am besten zu.

Interessant ist ihre Vermehrung durch Stecklinge. Letztere müssen, nachdem sie geschnitten, ihrer Vollsaftigkeit wegen an ihrer Schnittfläche reichlich mit Holzkohlenpulver bestreut und vor ihrem Einstecken welk werden. Sodann stopft man sie einzeln in kleine Däumlingstöpfe und bringt sie etwa ein Dutzend zusammen unter eine Glasglocke. Diese Behandlungsweise war seinerzeit in dem riesengrossen Vermehrungshause zu La Muette in Paris die allgemeinste und beliebteste, indem nach dem Anwachsen und der Bewurzelung der Stecklinge diese sodann gleich mit dem kleinen Erdballen in entsprechend grössere Gefässe ohne die geringste Wurzelbeschädigung versetzt werden konnten. Diese Stecklingspflanzen kamen hierauf auf ein warmes Lohbeet. Später wurden sie in ein niedriges, feuchtes Warmhaus, darin sie ein hübsches, kraftstrotzendes Aussehen erlangten, gebracht und schliesslich als gesunder, kräftiger Nachwuchs dem grossen Warmhause einverleibt.

---

*) *Plumeria:* nach dem Botaniker Charles Plumier benannt, der im Jahre 1646 zu Marseille geboren wurde. Er studirte in Toulouse Mathematik, dann in Rom Botanik und wurde von Ludwig XIV. dreimal nach Amerika gesandt, um medizinische Gewächse nach Frankreich zu verpflanzen. Er starb, als er im Begriff stand, eine vierte Reise nach Amerika zu unternehmen, im Hafen zu St. Marie bei Cadix in Jahre 1706. Plumier schrieb auch mehrere Werke über amerikanische Pflanzen. D. R.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

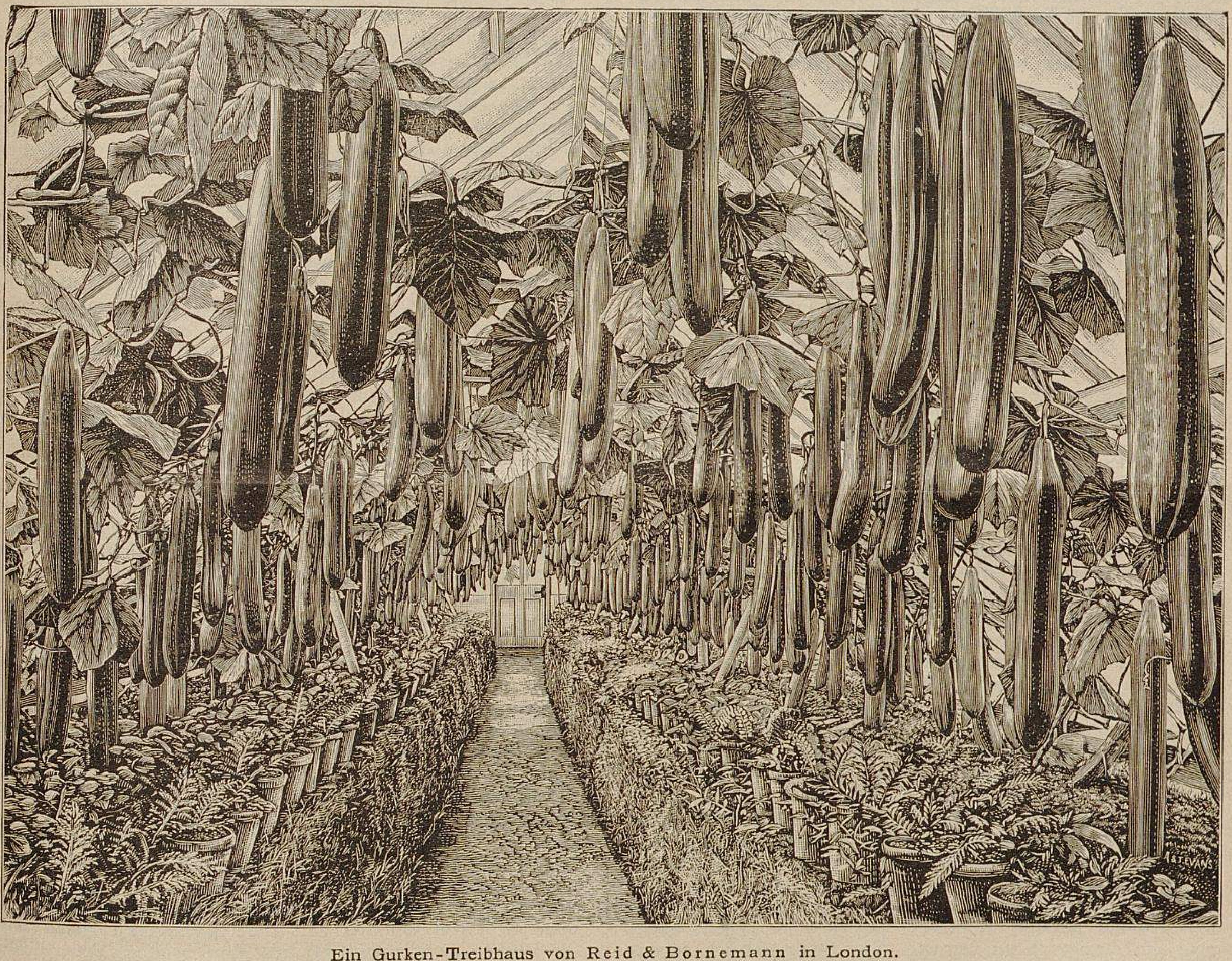
## Die Gurke Prescot Wonder im Treibhause von Reid & Bornemann in London.

Herr E. Georg Reid, jetzt in Firma Reid & Bornemann in London, übersandte uns die untenstehende Abbildung eines mit der Gurke *Prescot Wonder* bepflanzten Treibhauses, ausserdem verschiedene photographische Aufnahmen, die samt und sonders den wahrhaft riesigen Fruchtertrag dieser neu in Deutschland eingeführten Treibgurke in der unbezweifelbarsten Weise dartun. Die hier vorgeführte Abbildung ist die Wiedergabe einer dortselbst nach einer Photographie angefertigten Zeichnung, deren Naturtreue und volle Uebereinstimmung mit dem Lichtbilde wir gern beglaubigen.

Die für den vorliegenden Zweck besonders geeignete Bauart des Gewächshauses, sowie eine sachgemässe Pflege und Behandlung werden allerdings auch ihren beträchtlichen Teil zu dem verlockenden Züchtungsergebnisse beigetragen haben. Beide Bedingungen sind aber auch leicht in Deutschland zu erfüllen.

Alle Berichte, welche wir über den Erfolg der ersten Kulturversuche, die in Deutschland mit der Gurke *Prescot Wonder* angestellt wurden, erlangen konnten, lauten übrigens ausnahmslos sehr günstig, wir lenken deshalb für die beginnende Treibzeit die Aufmerksamkeit unserer Leser wiederholt auf diese einträgliche Gurkensorte.

Näheres über dieselbe ist auf Seite 341 des Jahrg. 1888 und Seite 95 d. Ztg. zu finden. Auch der besten Art der Gurkentreiberei ist in dieser Zeitschrift schon des öfteren, so im Jahrg. 1886 Seite 305, Jahrg. 1888 Seite 342 und in dem laufenden Jahrgange Seite 266, eine eingehende Besprechung zuteil geworden, sodass es uns nur erübrigt, auf jene Angaben zu verweisen.



Ein Gurken-Treibhaus von Reid & Bornemann in London.

Nach einer für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" aufgenommenen Photographie.

---

### Weitere Mitteilungen über Mina lobata.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Schon verschiedenemale wurde in dieser Zeitung über die schöne *Mina lobata* berichtet und derselben im allgemeinen mehr Lob als Tadel gespendet; es wurde nur hervorgehoben, dass viele *Mina* wenig oder gar nicht zur Blüte gelangen wollten, eine Erscheinung, die auch ich wiederholt an manchen Exemplaren bemerkt habe. Da ich nun die *Mina lobata* seit ihrer Wiedereinführung in die Kulturen von Anfang an unter den Händen hatte, so sei es mir erlaubt, in folgendem meine dabei gemachten Beobachtungen hier wiederzugeben.

Die früheste Aussat, welche ich im ersten Jahre vornahm, zeigte schon, dass die *Mina* sehr unregelmässig keimt, eine Erfahrung, die alle gemacht haben, welche bis jetzt über diese Schlingpflanze berichteten. Einige Samen keimten schon nach 3—4 Tagen, andere erst in ebenso vielen Monaten; garnicht gekeimt hat nur ein ganz geringer Prozentsatz. Ich nahm die Aussat ziemlich frühzeitig, schon Anfang Februar, vor, es mussten deshalb die zuerst aufgegangenen Pflanzen eine Zeit lang in Töpfchen im Warmhause kultivirt werden, wo dann einige Exemplare schon beim sechsten Blatt aus der Blattachsel eine Blütenrispe entwickelten. Nachdem die Blüten gut ausgebildet waren, befruchtete ich dieselben, und setzte fast jede Samen an, ganz entgegen den Befruchtungen, die ich später im Freien vornahm, und deren Ergebnis gleich Null war. Denn wenn sich auch hin und wieder eine Samenkapsel bildete, so war das gleiche auch bei solchen Rispen der Fall, deren Blumen keine künstliche Nachhülfe bekommen hatten. Die kleineren *Mina* hörten aber nach dem Samenansatz mit dem Wachsen auf, der Same reifte Mitte Mai und zu gleicher Zeit starben auch die Pflänzchen ab; einige waren sogar schon tot, ehe der Samen vollständig reif war. Die Pflanzen hatten demnach ihre ganze Lebenskraft zur Ausbildung der Samen verbraucht. Von diesen frisch geernteten Samen wurden sofort wieder einige ausgesäet, welche ein sehr üppiges Laubwerk im Sommer zeitigten, aber nicht zur Blüte gelangten.

Von den später keimenden Samen der ersten Februaraussat haben sich viele im Laufe des Sommers zu dankbar blühenden Pflanzen entwickelt, während andere weniger und einige garnicht zur Blüte gelangten. Es ist dies ganz dieselbe Erscheinung, wie solche schon von verschiedenen Seiten beobachtet und berichtet wurde. Der Samenansatz war gerade nicht spärlich, aber der früh eintretende Herbstfrost zerstörte alle Hoffnung auf eine reiche Samenernte.

Im nächsten Jahre wurden die *Mina* in den freien Grund eines Gewächshauses gesetzt, um die Ernte gegen frühe Herbstfröste zu sichern, und um durch Heizen während der trüben Tagen des Spätherbstes und Vorwinters die Samen sicher reif werden zu lassen. Der Erfolg war kein sehr grosser, denn erstens wuchsen die in den freien Grund gesetzten Pflanzen sehr üppig und kamen nur wenig zur Blüte, dann hatten sie später durch die rote Spinne viel zu leiden, da die *Mina* eben die Glashaustemperatur nicht gut verträgt, auch wenn, wie es hier der Fall war, viel Luft gegeben wird. Ich habe sogar beobachtet, dass die *Mina* selbst im Freien an einer sehr heissen, der Luft nicht zugänglichen Mauer sehr leicht von der Spinne befallen wird. Das Kulturergebnis der im Hause ausgepflanzten *Mina lobata* war deshalb auch nur ein mittelmässiges zu nennen. Einige Exemplare wurden an der Frontseite eines Wohnhauses ausgesetzt, sie wuchsen daselbst bis über den zweiten Stock hinaus, blühten aber sehr spärlich. Nur zwei blühten reichlich, brachten aber ihre Höhe nicht über 2 *m*, und war der Samenansatz auch nur gering zu nennen. Uebrigens soll die Samengewinnung nach Berichten der Sammler auch in Mexiko nicht sehr reichlich sein, denn, um nur ein Kilo Samen zu ernten, müssen schon eine gehörige Anzahl Pflanzen abgesammelt werden. Die wildwachsenden *Mina* decken daher lange nicht den Bedarf, oder wenigstens ist das Sammeln wegen der geringen Ausbeute so wenig lohnend, dass die *Mina* jetzt an verschiedenen Orten Mexiko's, besonders in der Nähe der Stadt Mexiko, behufs Ausfuhr des Samens in Kultur genommen wird; doch auch hier ist es schon vorgekommen, dass die Hoffnung auf eine gute Ernte durch einen Frost zerstört wurde. —

Ich will nun noch meine diesjährige Erfahrung über die *Mina lobata* mitteilen. Anfang März säete ich 10 Korn Samen aus, welche nach der oben erwähnten Eigenart sehr unregelmässig keimten. Drei waren schon innerhalb 8 Tagen über der Erde, zwei weitere kamen in 14 bezw. 16 Tagen, die übrigen lagen bis Ende April, ohne sich zu rühren. Ich nahm deshalb die Samen heraus, schnitt sie ein wenig an und keimten alsdann sämtliche innerhalb 8 Tagen; auch nicht ein einziges Korn versagte. Vier Stück gab ich davon ab, und 6 Stück setzte ich Ende Mai an zwei 3 *m* hohe, von Bohnenstangen gebildete Pyramiden aus. Von diesen sechs *Mina* hat bis jetzt, Anfang September, nur eine einzige geblüht, diese aber ganz prachtvoll, sodass sie viel von den an meinem Garten vorbei kommenden Kurgästen bewundert wurde. Die fünf anderen wuchsen recht üppig; sie sind schon längst über die Stangen hinausgewachsen, jedoch geblüht haben sie bis jetzt nicht. Die Triebe können nun nicht mehr weiter hinaufranken und hängen bereits wieder meterlang herunter. Heute fand ich nun bei näherer Besichtigung, dass sich in jedem Blattwinkel dieser herabhängenden Triebe eine Blütenrispe befindet, sodass, wenn das Wetter nur einigermassen günstig bleibt und nicht bald ein Frühfrost eintritt, die ganzen *Mina*-Pyramiden mit Blüten überdeckt sein werden.

Aus der hier angeführten Tatsache ergibt sich, dass man zur Erlangung eines dankbaren Flors die *Mina lobata* nicht allzu hoch ranken lassen darf, da bei der Mehrzahl derselben erst die herabhängenden Triebe Neigung zur Blütenbildung zeigen. Es ist sogar möglich, dass solche *Mina*, welche in geeignete Gefässe getopft und auf einem Balkon oder einer Terasse aufgestellt werden, so dass die Triebe ganz herabhängen, eine noch ausgeprägtere Neigung zum Blühen haben würden. Ich werde nicht versäumen, Versuche anzustellen und bitte auch die Leser dieser Zeitung, die geeignete Oertlichkeiten dafür haben, dasselbe Verfahren anzuwenden und ihre Kulturergebnisse seiner Zeit hier in dieser Zeitschrift bekannt zu geben.

Nachschrift. Leider sind meine *Mina lobata* durch den allzufrühen Frost, welchen wir hier am 16.—18. Sept. hatten, teilweise erfroren. Knospen sind zwar noch vorhanden, doch bezweifle ich, ob sie sich noch weiter entwickeln werden. D. O.

### Meine diesjährigen Beobachtungen an Mina lobata.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Auch in diesem Jahre habe ich die *Mina lobata* sehr aufmerksam beobachtet und dabei u. a. höchst bemerkenswerte Tatsachen gefunden.

Ueberall, wo man hier in Erfurt diese Pflanze in Kultur genommen hatte, trat die auffällige Erscheinung zutage, dass die meisten Exemplare wol ein sehr üppiges Wachstum entwickelten und 2 Stockwerke und darüber hinaus wuchsen, aber keinerlei Anstalten zum Blühen machen wollten. Nur einige wenige brachten Blüten und zwar nachweislich solche, welche sehr zeitig ausgesäet und dann in kleinen Töpfen bis zum Aussetzen in's Freie weiter kultivirt waren und in diesen schon einige Blüten entwickelt hatten. Alle anderen, die aus den Aussatgefässen direkt an Ort und Stelle in's Freie gepflanzt wurden, entwickelten zwar, wie ich bereits bemerkte, ein schnelles und üppiges Wachstum, ohne jedoch auch nur eine Spur von Knospen und Blüten zu zeigen.

Seit etwa 14 Tagen oder 3 Wochen hat sich die Sache indessen sehr geändert. Nachdem man bereits alle Hoffnung aufgegeben, in diesem Jahre noch einen Flor zu sehen, konnte man endlich die freudige Wahrnehmung machen, dass sich fast in jeder Blattachsel, besonders an den herunterhängenden Endtrieben unzählige Knospen zeigten, die nun zumteil schon in herrlicher Blüte stehen und auch hin und wieder bereits Samen angesetzt haben. Leider ist aber die Jahreszeit schon so weit vorgeschritten, dass auf eine Samenernte wol kaum zu rechnen ist. Auch die zahlreichen, noch täglich erscheinenden Knospen werden wol nur zum geringen Teil völlig erblühen können, wenn nicht, wozu augenblicklich leider wenig Aussicht vorhanden ist, noch längere Zeit anhaltend schöne und warme Witterung eintritt.

Aus den oben angeführten Tatsachen glaube ich nun bestimmt entnehmen zu können, dass es sich zur Erlangung eines zeitigen und reichlichen Flors empfehlen wird, die Aussat so früh wie möglich vorzunehmen und die gekeimten Pflänzchen bis zum Aussetzen in's Freie in kleinen Töpfen zu kultiviren, auch zum Auspflanzen besonders solche Exemplare zu bevorzugen, die bereits einen Ansatz von Blüten zeigen. Da eine in voller Blüte stehende Wand oder Pyramide von *Mina lobata* einen wundervollen Anblick gewährt, so wolle man sich durch die ersten verunglückten Kulturergebnisse nicht von weiteren Versuchen abschrecken lassen und die Büchse nicht vorschnell in's Korn werfen, denn durch fortgesetzte Versuche und Beobachtungen wird man schliesslich bald erkennen lernen, welche Bedingungen durchaus erforderlich sind, um mit Sicherheit auf einen früheren und reichlichen Blütenansatz rechnen zu können.

## Fragenbeantwortungen.

### Beschleunigung des Keimens der Samen von Mahonia Aquifolium.

#### Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 437:

»Wie behandelt man die Samen von *Mahonia Aquifolium* Nutt., um sie rasch zum Keimen zu bringen?«

Ueber das Keimen des Samens von *Mahonia Aquifolium* möchte ich hier noch von einer Methode berichten, welche bei ihrer Anwendung stets von Erfolg begleitet war, namentlich, wenn es sich darum handelte, grosse Mengen davon auszusäen. Gleich nachdem der Same eingeerntet war, wurden die zur Aussat bestimmten Beete gut vorgerichtet und dann die Samen, ohne die Beeren erst zu zerdrücken, in Reihen (Rillen) gesäet, etwa 1 bis 2 *cm* hoch mit sandiger Komposterde bedeckt und gut angedrückt. Bei Eintritt von Frost bedeckte ich die Beete mit langem Pferdedünger, den ich erst im Frühjahr zumteil wieder wegnahm, d. h. ich liess nur soviel davon zurück, als zur besseren Feuchthaltung der Beete erforderlich schien. Erst zu Ausgang des Monats April oder Anfang Mai, zu welcher Zeit die Samen zu keimen begannen, wurde die Decke ganz entfernt. Ein Jahr lang habe ich dann die jungen Mahonien an Ort und Stelle stehen lassen und sie erst im nächsten Frühjahr auseinander gepflanzt.

Mit in Kästen gesäeten, ausgewaschenen Samen habe ich nie recht Glück gehabt, und behandle ich deshalb stets auch die kleinsten Posten der Samen von *Mahonia Aquifolium* in der vorstehend beschriebenen Weise.

**Karl Schmöker**, Kunstgärtner in Lampersdorf, Kreis Steinau a. O.

Die Samen von *Mahonia Aquifolium* gehen regelmässig, wenn im Herbst ausgesäet, im darauf folgenden Frühjahr auf. Es bedarf also gar keiner besonderen Behandlungsweise, um die Keimung zu bewirken. Ich glaube auch nicht, dass der Fragesteller beabsichtigt im Herbst gesäeten Samen sofort zum Keimen zu bringen, es wäre ja durchaus kein Vorteil.

Je früher die Aussat, d. h. je unmittelbarer nach der Ernte, im Herbste gemacht wird, desto sicherer ist das Keimungsergebnis im Frühjahr! Es gilt diese Regel bei noch vielen Beeren-tragenden Gehölzen, und kann man durch Anwendung derselben verschiedene, sonst gewöhnlich 2 Jahr liegende Samen schon im folgenden Frühjahr zum Keimen bringen. Bleiben die Samen von der Ernte bis zum kommenden Frühjahr trocken liegen, so ist eine Keimung im gleichen Jahre bei den meisten solcher Fruchtarten nicht mehr zu erwarten. Die Samen müssten mindestens im Herbst geschichtet (stratifizirt) werden.

Es ergibt sich daraus, dass jeder, welcher Gehölzsamen aussäen will, schon zeitig im Herbst seine Bezüge machen soll, dieselben zweckentsprechend selbst aufbewahrt und nicht erst im Frühjahr die Bestellung abgehen lässt, in dem Wahne, dass dann erst die Zeit der Aussat gekommen sei.

*Mahonia Aquifolium*-Samen wird im Herbst auf gewöhnliche Gartenbeete am besten in Reihen ausgesäet und kann derselbe ziemlich stark bedeckt werden. War der Samen frisch, so wird er im Frühjahr wie Salatsamen keimen.

**St. Olbrich**, Obergärtner in Neumünster-Zürich.

### Ueber das Faulen der Cyclamen-Samenkapseln.

#### Beantwortung der Frage Nr. 457:

»Wie kommt es, dass bei den *Cyclamen* die Samenkapseln im Winter trotz reichlichen Lüftens der Häuser immer faulen, und wie ist selbiges zu verhüten?«

Ohne sich von dem genauen Standort der *Cyclamen* überzeugt zu haben, hält es schwer, eine genügende Antwort auf die Frage über das Faulen der Samenkapseln geben zu können. Sind z. B. über den *Cyclamen* noch mit Pflanzen bestandene Bretter angebracht, so liegt es nahe, dass das beim Giessen der oberhalb befindlichen Gewächse herabtropfende Wasser zur Fäulnis der darunter stehenden *Cyclamen* Veranlassung geben kann.

Die Schuld dürfte aber auch andererseits in einer zu dichten Aufstellung der *Cyclamen* zu suchen sein. Starke, gut ausgebildete Exemplare verlangen immer eine gehörige Entfernung von einander. Man stelle sie möglichst nahe am Glase auf und suche ihnen durch öfteres Auseinanderrücken, bezw. Drehen von allen Seiten Luft und Licht zuzuführen.

Ob die *Cyclamen* in dem Zustande des Blühens, bezw. Samenansatzes noch reichlichen Lüftens bedürfen, auf das der Fragesteller einen Hauptwert zu legen scheint, möchte ich bezweifeln, da ich im Winter vergangenen Jahres in der Gärtnerei der Herren Gebr. Neubronner zu Neu-Ulm starke, ausgewählte Exemplare in einem flachen, tief in der Erde gelegenen Hause, das auf + 12—14° R. gehalten wurde, unterbrachte. Das Haus war einseitig, hatte, wie gesagt, wenig Fall und schien für die Reifeperiode der *Cyclamen*-Samen ganz geeignet zu sein. Bei der damals anhaltenden strengen Kälte wurde den *Cyclamen* nur wenig Luft gegeben, doch wer hätte geglaubt in ein par Wochen solch' einen ungemein reichen Flor zu sehen, der unter den zahlreichen Besuchern allgemeine Bewunderung hervorrief! Die seltenen Schaupflanzen stellten uns nichtsdestoweniger durch einen ergibigen Samenansatz zufrieden.

**Carl Bechstädt**, Kunstgärtner
im grossherzogl. botanischen Garten zu Karlsruhe.

### Mittel zur Vertilgung der Blattläuse auf Camellien.

#### Beantwortungen der Frage Nr. 542:

»Welches ist das beste Mittel Camellien (mit Knospenansatz) von Blattläusen zu befreien, wodurch jedoch weder Pflanzen noch Knospen irgend welchen Schaden leiden?«

Ein sehr gutes Mittel, die Camellien von Blattläusen zu befreien, ist das Räuchern mit Tabak. Dasselbe schadet weder den Pflanzen noch den Knospen, und kann man das Räuchern, falls beim erstenmale das Ungeziefer nicht vollständig beseitigt sein sollte, leicht wiederholen. Den folgenden Morgen sind vorsichtshalber die Camellien zu überspritzen, doch gebe man nicht gleich Luft, denn gerade der Tabakdunst ist es, woran das Ungeziefer stirbt.

**Rich. Kaeferstein**, Obergärtner in Marche (Belgien).

Das beste Mittel, Camellien mit Knospenansatz von Blattläusen zu befreien, bleibt immer das Abwaschen mit grüner Seife, und zwar bedient man sich dazu einer Lauge von Seife und Wasser oder auch eines Abgusses von Tabakauszug.

Alle anderen seither empfohlenen Mittel, die Camellien von Ungeziefer zu reinigen, sind hierfür wol nicht zweckentsprechend, da durch dieselben nie eine so sorgfältige Reinigung und Vertilgung der Insekten vorgenommen werden kann, als durch das Abwaschen. Ich habe diesbezüglich verschiedene Versuche angestellt und komme immer wieder auf das Seifenwasser zurück. Das Säubern erfordert allerdings ein sehr sorgfältiges Arbeiten und ist etwas langwierig, doch ist es umsomehr von Erfolg gekrönt.

Am zweckmässigsten ist es schon, den Camellien stets eine solche Behandlung und Aufmerksamkeit zukommen zu lassen, dass sich überhaupt die Läuse gar nicht erst ansiedeln. Dies ist zumteil dadurch zu erreichen, dass man im Sommer den Sträuchern im Gewächshause viel frische Luft zuführt, ihnen wenn nötig Schatten gibt und sie täglich spritzt.

**B. Roese**, Obergärtner
auf Perekop-Preobrazenka (Süd-Russland).

### Zur Vermehrung der Clematis.

#### Beantwortung der Frage Nr. 543:

»Wann und wie vermehrt man am besten die *Clematis?*«

Die jetzt unter dem Publikum immer mehr beliebt gewordenen *Clematis* werden am zweckmässigsten im Monat März auf 5 bis 7 *cm* lange, federkielstarke Wurzelstücke der gemeinen Waldrebe, *Clematis Viticella*, in den halben Spalt gepfropft. Man verschaffe sich im Herbst, je nach Bedarf, einige starke Exemplare dieser gemeinen Waldrebe, schlage selbige in einem gegen Frost und Mäuse geschützten Mistbeetkasten ein, nehme sie dann im März in's Vermehrungshaus und schneide die Wurzeln in oben angegebener Grösse zurecht.

Diejenigen Sorten, welche man zu veredeln gedenkt, müssen in Töpfen kultivirt und frostfrei gehalten sein. Anfang Januar sind sie in ein Rosentreib- oder Vermehrungshaus zu bringen, welches auf 12 bis 14° R. Wärme gehalten wird. Daselbst stelle man sie auf ein Hängebrett und begiesse sie fleissig. Vor dem Antreiben empfiehlt es sich, die Ranken bis auf 4 Augen zurückzuschneiden, um recht kräftige, neue Triebe zu erhalten. Mitte März werden dann die letztgenannten ihre Reife erhalten haben; man schneide sie deshalb bis auf 2 Augen ab, bringe die alten Pflanzen an einen kühleren, hellen Ort und beginne mit der Veredelung. Dass man hierzu immer das stärkere Ende des Wurzelstückes nimmt, ist wol selbstverständlich.

Der Verband mit einem Wollfaden genügt vollständig, um ein sicheres Anwachsen zu ermöglichen. Die Veredelungen bringe man nun auf das Vermehrungsbeet, auf welchem sich eine etwa 10 *cm* hohe Schicht Sand befindet, schlage sie bis über die Veredelungsstelle schräg ein und halte das Ganze bei einer Wärme von 15 bis 18° R. etwas schattig und mässig feucht, ohne eine Glasbedeckung darüber zu legen. Nach Verlauf von 14 Tagen werden die Veredelungen gut verwachsen und die Unterlagen mit genügenden

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Faserwurzeln versehen sein. Alsdann versetze man die jungen Pflänzchen in Stecklingstöpfe in eine nahrhafte, sandige Mistbeeterde und bringe sie auf ein mässig warmes Mistbeet, in welchem sie ohne erneute Wärme bis Mitte Mai stehen können. Vorteilhafter ist es, wenn diese jungen *Clematis* den Sommer über ausgepflanzt und aufgebunden werden, damit man recht kräftige Exemplare erhält.

**Otto Wolf**, Kunstgärtner in Nerchau i. Sachsen.

## Die Kultur von Lasiandra macrantha.*)

### Beantwortungen der Frage Nr. 584:

»Wie ist die Kultur der *Lasiandra macrantha*?«

Im Monat März, nachdem die *Lasiandra macrantha* verblüht sind, schneide man sie ziemlich kurz zurück und setze sie, indem man vom Ballen etwas abnimmt, in eine Mischung von Laub-, Heideerde und Sand, worunter man einige Hornspäne mischen kann. Die Pflanzen sind nun so aufzustellen, dass die jungen Triebe, welche sich entwickeln, in ihrer Ausbildung nicht gehindert werden. Die Erde ist mässig feucht zu halten, und ist es ferner ratsam, die *Lasiandra* an sonnigen Tagen leicht zu überspritzen, da dies das Austreiben sehr begünstigt. Sobald kein Frost mehr zu erwarten ist, stelle man sie an einen warmen, sonnigen Ort in's Freie.

Will man recht kräftige Exemplare erziehen, so sind die *Lasiandra* in grössere Gefässe umzutopfen, und zwar in die gleiche, wie oben angeführte Erdmischung; auch tut man gut, jetzt einige Hornspäne auf den Boden des Topfes zu legen. Von nun an darf man es der *Lasiandra macrantha* nie an Wasser fehlen lassen. Sobald der Topf gut durchwurzelt ist, verabreiche man dem Ballen jede Woche ein- bis zweimal einen Dungguss von Kuhdünger.

Im Herbst sind die so behandelten Pflanzen wieder in ein Haus von + 5 bis 8° R. zu bringen, woselbst sie, je nach der Temperatur des Hauses, im Monat Januar, Februar oder März zur Blüte kommen. Es empfiehlt sich auch, die *Lasiandra macrantha* während des Sommers in Heideerdbeete auszusetzen und sie dann im Herbst, nachdem sie in Töpfe gepflanzt worden sind, in einem Warmhause aufzustellen. Auf diese Weise kann man schon gegen Weihnachten zahlreiche Blüten ernten.

**Fr. Veerhoff**, Kunstgärtner in Schönbrunn.

Um *Lasiandra macrantha* zu guten Verkaufspflanzen heranzuziehen, stopfe man im Monat Februar oder März Stecklinge davon in ein warmes Vermehrungsbeet und halte sie einige Zeit geschlossen; die Wurzelbildung wird hierdurch schneller vor sich gehen. Nach der Bewurzelung versetze man sie in grosse Stecklingstöpfe in eine Erdmischung von 1 Teil Laub-, 1 Teil Mistbeet- und 1 Teil Heideerde und Sand und bringe sie, wenn möglich, auf ein warmes Beet, wo sie bei hellem Wetter zu beschatten sind und ihnen stets frische Luft zugeführt werden kann.

Sobald sich an den Pflanzen 6 Blätter entwickelt haben, werden sie über dem vierten Blatt gestutzt. Dies muss auch, um buschige Exemplare zu erziehen, im Laufe des Sommers noch ein- bis zweimal geschehen. Nach der Durchwurzelung werden die *Lasiandra* in eine kräftige, nicht zu leichte Erdmischung in etwa 13 *cm* weite Gefässe getopft und die ersten Tage etwas geschlossen gehalten. Sobald sie jedoch etwas angewurzelt sind, müssen sie nach und nach wieder an die freie Luft gewöhnt werden, sodass man sie im Monat Juli in die volle Sonne ohne Fenster und Schatten aufstellen kann. An einem solchen Standort werden sie dann sehr gut Knospen ansetzen.

Sobald die Nächte anfangen kühl zu werden, bringe man die *Lasiandra macrantha* in ein temperirtes Haus, woselbst sie bald ihre herrlichen Blumen entwickeln werden.

**Ernst Pflanz**, Obergärtner in Luckau (Lausitz).

## Zur Tagesgeschichte.

**Blumenzwiebel-Verbrauch in Nordamerika.** Auf Seite 243 d. Ztg. wird gesagt, dass im Jahre 1888/89 von Holland für 360 970 Mark Blumenzwiebeln nach Nordamerika ausgeführt worden sind und hinzugefügt, dass es vielleicht noch etwas mehr sein würde, wenn die Absender bei Angabe des Wertes immer gewissenhaft wären. In wie weit die Angabe richtig ist, weiss ich nicht, sicherlich ist zur allgemeinen Einfuhr nach Nordamerika aber noch 1 Million Maiblumen-Treibkeime, 1 Million weisse, römische Hyazinthen, 200 000 rote und blaue Hyazinthen, 1/2 Million Narzissen, 1/2 Million *Lilium candidum* u. s. w. dazuzurechnen, denn nicht von Holland allein kommen die Blumenzwiebeln, sondern auch von Deutschland und Frankreich werden dieselben im ungefähren Werte von 300 000 Mark eingeführt, nicht zu rechnen die grossen Posten von *Bermuda*-Lilien und japanischen Zwiebelgewächsen von Bermuda und Japan.

Die Blumenzwiebeltreiberei verzinst sich übrigens hier zu Lande keineswegs mehr so wie früher. Durch die massenhafte Einfuhr und die Unterbietung der Zwischenhändler, die gegen Winter die Blumenzwiebeln um jeden Preis loszuschlagen suchen, verdient kein Gärtner etwas Richtiges dabei. Die Züchter kommen schwer zu ihrem Gelde, und wenn sie es bekommen, müssen sie meist 2 Jahre darauf warten.

Im vorvergangenen Jahre hat fast jeder der hiesigen Händler 10 000 bis 15 000 Mark Verlust gehabt, denn die Hyazinthen wurden zuletzt für den Preis von 20 Mark das Tausend verkauft, was einer Einbusse von 75% des Einkaufspreises gleichkommt. In diesem Jahre sind die Tulpen sehr teuer, doch wird im allgemeinen die Nachfrage nach Blumenzwiebeln nicht sehr gross sein, da ein grosser Teil nordamerikanischer Gärtner die Treiberei derselben aufgegeben hat.

**Hortus** in New York.

**Errichtung einer Wein- und Gartenbauschule in Jerusalem.** Die Familie Rothschild hat, wie die »Illustration horticole« berichtet, in Jerusalem eine Schule für Landwirtschaft, Wein- und Gartenbau errichtet. Man hat zunächst mit der Pflanzung von 9000 bis 10 000, in Kaschmir angezogenen Rebstöcken begonnen und beschäftigt sich ferner daselbst mit der Kultur des Safrans und solcher Pflanzen, die ätherische Oele liefern.

**Unterrichtsplan des pomologischen Instituts zu Reutlingen.** Das Wintersemester 1889/90 und damit der Jahreskursus der höheren Lehranstalt für Pomologie und Gartenbau beginnt am 7. Oktober. Programme und Statuten sind durch das pomologische Institut in Reutlingen umsonst und postfrei zu erhalten.

Während des Wintersemesters werden folgende Fächer vorgetragen und gelehrt von den Herren:

Fr. Lucas: Spezielle Pomologie (4 St. wöchentlich), Gemüsebau, allgemeiner Teil (2 St. w.);
K. Reichelt: Theorie des Gartenbaues (2 St. w.), Botanik, Morphologie und Anatomie der Pflanzen (4 St. w.), Geognosie und Geologie (2 St. w.), Chemie (2 St. w.), Obstschutz gegen feindliche Tiere (1 St. w.), mikroskopische Uebungen;
H. Godemann: Gehölzzucht (2 St. w.), Geschäftsaufsätze (2 St. w.), Zeichnen (4 St. w.);
Kappler: Arithmetik (2 St. w.).

Es werden täglich 4 Stunden theoretischer Unterricht erteilt, von denen 3 die Schüler der Obst- und Gartenbauschule und alle 4 die der höheren Lehranstalt besuchen. Die übrige Zeit wird durch praktische Arbeiten und Demonstrationen ausgefüllt.

Als Lehrmittel dienen die grossen Muttergärten und Baumschulen, Beerenobstanlagen, das Arboretum und ein Spaliergarten mit einer grossen Obsttreiberei, Gewächshäuser und Mistbeete, eine reichhaltige Naturaliensammlung, eine grosse Bibliothek, Wandtafeln und Obstnachbildungen, Apparate, Modelle u. s. w.

Anmeldungen werden rechtzeitig erbeten und entgegengenommen von dem Direktor des Instituts Fr. Lucas.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: C. Komoreck:** auf eine Säemaschine; **E. Meyerding:** auf eine Düngerstreumaschine; **L. Schwabe:** auf eine Fangvorrichtung für fliegende Insekten; **H. B. Groenewold:** auf ein Verfahren zum Auftauen von Rohrleitungen; **Karl Reuther, in Firma Bopp & Reuther:** auf einen Ventilverschluss für Wasserpfosten (Hydranten); **Frank Alvord De Land:** auf eine Rasenmähmaschine.

**Musterschutz ist gewährt: C. G. Schierholz & Sohn:** auf 13 Modelle zu einem Blumenhalter; **Albert Hauptvogel in Dresden:** auf 7 Muster für zerleg- und stellbare Ständer für Bäume, Sträucher, Stangen etc. zu Ausstattungs- und anderen Zwecken.

---

*) *Lasiandra:* vom griechischen lasios = rauh, zottig und aner (andros) = Mann (Staubfaden); die Staubfäden sind meist behart, daher: »Zotten-Staubfaden«;
*macrantha*: vom griechischen makros = gross, lang und anthos = Blüte, also gross- oder langblütig. D. Red.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 31. Erfurt, den 1. Oktober 1889. IV. Jahrgang.

## Tropische Fruchtbäume.

### Myrica rubra Sieb. et Zucc., ein neuer japanischer Fruchtstrauch.

Von A. Unger in Yokohama.

Als ersten Bericht aus diesem Lande sende ich eine Mitteilung über einen neuen japanischen Fruchtstrauch, mit dem bekannt zu werden, gewiss nicht wenigen der Mitglieder des über das ganze Erdenrund verbreiteten Leserkreises dieser Zeitung von Interesse sein wird.

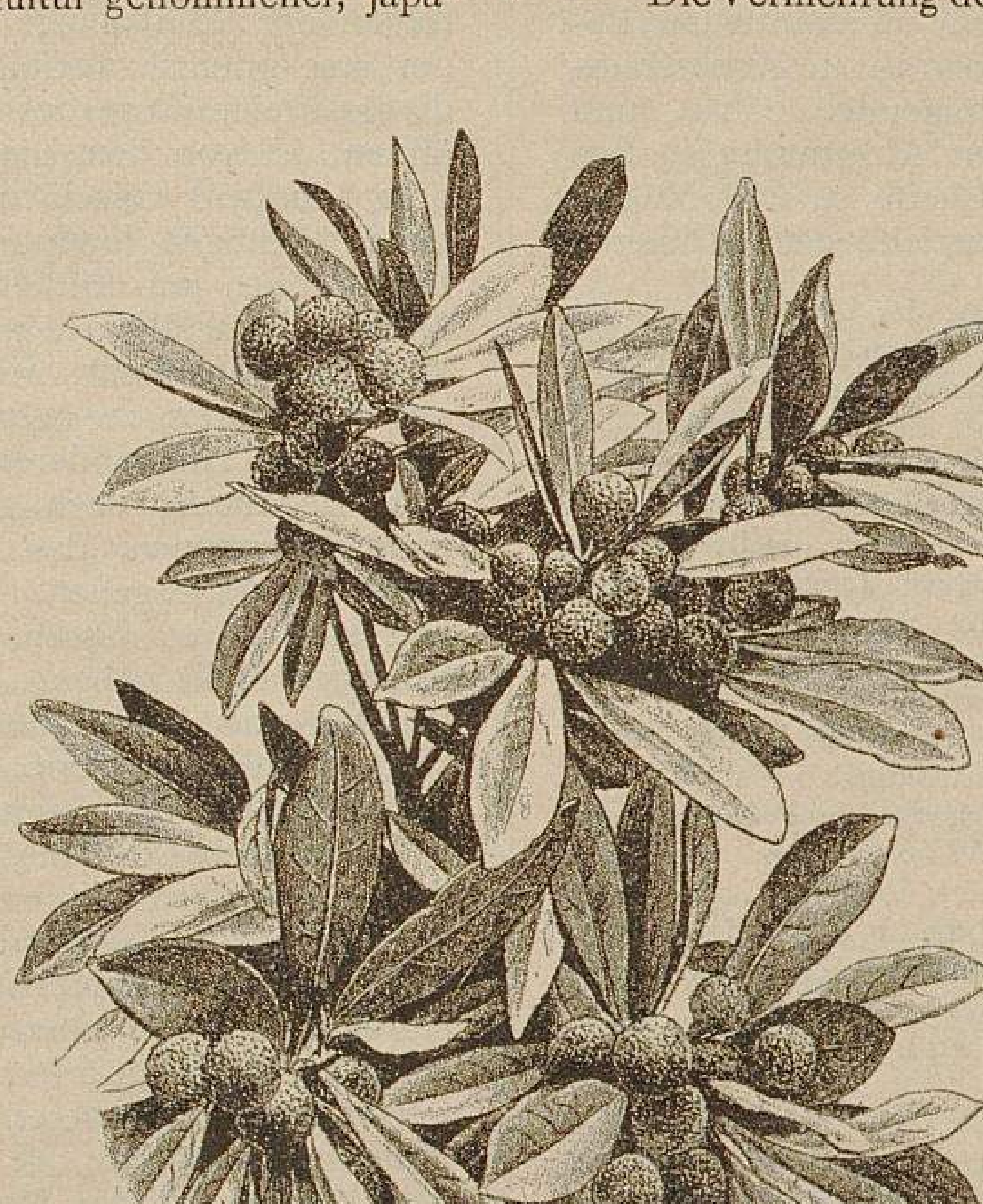
*Myrica rubra* Sieb. et Zucc., zur Familie der *Myricaceae* gehörend, ist ein hier neu in Kultur genommener, japanischer Fruchtstrauch, welcher eine essbare, sehr angenehm schmeckende Frucht, in der Form der Brombeeren, von etwa 2½ *cm* Länge und 2 *cm* Durchmesser liefert. Dieselbe ist fest und enthält einen kleinen, leichten, Kirschstein-ähnlichen Samen. Die Farbe ist dunkelrot, beinahe schwarz, jedoch gibt es noch eine andere, leicht rosagefärbte Varietät, welche süsser und saftiger ist, als die erstere, indes nicht ganz so gross wird. Die Frucht reift hier in Japan Anfang Juli. Sie kann zu verschiedenen Zwecken verwandt werden. Man geniesst sie als Nachtischfrucht und eingemacht, auch lässt sie sich pressen und liefert dann einen vorzüglichen Fruchtsaft; ja man kann sogar durch Gärung einen Wein daraus bereiten.

Die Belaubung gleicht der einer kleinblättrigen, immergrünen *Magnolia* und ist sehr zierend. Aus der Rinde kann man eine schöne Ockerfarbe gewinnen. Es ist kein sehr harter Strauch, er wird jedoch in einem Klima, wo die Temperatur nicht unter — 5 ⁰ R. fällt, und wo die Sommer genügend heiss sind, sehr gut fortkommen. Nach meinem Erachten würde sich dieses Gewächs in Italien, Spanien, dem südlichen Teil von Frankreich, dem ganzen südlichen Teil von Nordamerika und Kalifornien sehr gut entwickeln. Fraglich ist es, ob und wie es in Deutschland, England und dem nördlichen Teile Amerika's aushält, jedenfalls aber wol nicht ohne Schutz im Winter, ausgenommen in einigen warmen Gegenden, wie z. B. der Rheingau.

Die Vermehrung der *Myrica rubra* geschieht am besten durch Samen; das Holz ist sehr hart und bildet infolgedessen schlecht Kallus. Soweit ich dies hier wenigstens beobachtet habe, geht die Vermehrung durch Stecklinge schwer vonstatten. Der Strauch wächst ziemlich langsam und lässt sich deshalb jedenfalls gut zur Topfkultur verwenden. Hier in Japan wird ausserdem das Holz zu allerlei feineren Arbeiten verwandt.

Man säet den Samen im Herbst in gute Komposterde mit etwas Lehmmischung, am besten im Kalthause oder lauwarmen Mistbeetkasten, hält ihn immer mässig feucht und bis zur Keimung fast dunkel. Die Samen müssen selbst bis zurzeit der Aussat stets dunkel aufbewahrt und ja nicht der Sonne ausgesetzt werden, da sie sonst ihre Keimkraft verlieren.

Ich sende die Photographie eines Zweiges mit, welcher auf dem Wege von seinem Standort bis zum Photographen noch eine grosse Menge Früchte verlor. Diese *Myrica* ist selten und nur im Inneren des Landes auf einzelnen Plätzen zu finden; doch sind jetzt Samen davon gesammelt, sodass die weitere Verbreitung ermöglicht ist.


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Zweig des japanischen Fruchtstrauches
Myrica rubra Sieb. et Zucc.
Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

## Die Massenerzeugung in der Baumzucht der Vereinigten Staaten und ihre Verwertung.*)

Es ist für den in seinem Vaterlande aufgewachsenen Europäer keine leichte Aufgabe, sich über die Verhältnisse von Land und Leuten der Vereinigten Staaten von Nordamerika ein richtiges Urteil zu bilden, wenn sich ihm nicht im reiferen Lebensalter eine Gelegenheit darbot, die westliche Halbkugel unseres Erdballs aus eigener Anschauung kennen zu lernen, oder wenn er sich nicht aus eigenem Antriebe einem anhaltenden Studium der amerikanischen täglichen und in Zeitabständen erscheinenden Presse widmete. Der mehr oder weniger kurzweilige Umgang mit denjenigen unserer überseeischen Vettern, welche des Studiums oder des Vergnügens halber das europäische Festland mit ihrem Besuche beehren, dürfte zur Erreichung dieses Zweckes kaum das richtige Mittel sein. Die grössere Anzahl dieser Reisenden legt bei den Schilderungen ihrer heimatlichen Zustände und den Erläuterungen ihrer Vergleiche zwischen hüben und drüben einen dermassen gummiartigen Massstab an, dass Zeichnung und Färbung des Bildes nicht der Wahrheit, sondern den Wünschen eines übertriebenen Lokalpatriotismus des Erzählers entsprechen. Der Amerikaner im Auslande, welcher einen »Fremden« zum Zuhörer hat, ereifert sich selbst ohne innere Ueberzeugung für den Ruhm seiner Republik, deren glorreiche Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft, nach dem freilich nicht gerade stilvollen, aber überzeugungstreuen Wahlspruch des berliner Bürgers: »Uns kann Keiner!«

Tatsächlich findet man in den mittleren und besseren Schichten der Bevölkerung Deutschland's, abgesehen von solchen Kreisen, deren kaufmännische oder gewerbtätige Verbindungen mit der »Union« eine genauere Kenntnis ihrer Eigentümlichkeiten erleichtern und fördern, eine sehr kühle, häufig sogar geradezu ablehnende Haltung, wenn sich das Gespräch auf die Bewohner der Vereinigten Staaten von Nordamerika ausdehnt. Ein »Repatriirter« wird in Deutschland bei der Erwähnung seines Aufenthalts unter dem Sternenbanner mit unverkennbarem Misstrauen betrachtet. Erst ganz allmählig, nach Feststellung der Personalien und der gewonnenen Ueberzeugung, dass der Betreffende von den Behörden unbehelligt bleibt und sogar von seinen Verwandten am hellen Tage aufgesucht wird, glaubt die zurückhaltende Vorsicht dem Zutrauen und Entgegenkommen einen vernünftigen Spielraum einräumen zu dürfen. Bei jeder zufälligen, unvermittelten Bekanntschaft im Eisenbahnwagen, im Badeorte, in gesellschaftlichen Vereinen wiederholen sich die fragenden Blicke, und es bleibt die Aufgabe des überseeischen Ankömmlings, den stillschweigenden Verdacht seiner Landsleute zu entkräftigen, wenn er es der Einfachheit halber nicht vorzieht, seinen früheren Aufenthalt mit ruhiger Ueberlegung zu übergehen. Die meistens nicht ausgesprochene, aber sehr weit verbreitete Ansicht ist einfach die, dass niemand die Vereinigten Staaten zum bleibenden Aufenthalte wählt, der nicht durch dringende Gründe zu diesem Klimawechsel gezwungen wird, entweder um sich der strafenden Hand der Gerechtigkeit zu entziehen oder einfach durch Schub befördert wurde. In den Augen des grossen Publikums ist Nordamerika noch eine Verbrecherkolonie, ein Zufluchtsort für Flüchtlinge aller Arten, im besten Falle das Land, welches von einer gütigen Vorsehung dazu bestimmt ist, um sich leichtsinniger oder arbeitsscheuer Angehörigen zu entledigen. Fast jedem verfassungstreuen und unbescholtenen Staatsbürger taucht bei der Erwähnung der »Union« zuerst die unliebsame Erinnerung an eine Person auf, deren Angedenken ihn nichts weniger als angenehm berührt, und das er am liebsten ganz aus den verborgenen Falten seines Gedächtnisses ausgelöscht hätte. »Ich kenne jemand, der auch nach Amerika musste,« ist der ebenso kindliche wie häufig geäusserte Ausdruck der mahnenden Erinnerung. Ist es ein Verwandter, so waren die Veranlassung: »dumme Streiche«, ist es ein Nachbar oder früherer Fachgenosse: »Schwindeleien«, ist es aber ein Schuldner und der Sprecher sein Gläubiger, so ist dieser rücksichtslos offen und lässt seinem Groll freien Lauf. Die Beweggründe der überseeischen Reise waren dann betrügerischer Bankerott, Wechselfälschungen oder Kassendiebstahl. Sich in Deutschland unmöglich gemacht zu haben und bei Nacht und Nebel nach Amerika zu flüchten, ist nach den Anschauungen eines grossen Teiles der Bevölkerung im Innern Deutschland's Ursache und deren unausbleibliche Folge. Leider ist der hieraus gefolgerte Schluss der, dass niemand Ueberfahrt nach den Vereinigten Staaten nimmt, der nicht durch die Umstände dazu gezwungen wurde, und dass es eigentlich sehr unvorsichtig ist, wenn Jemand das Unglück, in den Vereinigten Staaten gelebt zu haben, ohne Scheu und offen eingesteht.

Es ist nicht zu leugnen, dass diesen Ansichten viel Wahrheit zugrunde liegt. Zu bedauern ist aber, dass infolge dieses Missrufs, in welchen die Bevölkerung der nordamerikanischen Republik gerade bei der gebildeten Bevölkerung unseres Vaterlandes geraten ist, den überseeischen Verhältnissen, Sitten und Gebräuchen bei weitem nicht diejenige Aufmerksamkeit geschenkt wird, welche sie verdienen. Der entwichene Betrüger, der leichtsinnige Sprössling einer angesehenen Familie, der steckbrieflich verfolgte Schwindler, welchem sich freilich die gastfreien Tore des grossen übersseeischen Staatenbundes öffnen, ist von dem amerikanischen Kaufmann, Industriellen oder Landwirt verschieden, wie ein elender Karrengaul von einem tüchtigen Jagdpferde. Ihm steht eine sehr trübe Zukunft, reich an Entbehrungen und Enttäuschungen bevor. Nur in den Fällen, in welchen er seine sittliche Kraft bis zum äussersten anspannt, wird er imstande sein, sich im Kampfe um sein Dasein zu behaupten. Für die Mehrzahl dieser gezwungenen Auswanderer ist die sichere Aussicht vorhanden, dass sie häufig nach gewaltigen Kraftanstrengungen immer mehr verkommen, das Zutrauen zu sich selbst verlieren und elend zugrunde gehen. Dieses sind diejenigen, welche nichts von sich hören lassen. In Europa würde sie ein gleiches Schicksal ereilt haben, und der Unterschied ist für die Bekannten und Verwandten nur der, dass sie die Einzelheiten seiner Laufbahn und seines Endes nicht in den Ortsmitteilungen ihrer Zeitung zu lesen brauchen.

Immerhin sind diese Menschen verschwindend wenig in dem grossen Strom der Auswanderung. Sie kommen gegen die Tausende von geschulten Technikern und Handwerkern, welche, ausser Hunderttausenden von rüstigen Landarbeitern, jährlich von den alten Kulturstaaten Europa's an die Vereinigten Staaten geliefert werden, nicht inbetracht. Diese, die freiwilligen Auswanderer sind es, deren Söhne und Enkel den Arbeitsstoff bilden, um den schon bestehenden Wettbetrieb der »Union« mit den Mutterländern von den Erzeugnissen der Landwirtschaft auch auf die der ganzen Industrie auszudehnen. Dass sie auf ihre bisherigen Erfolge stolz sein dürfen, und dass ihre Hoffnungen auf die Zukunft berechtigt sind, lehrt ein Blick auf die Statistik ihrer Ausfuhren.

Sowol auf volkswirtschaftlichem, wie kaufmännischen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Gebiete kann Deutschland manches von seiner jüngeren Verwandtschaft lernen. Dieses soll sowol in nacheiferndem, wie in warnendem Sinne gelten,

---

*) In der Nr. 33 des »Export«, Organ des Zentralvereins für Handelsgeographie und Förderung deutscher Interessen im Auslande, fanden wir den oben abgedruckten Artikel, welchen wir nach Vereinbarung mit der Leitung genannter Zeitschrift und mit dem Herrn Verfasser, als den wir einen mehrere Jahre im Auslande ansässig gewesenen Inhaber eines gärtnerisch-kaufmännischen Geschäftes kennen lernten, besonders aus dem Grunde hier zum Abdruck bringen, weil die Mitteilungen über die bei der Erziehung der jungen Leute in Amerika hervorragend berücksichtigte kaufmännische Schulung für die geschäftlichen Erwerbsfächer uns so wertvoll erschienen, um auch in den Kreisen der Gärtner allgemein bekannt zu werden.

Es ist ja eine in den Erörterungen über gärtnerische Berufsbildung, über Gartenbauschulen, Hochschulen für Gartenkunst u. s. w. stets wiederkehrende Tatsache, dass als für die Fachausbildung des Gärtners angeblich unbedingt notwendig kaum ein Wissensfach ungenannt bleibt, während dagegen die kaufmännische Erziehung, die Ausbildung der geschäftlichen Tüchtigkeit, die Kunst des Verkaufens, kurz die praktisch-geschäftliche Ausbildung nach jener Richtung hin, wo ein Erwerbsleben der »Handels«-Gärtner steht, kaum, oder doch nur sehr nebensächlich gestreift wird. Das ist aber ein grosser Fehler!

Die Gärtnerei als Geschäftsbetrieb, also die Handelsgärtnerei, wird hier alle Zeit die weitaus grösste Mehrzahl der Gärtnereibeflissenen aufnehmen und nach wie vor das Fundament für die Bedeutung der deutschen Gärtnerei bleiben. Ihr gegenüber, die sie die Möglichkeit der Weiterentwickelung in sich selbst trägt, ist die immer beschränkt bleibende Zahl der besoldeten, der angestellten Gärtner von mehr untergeordneter Bedeutung. Es ist nur nützlich, über dem Streben nach Lehrkanzeln für den weitestgezogenen Kreis des allgemeinen Wissens, die Schulung für das Können im geschäftlichen Erwerbsleben nicht ausser acht zu lassen, und von diesem Gesichtspunkte aus ist die hier zum Abdruck gelangende Abhandlung zu beurteilen und aufzufassen.

Die Red.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

denn Handel und Verkehr der Vereinigten Staaten bietet genug der Beispiele, welche entweder als Fortschritt zur Vervollkommnung, oder auch als zeitiger Lärm zur Verhütung von Fehlern dienen können.

Der junge Amerikaner der mittleren und selbst besseren Stände lernt, nach deutschen Begriffen gerechnet, in der Schule herzlich wenig. Die Geographie, Weltgeschichte und Literatur des Auslandes, ebenso die Kenntnis fremder Sprachen, bleiben für ihn ein mit Siegeln verschlossenes Buch. Ob Leipzig oder Bremen die Hauptstadt Deutschland's oder gar Polen's ist, kümmert ihn herzlich wenig, wenn er überhaupt von ihrem Vorhandensein gehört hat. Ob Alexander oder Friedrich der Grosse in Preussen regierte, lehrt zwischen New Jersey und Oregon kein Schullehrer einer Bürgerschule seinen Zöglingen, und noch weniger plagt er sie mit den für sie unlohnenden Errungenschaften europäischer Kunst und Wissenschaft. Wer zur Erwerbung dieser Kenntnisse Lust und Neigung verspürt, dem stehen als zukünftigen Gelehrten die Türen der verschiedenen Universitäten und Akademien offen, oder er begibt sich nach Ländern, in welchen die Befriedigung seines Wissensdurstes eine leichtere Aufgabe ist. Derjenige aber, welcher den späteren Kampf um's Dasein in den Geschäftsräumen des Grosshändlers oder Industriellen, an der Spitze einer zahlreichen Arbeiterschaar in Fabriken oder Bergwerken, als höherer Angestellter bei Eisenbahn- und Dampfschiffslinien oder auf dem Lande als Viehzüchter und Landwirt aufnehmen will, sucht sich die Vorkenntnisse des von ihm erwählten Faches anzueignen — sonst aber weiter nichts. Dagegen gebietet sowol das hohe Nationalgefühl des Amerikaners, wie sein praktischer Verstand, eine gründliche Kenntnis der Geschichte, der natürlichen Hülfsmittel und der Erwerbsquellen des eigenen Landes. Ein Hauptziel des Lehrverfahrens ist die Entwickelung und Stärkung der natürlichen Anlagen der Schüler zum Berechnen, Beweisen und Schlussfolgern; auf jede Art und Weise werden sie zum selbständigen Nachdenken angeregt. Ein geschulter Amerikaner ist wol imstande, über den Anblick eines schönen Hochwaldes in Entzücken zu geraten, sein zweiter Gedanke ist jedoch eine gedachte Verkaufsrechnung der Stämme als Schwellen oder Bretter. Die Folge dieser Erziehung ist bedingungsloses Selbstvertrauen zu der eigenen, persönlichen Kraft und Tüchtigkeit, sowie in die Stärke und Macht seines Vaterlandes, zu gleicher Zeit aber auch ein vollgestrichenes Mass von Selbstüberhebung, welches man entweder lächerlich oder beneidenswert nennen könnte. Der Amerikaner mag aus Höflichkeit zugeben, dass einzelne Erzeugnisse oder Einrichtungen fremder Länder fast so schön oder gut wie die seines Vaterlandes sind. Er nickt wohlwollend seine Zustimmung zu den Versuchen, die für ihn idealen Zustände seiner Heimat nachzuahmen und zu erreichen, aber dass ein Land unter der Sonne oder dessen Bewohner sich mit der »Union« und seinen Bürgern messen könnte, dass ist ihm vollständig unverständlich, das ist in seinen Augen nur eine menschliche Schwäche des Ausländers. Will er im gewöhnlichen Leben etwas als veraltet oder unzweckmässig bezeichnen, so sagt er, es sei »outlandish«. Keine Erklärungen und Beweise sind imstande, diesen von Jugend auf genährten Wahn, diese zumteil künstliche Abrichtung der Staatsklugheit, welche den Hauptabschnitt seines politischen Glaubensbekenntnisses ausmachen, zu zerstören. Man behaupte nicht, dass dieses Bild übertrieben sei, und führe als Beweis dafür den Bildungsgrad amerikanischer Staatsmänner, Gelehrter oder Berühmtheiten der Presse an. Man bringe den reichen Fabrikanten auf die bekanntesten Ereignisse in der Malerei oder Architektur, den einflussreichen Geschäftsführer einer Eisenbahn auf die Umwälzungen älterer oder neuerer Völkerschaften und den Besitzer von Heerden, welche nach Tausenden zählen, auf die verbreitetsten abendländischen Geisteswerke. Wenn der Gegenstand ohne Nutzen oder Einfluss auf seine private Beschäftigung ist, hat er auch keine Veranlassung gehabt, sich mit ihm zu beschäftigen!

Das Geschäfts- oder Verkehrsleben in den Vereinigten Staaten von Nordamerika entwickelt sich frei von Vorbildern und Ueberlieferungen. Es passt sich, ohne durch herkömmliche Schwierigkeiten oder altehrwürdige Bedenken eingeengt zu werden, den Ansprüchen der Gegenwart an. Alle Bestrebungen der Erwerbstätigkeit und des Handels sind in erster Linie unwillkürlich darauf gerichtet, sobald das Absatzgebiet und die Menge der Ware es gestattet, nicht allein die Herstellung, sondern auch den Absatz jedes Erzeugnisses durch Teilung der Arbeiten möglichst zu vereinfachen und nach den Grundsätzen der Grossindustrie zu betreiben. Massenerzeugnisse mit verteilten und daher geringen Handlungsunkosten, deren Bewerkstelligung durch Zeitersparnis ebenfalls billig beschafft wird!

Dieser Drang der gegenwärtigen Geschäftsanschauung, die eigene Schaffenskraft und Zeit nicht zu zersplittern, sondern zusammenzuhalten, erstreckt sich schon auf Zweige der Betriebstätigkeit, welche, wie z. B. die verschiedenen Abteilungen der gärtnerischen Wirksamkeit, nach europäischen Ansichten wenig zur fabrikmässigen Herstellung und Verwertung geeignet erscheinen. Trotzdem gilt das Gesagte sowol für Baumschulen, wie für die Erzeugnisse des gewöhnlichen Handelsgärtners und die des Gemüsezüchters. Je nach der Ware ändern sich freilich die Wege, welche beim Verkauf eingeschlagen werden, aber das Ganze bietet ein treues Bild von Bestrebungen nach derjenigen Ungezwungenheit und Vereinfachung, welche die bezeichnendsten Merkmale der amerikanischen Handelsverhältnisse bilden.

Es ist klar, dass in einem Lande, welches eine jährliche Einwanderung von mehr als einer halben Million Menschen hat, die sich zum grösseren Teil der Landwirtschaft widmen, auch u. a. die Nachfrage für alle Arten junger Obstbäume eine sehr bedeutende sein muss. Ohne den späteren Verkauf der Früchte in's Auge zu fassen, wird jeder Ansiedler, welchem es seine Mittel erlauben, dahin streben, sein neues Heim durch die schattigen Kronen der alten Bekannten aus dem Vaterlande zu verschönern und auf seinem Mittagstisch durch Dörrobst oder Fruchtwein, falls letzterer nicht polizeilich verboten sein sollte, etwas Abwechselung zu bringen. Baumschulen sind daher, hauptsächlich in der Nähe derjenigen Ländereien und Staaten, welche zurzeit den Strom der ackerbautreibenden Einwanderung aufsaugen, Unternehmungen, welche sich zur Massenerzeugung eignen. Es würde zu weit führen, wenn wir der Einrichtung der verschiedenen Vorrichtungen, den Ausführungen der einzelnen Arbeiten und weiteren Einzelheiten des Betriebes nähere Aufmerksamkeit schenken wollten. Unseren Lesern muss die Angabe genügen, dass alle Kulturen im freien Lande, wie Aussat, Vernichtung des Unkrauts, Anhäufeln, Auflockern der Erdkrume, Düngen etc. durch Pferdekraft und Maschinen besorgt werden. Selbst das Herausgraben der zu verpflanzenden oder versendbaren Stämmchen geschieht durch einen Pflug mit breiter, stark gekrümmter Schar, welcher die grösseren Wurzeln scharf abschneidet und die kleineren unbeschädigt lässt.

Es ist bekannt, dass, wenn es sich in Nordamerika um schwierige technische Leistungen handelt, wie z. B. um den Bau grosser Brücken, die Anlage schwieriger Bergwerksbauten oder die Einrichtung von grossen Fabriken und Mühlen, bei welchen sowol gründliche Fachkenntnis, theoretisches Studium und vollkommenste Genauigkeit der aufzustellenden Berechnungen den Ausschlag geben, der amerikanische Kapitalist den amerikanisch gebildeten Ausländer zurate zieht. Erstens hat er mehr Zutrauen zu seinem Wissen wie zu dem Können seiner eigenen Landsleute, und zweitens sind die Vergütungsansprüche des Fremden bedeutend bescheidener. Handelt es sich dagegen um Maschinen oder praktische Vorkehrungen, welche Zeit und Arbeitskräfte sparen sollen, so braucht der »Yankee« zu deren Herstellung keine ausländische Hülfe. Die Lust zum Erfinden wird ihm als väterliches Erbteil in die Wiege gelegt.

Der Besitzer einer amerikanischen Baumschule sucht für den Absatz seiner herangewachsenen, marktfähigen Bäume keine unmittelbare Privatkundschaft oder Verbindung mit kleineren Handelsgärtnern, mit welchen er in laufender Rechnung steht. Als Grosshändler oder Fabrikant betrachtet er den geschäftlichen Verkehr mit ersteren unter seiner Würde und die letzteren sind überhaupt kein verbindendes Glied, welches er zur Versilberung seiner Waren nötig hätte. Das besorgen — Musterreisende.

Diese im ganzen Gebiet der Vereinigten Staaten zahlreich vertretene Menschengattung bildet sich aus den verschiedensten Leuten. Der unter ihnen statthabende Wettbewerb bildet selbst den Neuling dieser Gilde in kurzer Zeit zu einem Menschen aus, welcher wegen der aalgleichen Geschmeidigkeit seiner Zunge wie der unverfrorenen Aufdringlich-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

keit seines Benehmens von allen Leuten, deren Hof oder Garten ein leeres Plätzchen zeigt, gefürchtet wird. Wem die Natur diese Gaben verweigert hat, der — nun, unter dem Sternenbanner kann eben jeder, vom Prediger bis zum Tagelöhner, alles das werden, und wird es auch meistens, woran er in der Schule am wenigsten gedacht hat. Man frage die »Cow-boys,« welche kürzlich die Bewohner der Reichshauptstadt durch ihre Reitkünste in Staunen setzten, wie manchen blonden Gefährten sie im wilden Westen gekannt haben, welcher sich zwar beim ersten Ritt als schneidiger Reiter zeigte, aber auch durch einen goldenen Kneifer gerechtes Erstaunen hervorrief. Fast keiner der Pflanzenreisenden hat am Anfang seiner pomologischen Laufbahn eine Ahnung von Gärtnerei oder überhaupt Kenntnis der Gewächse. Die Mehrzahl unternimmt die Arbeit, den Farmer oder Kleinstädter von der Notwendigkeit und Nützlichkeit der Obstzucht zu überzeugen, ohne eine Birn von einem Apfel unterscheiden zu können und prägt sich erst auf der Eisenbahn Reifezeit der Früchte, deren Grösse, Güte und Farbe, sowie die Benennungen der Sorten aus den Preisverzeichnissen ein. Die landesübliche Bezeichnung dieser Reisenden ist »Pflanzenpauker«. Zur Erläuterung der zu verkaufenden Gewächse und ihrer hervorragenden Eigenschaften erhält der »Pauker« farbige Abbildungen, welche die Früchte der Obstsorten, die Blätter und Blumen der Ziersträucher und den Wuchs der Nadelhölzer und Schattenbäume mehr oder minder naturgemäss darstellen. Meistens sind die Grössenverhältnisse der Birnen oder Weintrauben übertrieben, die Färbung der Rosen oder Lilien unverantwortlich grell und die äusseren Umrisse eines Lebensbaumes oder einer Rotbuche gleichen zu sehr einer mathematisch genauen Pyramide oder Kugel. Diese willkürlichen Verbesserungen der Natur tun dem Verkauf jedoch keinen Abbruch. Sie sind für die Neueingewanderten und solche berechnet, welche »nie alle werden«; das erfahrene Publikum kennt seine Leute und macht von selbst bei allen Uebertreibungen den landesüblichen Abschlag*). Diese Abbildungen, deren Anfertigung und Verkauf das Recht der lithographischen Anstalten ist, werden den Reisenden von den Baumschulbesitzern geliefert, in den meisten Fällen jedoch wohlweislich nur gegen Hinterlegung des ungefähren Wertes. Darauf wird zwischen dem Auftraggeber und seinem Abgesandten, nicht etwa Vertreter, ein bestimmter Bezirk oder Staat für die Tätigkeit des letzteren bestimmt und seine Bemühungsgebühr auf die eingegangenen Beträge der zu erwartenden Verkäufe festgesetzt. Diese schwankt je nach dem Rufe des betreffenden Geschäfts, seiner Leistungsfähigkeit und der Art der zu verkaufenden Ware zwischen 10 bis 30 %. Die Reisekosten bezahlt der »Pauker«.

Auf seinem Arbeitsfelde angelangt, findet der Pflanzenverkäufer in der Regel schon einen oder mehr Berufsgenossen, und es entspinnt sich mit allen gesetzlich erlaubten Hülfsmitteln der denkbar hartnäckigste Wettbetrieb. Die biedern Farmer werden nach Kräften und durch Hinweis auf die noch nie dagewesenen Herrlichkeiten der »Saison«, die strenge Verlässlichkeit des Lieferers und das Versprechen des Verkäufers, für ihn besonders starke Bäume aussuchen zu wollen, zu Versuchsbestellungen veranlasst oder zur Ausdehnung ihrer Anlagen aufgemuntert. So lange der glückliche Besitzer eines Gartens sich erfolgreich weigert oder sträubt, hat er keine Ruhe vor den rotbackigen Aepfeln und dem tiefblauen Flieder des Pflanzenpaukers, dessen Meisterschaft zu überzeugen und zu verlocken den Ruf der europäischen Wein- und Zigarrenreisenden in den Schatten stellen könnte. Beim Abschluss eines Verkaufes wird dessen Gegenstand und die näheren Bedingungen auf einem zu diesem Zwecke fertig gedruckten Formblatt eingeschrieben, gegenseitig gezeichnet und ausgetauscht. Der Reisende verpflichtet sich, in angegebener Frist, meistens zum Frühjahr, eine bestimmte Anzahl Pflanzen in genau beschriebener Güte und Stärke zu liefern, der Besteller den Betrag für dieselben beim richtigen Empfang mit barem Gelde zu bezahlen. Diese Schriftstücke sind mit weiser Vorsicht, um Missbräuchen vorzubeugen, fortlaufend nummerirt. Dadurch verhindert der auftraggebende Baumschulbesitzer, dass sein Reisender besonders wertvolle Aufträge an unternehmungslustige Geschäftsleute des gleichen Faches veräussert, oder dieselben im Gasthof als Pfand seiner Rechnung zurücklässt. Von Ort zu Ort sendet der »Pauker« die Belege seiner Erfolge an den Auftraggeber ein, welcher ihm dann auf ihren ungefähren Wertbetrag hin Gebühren-Vorschüsse einsendet, um die Bestreitung der weiteren Reisekosten zu ermöglichen. Die Zahlungsberichtigung der Rechnung findet nach dem Abschluss der Reisezeit statt. Dieses ist der Anfang der Laufbahn eines Pflanzenreisenden in den Vereinigten Staaten. Von seiner Umsicht und seinem praktischen Verstande hängt der günstige Fortgang seiner zivilisirenden Tätigkeit ab. Ist er der ihm gestellten Aufgabe nicht gewachsen, so widmet er sich irgend einer anderen Beschäftigung, zu welcher ihn seine geistigen oder körperlichen Kräfte zu befähigen scheinen. Mancher Pflastertreter vom »Prater« oder den »Linden«, mancher Stammgast königlicher Ballets oder der Sattelplätze lässt es sich nicht träumen, dass er in späteren Jahren noch einmal vor Glück zittern wird, wenn er den deutschen Bauern in Texas oder Wisconsin glücklich überredet hat, ein Dutzend hochstämmiger Butterbirnen zu bestellen. Der Verkauf bedeutet den ersten selbstverdienten Taler und sichert ihm nach langer Zeit die erste warme Mahlzeit!

Häufig findet man unter diesen Geschäftsreisenden der Pomologie und Dendrologie Leute, welche sich durch langjährige zufriedenstellende Lieferungen bei ihren Kunden einen guten Ruf und gleichzeitig genügend Geld erübrigt haben, um ihre Tätigkeit in mehr unabhängiger Weise, als anfänglich, fortsetzen zu können. Diese kennen den Markt, d. h. die Preise und Vorräte der verschiedenen Züchter. Sie sammeln die ihnen erteilten Aufträge, suchen durch kleine Preisermässigungen möglichst bedeutende Mengen abzusetzen und versuchen dann durch den Ankauf ganzer Posten oder Restbestände, welche geräumt werden sollen, ihren Gewinn zu erhöhen. Dieses Vorgehen hat für den, welcher die nötigen Mittel dazu besitzt, den grossen Vorteil, den Wettbetrieb der Baumschulbesitzer für seine eigenen Taschen ausbeuten zu können und die günstigen Geschäftslagen nur für sich zu berücksichtigen.

Zurzeit der Lieferung zieht der Reisende von Dorf zu Dorf seiner früheren Strasse nach. Er übergibt die verkauften Pflanzen, kassirt die Beträge für dieselben ein und sendet den Erlös an den Züchter. Ehe er von einem Platze nicht eine genaue Abrechnung und Geldanweisung eingesandt hat, erhält er keine neuen Sendungen für die folgenden. Die Gefahr, welche die Baumschulbesitzer laufen, ist daher verhältnismässig unbedeutend. Der ganze Westen, das breite Tal des Mississippi und der in ihn mündenden Ströme, die neuen Gebietsteile bis zum stillen Ozean, von Ohio bis Oregon, von Arizona bis Minnesota sind die ungeheuren Gebiete, auf welchen der Reisende für Obst und Zierpflanzen die Gelenkigkeit seiner Zunge und Ausdauer seiner Lungen übt. Er folgt den Spuren der Ansiedler weit hinaus in die Prärie und bis in die öden Felsentäler des Nordwestens. Als Begleiter und Berufsgenossen, die die Mühen und Lasten seines Lebensweges brüderlich mit ihm teilen, hat er den Blitzableiterleger, den Nähmaschinenverkäufer und den Lebensversicherungsvertreter. Ein unzertrennliches vierblättriges Kleeblatt, derselben Wurzel entsprossen.

Glück und Willensstärke haben übrigens schon manchen fast verzweifelnden Europamüden, welcher in den Vereinigten Staaten nicht imstande war sein Brot durch die Kraft seiner Muskeln zu verdienen, zu einer selbständigen Stellung als Pflanzenreisenden verholfen und seine Zukunft als geschäftskundigen Teilhaber in einem verwandten Geschäftszweige gesichert.

In dem stark bevölkerten Osten der Vereinigten Staaten, wie in allen anderen zivilisirten Ländern, herrscht ausser dem ständigen Bedarf an Obst- und Zierbäumen eine jährliche Nachfrage nach kleineren Gewächsen, welche im Frühjahr in die Gärten und Anlagen ausgepflanzt, während der Sommermonate zur Verschönerung der ländlichen Besitzungen dienen und nach den ersten Nachtfrösten ihrem Schicksal überliefert werden. Die allgemeine Bezeichnung für diese Pflanzen,

---

*) Auch die deutschen Gärtner tun stets gut daran, von den ursprünglichen Beschreibungen amerikanischer Neuheiten einen recht reichlichen Teil in Abzug zu bringen. Derartige Beschreibungen sind dem Geschmacke des, Uebertreibungen nicht abholden amerikanischen Publikums angepasst und richten dort auch bei weitem nicht das Unheil an, wie bei uns, wo sie durchgehends als der Wirklichkeit entsprechende Darstellungen aufgenommen werden. Die Enttäuschungen über amerikanische Neuheiten rühren zum allergrössten Teile daher, weil man bei uns von vornherein versäumte, den auf die in Amerika landesübliche Uebertreibung anzurechnenden Teil in Abzug zu bringen.

Die Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

welche für Rabatten, zu Teppichbeeten oder als Blattgruppen verwendet werden, ist Sommerflor. In Europa findet man bei einem Frühjahrsbesuch in grösseren und kleineren Handelsgärtnereien eine vollständige Sammlung all' dieser vielfarbigen und buntblättrigen Kinder Flora's, und die städtischen Parke, Blumenparterres der herrschaftlichen Villen und kleinen vorstädtischen Gärtchen versorgen sich nach Belieben bei ein und demselben Händler. Jeder Gärtner ist bemüht, seinen Kunden die Auswahl unter seinen Zöglingen zu erschweren und den Ruf zu erlangen, dass seine Kulturen an Reichtum der Auswahl denjenigen seiner Mitbewerber überlegen sind. Sobald der Frost vorüber ist, werden seine Anlagen zum Wallfahrtsort aller Blumenfreunde. Er freut sich über jedes Dutzend Töpfe, welche er verkauft, und steht allen Anfragen über Sonnenlicht und Schatten, Feuchtigkeit und Trockenheit geduldig Rede und Antwort. Noch nach Wochen ersetzt er seinen alten Kunden einzelne Exemplare, welche durch schlechte oder falsche Behandlung abstarben. Ueber diese Verkaufsweise würde sein amerikanischer Berufsgenosse ebenso staunen, wie ein Viehhändler, welcher um eine Kalbskeule angegangen wird. In erster Linie ist dieser so viel als möglich Sondergeschäftsmann. Er betrachtet sich als Fabrikanten, welcher Pflanzen erzeugt. Wenn er als solcher zu einigen bestimmten Sorten Zutrauen gefasst hat, dass sie auf der einen Seite von seinen Mitbewerbern wenig oder vielleicht garnicht berücksichtigt werden, während er auf der anderen Seite dem Publikum Kauflust dafür zutraut, so züchtet er sie, ohne sich um andere gärtneriche Erzeugnisse zu kümmern, zu Hunderttausenden und Aberhunderttausenden und räumt sein fertiges Fabrikat innerhalb weniger Tage auf öffentlicher Versteigerung. Dieses System hat für Europa schon den bedeutenden praktischen Nachteil gehabt, dass der amerikanische Gärtner imstande ist, für bestimmte Neuheiten fabelhafte Summen zu bezahlen und sie den Märkten der alten Welt für die nächste Zeit zu entziehen. So wurden für eine neue Teerose in England 20000 Mark bezahlt. Denselben Weg schlagen, nebenbei bemerkt, auch die amerikanischen Viehzüchter ein, wenn es sich um hervorragend edle Rassetiere handelt. Der öffentliche Verkauf des Nachwuchses hat noch immer die hohe Einkaufsumme des Stammvaters gedeckt und für den Unternehmer grossen Gewinn übrig gelassen.

Die Wärme seiner Glashäuser und Mistbeete verwertet der überseeische Gärtner sofort weiter, und in angemessener Zeit erzielt er eine zweite Ernte, welche der Jahreszeit und der Nachfrage angemessen ist. Auf diesen Versteigerungen versorgen sich von nah und fern die Vorsteher städtischer Parkanlagen, die Obergärtner der grösseren und Eigentümer der kleineren Privatgärten, sowie die grosse besitzlose Klasse der Gärtnerwelt, welche von der Anlage und Aufsicht über die kleinen Strassengärten des Mittelstandes ihr Leben fristet. Die ersten Versteigerungsversuche wurden vor längeren Jahren mit Heliotropen und Verbenen gemacht. Jetzt werden in den allbekannten Verkaufsräumen von Aug. Rölker & Söhne und Young & Elliott in New York ausser eingeführten Orchideen, ganz gewaltige Mengen von Rosen aller Grössen, Gladiolen und anderen Blumenzwiebeln, Zimmerpflanzen, wie Palmen und Begonien, Ziersträucher und Obstbäume unter den Hammer gebracht. Bei dieser Verkaufsweise kann jeder Gärtner bei seinen Unternehmungen auf eine sofortige Verwertung seiner monatelangen Arbeit ohne zeitraubende Nebenbeschäftigungen rechnen. Nur von seinem kaufmännischen Scharfblick hängt, ausser natürlich von seiner fachlichen Tüchtigkeit, das mehr oder weniger günstige Ergebnis seiner Bemühungen ab.

Es bedarf wol kaum einer Erwähnung, dass zu einem derartig fabrikmässigen Betriebe ein bedeutendes Vermögen gehört. Der Wettbetrieb des unbemittelten Anfängers ist fast eine Unmöglichkeit. Dieser verhält sich zu seinem übermächtigen Fachgenossen wie ein Schlossermeister zu dem Besitzer einer Maschinenfabrik. Auch die Lohnfrage der Gehülfen und deren gesellschaftliches Ansehen ist denselben Regeln unterworfen, welche bei den Arbeitern anderer Erwerbszweige gelten. Man verlangt nur die handwerksmässige Tätigkeit und bezahlt auch nur diese, unbekümmert um alle anderen theoretischen und praktischen Kenntnisse des Bewerbers. Die überwiegende Mehrzahl der in diesen Pflanzenfabriken beschäftigten Gehülfen sind Deutsche, die Aufseher oder Obergärtner entweder auch Deutsche oder Engländer, die Besitzer aber mit wenigen Ausnahmen nur Amerikaner. Selbständige Gärtner deutscher Stammesangehörigkeit, welche sich im Laufe der Jahre durch Fleiss und Scharfblick eine wirklich hervorragende Stellung in der Gärtnerwelt der Vereinigten Staaten geschaffen hätten, findet man nur sehr vereinzelt, dagegen ältere und mit ihrem Schicksal unzufriedene Gehülfen deutschen Ursprungs fast unter jedem Glasdache eines Gewächshauses.

Der amerikanische Gemüsezüchter bewahrt in der Auswahl und Anzucht seiner Erzeugnisse dieselbe Planfolge der Einseitigkeit, wie sein blumistischer Genosse. Anstatt der Verwertung seiner Erzeugnisse auf öffentlichen Versteigerungen, zieht er den Verkauf derselben durch die geschäftlichen Vertreter seiner Verbände, Vereine oder Genossenschaften, welche an den Hauptmärkten tätig sind, vor. Durch diese Verbindungen, deren erste Aufgabe die Wahrnehmung der Vorteile ihrer Mitglieder ist, sichert er sich gegen die Ausbeutung des makelnden Zwischenhandels und tritt mit dem Kleinhändler in unmittelbare Verbindung. Sowol im Norden wie im Süden der »Union« wird die Gemüsezucht in gleicher, ebenso planmässiger wie einträglicher Weise betrieben; doch sind in den älteren Teilen des Landes die Anlagen natürlich bedeutend grösser und wertvoller. Als Betriebskosten rechnet man mit Einschluss aller Vorrichtungen, Geräte und Zugtiere etwas mehr als 1200 Mark für den Morgen Land. Obgleich durchaus keine der grösseren dieser Züchtereien, liefert das Besitztum von Major Rountree, in der Nähe von New Orleans, ein passendes Bild der Gesamtheit. Seine Erzeugung ist ausschliesslich für den Versand in der kälteren Jahreszeit nach New York, Boston und Chicago eingerichtet. Ausser einer Apfelsinen-Pflanzung, welche die Stelle der im Osten üblichen Stein- oder Kernobstanlagen einnimmt, ist eine beträchtliche Anzahl von Morgen der Gemüsekultur überwiesen. Von obiger Frucht besitzt der Herr Major mehr als 8000 tragbare Stämme gewöhnlicher Sorten, ferner über 3000 Mandarinenbäume. Wenn man inbetracht zieht, dass die Aepfel-, Birnen- und Pfirsich-erzeugenden und nach Fabrikantenregeln geleiteten Grundbesitze der älteren Staaten bedeutend ausgedehnter und sehr zahlreich sind, so wird es verständlich, wie die Amerikaner imstande sind, die europäischen Märkte mit frischem, eingemachten und gedörrten Obst zu versorgen und den diesseitigen Fachgenossen trotz aller Versammlungen, Beschlüsse und Vereine zur Förderung des Gartenbaues einen empfindlichen Gegenbewerb zu bereiten. Ihr Boden ist nicht ertragsfähiger und die bezahlten Löhne höher als die der alten Welt.

Trotz der Ausdehnung der Grundfläche und der verschiedenartigen Kultur, welche die Gemüsearten erfordern, sind die Arbeiten auf dem Gute des Major Rountree so zweckmässig eingerichtet, dass zwanzig Angestellte zur Aussat, Reinhaltung der Felder, Ernte der Früchte und Verpackung derselben genügen. Die grösste Anzahl ist bei den letzten beiden Verrichtungen tätig. Es kommen jährlich 900 bis 1100 Fässer Gurken und 6000 bis 8000 Kisten Tomaten oder Liebesäpfel zum Versand. Sechzig Morgen liefern durchschnittlich 180000 bis 200000 Kohlköpfe. Was der Züchter für den Verbrauch seiner Familie von anderen Gemüsen benötigt, lässt er in der Stadt auf dem Markte einkaufen. Trotz der Menge der zu bewältigenden Massen gehen die einzelnen Arbeiten pünktlich wie das Werk einer gut gestellten Uhr, und die Eisenbahn befördert regelmässig die wöchentlichen Sendungen dieser Gemüsezüchterei in vollen Wagenladungen nach ihren Bestimmungsplätzen. Fässer und Kisten sind mit einer bestimmten und leicht erkennbaren Marke versehen und zwar in diesem Falle mit einem R, umgeben von einem Kreise. Mit Handelsgrundsätzen vertraut, legt jeder Züchter den grössten Wert auf den guten Ruf, welches sein Sonderzeichen auf den Märkten der Verbrauchsplätze geniesst. Nicht allein bei gewerblichen Erzeugnissen, sondern auch bei denen des Ackerbaues und der Viehzucht gehen alle seine Bestrebungen dahin, seine Marke auf den Börsenberichten besonders und höher vermerkt zu sehen, als die seiner Mitbewerber. Den Vorwurf, gewöhnliche Marktware zu liefern, fasst ein strebsamer amerikanischer Züchter als eine Beleidigung auf. Dieser Erfolg ist natürlich erst nach jahrelangem gewissenhaften Betriebe und peinlichster Sorgfalt zu erreichen. Er muss aber doch durch sichere Erfolge berechtigt sein, die vergrösserte Mühe muss ihre sichtbaren Früchte tragen, denn aus Eitelkeit oder Grossmannssucht würde unser zielbewusster überseeischer Vetter den guten Ruf seines Marktzeichens nicht als erste Grundlage eines blühenden Unternehmens betrachten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Ein Beitrag zur Kenntnis und Kultur unserer einheimischen Erd-Orchideen.

Von **Friedr. Winkler**, Kunstgärtner zu Leetz, Esthland (Russland).

Erfreulicherweise gewinnt die Kultur der tropischen Orchideen auch in Deutschland immer grössere Verbreitung und sind jetzt schon vielerorts im Vaterlande darin namhafte Erfolge zu verzeichnen. Dieser Umstand veranlasst mich, die Blicke aller Blumenfreunde auch einmal auf die uns näherliegenden, unsere Winter im Freien ausdauernden, einheimischen Erd-Orchideen zu lenken. Ich glaube hierzu umsomehr berechtigt zu sein, als ich überzeugt bin, dass jeder Naturkenner mit mir übereinstimmen wird, dass es kaum eine andere Pflanzenfamilie gibt, die des Schönen und Interessanten in so reichem Masse bietet, als diese, in unserer einheimischen Flora in einer ganz ansehnlichen Zahl von Arten und Abarten vertretenen Gewächse. Allerdings können unsere Erd-Orchideen inbezug auf Grösse, Mannigfaltigkeit, sowie Arten-Reichtum keinen Vergleich mit ihren tropischen Schwestern aushalten, dafür sind sie aber wiederum äusserst anspruchslos, und es bedarf zu ihrer Kultur keiner besonderen Vorrichtungen. Sie blühen und gedeihen in der freien Natur zum grössten Teil an solchen Orten, wo kaum noch eine andere Pflanze von irgend welcher Bedeutung fortkommt.

Gleich unseren, dem heutigen Geschmack entsprechenden Felsenanlagen, auf denen vielerorts Alpenpflanzen und dergleichen Gewächse mit Vorliebe gepflegt werden, empfiehlt es sich auch für die Erd-Orchideen ein eigenes Beet herzurichten. Diesem Beete suche man durch grosse und kleine hübsche Steine ein recht gefälliges, natürliches Ansehen zu geben. Zur weiteren Belebung einer solchen Anlage kann man noch kleinere Farnkräuter, niedrige Gentianen, Cyclamen, das niedliche *Soldanella alpina* und ähnliche Sachen mehr verwenden.

Ein Haupterfordernis für ein erfolgreiches Gedeihen der Erd-Orchideen ist die richtige Auswahl der geeigneten Erdmischung. Man nehme hierzu eine gute Moorerde, der man 1 Teil lehmiger Rasenerde, 1 Teil groben Sandes und — was die Hauptsache ist — 1 Teil Kalkschutt beimischen muss. Der Boden der russischen Ostseeprovinzen, besonders Esthland's, besteht grösstenteils aus sumpfigem Moorland und ist reich an kalkhaltigen Mineralien, infolge dessen unsere nordische Flora eine beträchtliche Anzahl Alpenpflanzen und Erd-Orchideen aufzuweisen hat.

Wie in so vielen Dingen, muss uns bei der Anlage einer solchen Orchideen-Pflanzung die Natur die helfende Lehrmeisterin sein, der wir die, den betreffenden Gewächsen am besten zusagenden Wachstumsbedingungen ablauschen und uns nutzbar machen müssen. Ich hatte vergangenes Jahr in Gemeinschaft mit einem grossen Pflanzenfreunde zum Studium ein solches Beet an einer entlegenen Stelle des Parkes angelegt. Der Eindruck war auf jedermann, der diese kleine Anlage sah, ein bezaubernder. Durch die grosse Anzahl, in der manche Arten auf verhältnismässig kleinem Raume vertreten waren, kam ihre Schönheit erst recht zur Geltung, sodass selbst diejenigen, denen es an Interesse und Verständnis für die Reize der herrlichen Natur mangelt, vor solch' einem Beete unwillkürlich Halt machten und ihrer Bewunderung Ausdruck gaben.

Zahlreiche Versuche haben bereits erwiesen, dass die meisten Erd-Orchideen auch mit Erfolg in Töpfen kultivirt werden können. Es ist zu diesem Zwecke gleichfalls eine moorige, kalkhaltige Erde zu verwenden. Eine Ausnahme hiervon machen nur die bei uns eingeführten ausser-europäischen *Cypripedium*-Varietäten. Der diesen am besten zusagende Nährboden besteht aus 2 Teilen Laub- oder Heideerde, 1 Teil lehmiger Rasenerde und 1 Teil groben Flusssandes. Für Cypripedien empfiehlt es sich, mehr flache als tiefe Töpfe zu benutzen, damit sich der dickfaserige, kriechende Wurzelstock besser ausbreiten kann. Im Winter sind die Töpfe an einem frostfreien, trockenen und kühlen Orte aufzustellen und im Frühjahr beizeiten in's Freie zu bringen.

Ein mehr feuchter, halbschattiger Standort ist den meisten Erd-Orchideen naturgemäss am zuträglichsten und ist darauf bei einer grösseren Anlage besonders Rücksicht zu nehmen. Die Pflanzung kann entweder nach der Blüte oder auch während derselben vorgenommen werden. Gleichwie unsere Hyazinthen, Tulpen, Safran und Maiblumen lassen sich sämtliche Erd-Orchideen in vollständig aufgeblühtem Zustande ohne Schaden versetzen, man wende jedoch die Vorsicht an, die Pflanzen stets mit einem Teil des Mutterbodens auszuheben und mit demselben auf ihren Bestimmungsort zu übertragen.

Die Tatsache, dass bereits mehrere deutsche Handlungshäuser gute Sammlungen von Erd-Orchideen in ihren Preisverzeichnissen anbieten, wird hoffentlich nicht verfehlen, diesen interessanten Gewächsen immer mehr Freunde zuzuführen. — Ich beginne meine Aufzählung der zur Kultur sich empfehlenden Freiland-Orchideen mit der in unserer Flora am reichsten vertretenen Gattung *Orchis*.

*Orchis militaris* L. Soldaten-Knabenkraut. Wurzelknollen eirund. Stengel 20—30 *cm* hoch und wenig beblättert. Die einzelnen Blätter sind klein, oval und von graugrüner Färbung. Die in einer kegelförmigen Aehre stehenden Blüten haben eine hellpurpurne Grundfarbe, die in der Mitte jedoch in Weiss übergeht und daselbst purpurne Punkte trägt. Blütezeit: Mai bis Juni.

*Orchis Morio* L. Triften-Knabenkraut. Wurzelknollen rund. Höhe 10—20 *cm*. Die verhältnismässig sehr grossen Blumen stehen in einer lockeren Aehre und sind von rosenroter bis purpurroter Färbung, seltener weiss. Der Stengel ist mit wenigen, wurzelständigen, lanzettlichen Blättern besetzt. Dieser sehr ähnlich ist die in Tirol und den österreichischen Alpen einheimische *O. Spitzeli* Saut.

*Orchis ustulata* L. Brand-Knabenkraut. Wurzelknollen rund, klein und ungeteilt. Stengel 20—25 *cm* hoch, gestreift und wenig beblättert. Blumen in kurzer, dichter Aehre, die nach oben zu schwarzbraun und wie verbrannt aussieht. Blütenhelm dunkel-schwarzpurpurn, Lippchen weiss und purpurn punktirt. Blütezeit: Mai bis Juni.

*Orchis coriophora* L. Wanzen-Knabenkraut. Wurzelknollen klein und eirund. Der 30—40 *cm* hohe Stengel ist mit lineal-lanzettlichen Blättern besetzt und trägt eine kurze, lockere Aehre schmutzig-rotbrauner, grün-geaderter Blüten, die einen wanzenartigen Duft ausströmen. Das Lippchen ist mit dunkel-purpurnen Punkten bemalt. Blütezeit: Mai bis Juni.

*Orchis maculata* L. Geflecktes Knabenkraut. Wurzelknollen handförmig. Stengel kantig, 30—50 *cm* hoch. Die 6—8 Stengelblätter sind schwarzbraun gefleckt. Blüten in eirunder, vielblütiger Aehre. Die einzelnen, hellllila-grundfarbigen Blumen sind weiss- und rötlich-schattirt; das Lippchen ist purpurn gezeichnet. Wechselt in Färbung und Zeichnung. Blütezeit: Mai bis Juni.

*Orchis latifolia* L. Breitblättriges Knabenkraut. Wurzelknollen handförmig, zusammengedrückt. Höhe 30—40 *cm*. Die meist braun-gefleckten Blätter sind am Grunde oval oder länglich, die oberen kleiner und schmal lanzettlich. Blüten lilapurpurn, bisweilen weisslich. Das Lippchen zeigt einige Schattirungen. Blütezeit: Mai bis Juni.

*Orchis incarnata* L. Fleischfarbiges Knabenkraut. Eine Abart der vorigen und dieser sehr ähnlich. Die meist ungefleckten Blätter sind am Grunde schmäler und an den Spitzen kapuzenförmig zusammengezogen. Blüten fleischfarbig bis lilapurpurn, noch seltener weiss. Aendert häufig ab. Blütezeit $^1/_2$—1 Monat später als die der vorhergehenden.

*Orchis sambucina* L. Hollunder-Knabenkraut. Wurzelknollen länglich, an der Spitze meist 2—3 lappig. Die auf einem 15—25 *cm* hohen Schafte stehende, eirunde Blütenähre ist dicht mit meist schmutzig-purpurnen Blumen besetzt. Blätter lebhaft grün; die 2—3 wurzelständigen sind stengelumfassend und meist eingerollt. Blütenhülle weissgelb; Lippe mit purpurnen Punkten bemalt. Blütezeit: Mai bis Juni. Eine Abart hiervon ist *O. sambucina lutea* mit gelblichen Blüten.

*Orchis mascula* L. Männliches Knabenkraut. Wurzelknollen eirund und ungeteilt. Stengel 30—40 *cm* hoch und fast nur am Grunde beblättert. Blätter länglich lanzettlich, oft dunkel gefleckt. Blüten in lockerer, vielblütiger Aehre und mit schön purpurrot-gefärbter Lippe, am Grunde auch rot und gelblich punktirt. Dieser ziemlich ähnlich und fast nur durch den von unten bis oben beblätterten Stengel unterschieden ist *O. palustris* Jacq. *O. mascula* kommt in Deutschland sehr häufig vor.

(Schluss folgt.)

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

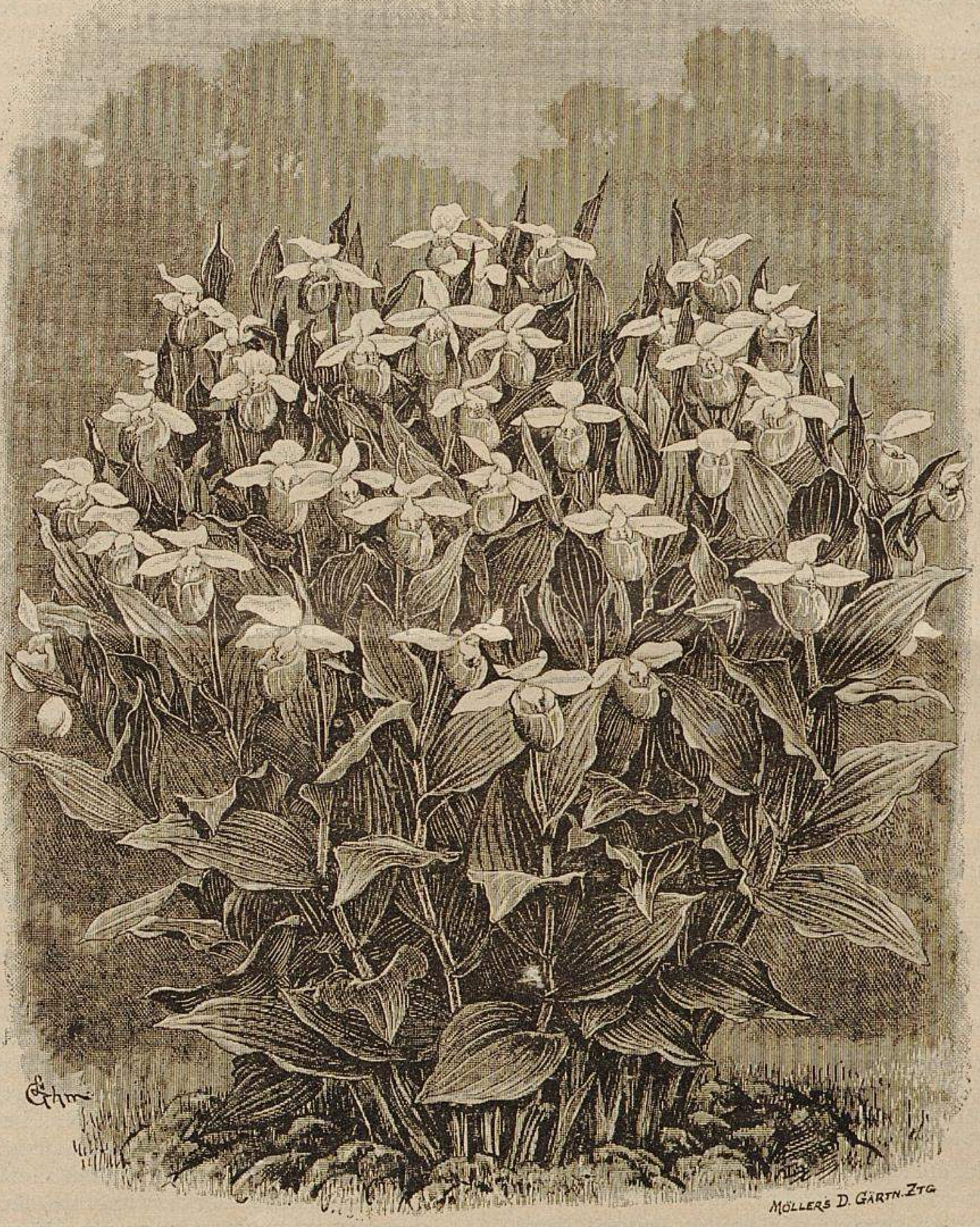
# Empfehlenswerte Orchideen. XXVII*)

## **Cypripedium spectabile****) **Sw.**

Von **Ernst Rettig**, Inspektor des botanischen Gartens in Jena.

Eine in der Tat anmutige Erscheinung, der man leider immer noch selten in den Gärten begegnet, ist der hier abgebildete amerikanische Frauenschuh, *Cypripedium spectabile.* Hoffentlich wird ihm die massenhafte Einführung der letzten Jahre aus seiner Heimat, Karolina und Kanada, zur verdienten Verbreitung verhelfen, zumal da seine lieblichen, weiss-rosafarbenen Blumen einen in jeder Beziehung wertvollen Bindewerkstoff abgeben. Allerdings darf ich nicht verschweigen, dass dieses *Cypripedium* nicht so anspruchslos ist, wie manche andere gute Staude. Allein die Schwierigkeit liegt meines Erachtens nach hauptsächlich im Auffinden eines geeigneten Standorts, und wer etwas Geduld und im Garten ein möglichst nach Norden offenes, freies aber windgeschütztes, halbschattiges, vor allen Dingen jedoch luftfeuchtes Plätzchen hierfür hat, kann auf Erfolg rechnen. Aber auch in genügend grossen Schalen gedeiht dieses *Cypripedium* unter angeführten Bedingungen ganz leidlich.

Hat man Topfexemplare dagegen auszupflanzen, so geschieht dies am besten bald nach dem Austreiben, etwa Mitte Mai. Freilandpflanzen teilt und versetzt man besser bald nach der Blüte, und zwar verwendet man unter Berücksichtigung eines ausreichenden Wasserabzuges einfach eine mit Sand gemischte, abgelagerte Heideerde, deren Schicht gar nicht tief zu sein braucht, da die Wurzeln nur flach verlaufen, jedoch trage man dafür Sorge, dass sich das Wurzelwerk in wagerechter Richtung gehörig ausdehnen kann. Das Umpflanzen selbst muss unter möglichster Schonung der Wurzeln vor sich gehen, und kann man behufs Teilung stärkerer Stöcke ohne Schaden für dieselben den ganzen Ballen durch Auswaschen von der Erde befreien. Während der Entwickelung der Stengel bewässere man reichlich, lasse jedoch im Spätsommer, zurzeit da die Triebknospen für das nächste Jahr schon vorgebildet sind, damit nach. Für den Winter möchte ich einen leichten Schutz durch Fichtenreisig empfehlen und schliesslich noch betonen, dass die Cypripedien Ruhe lieben; häufiges Umpflanzen muss daher vermieden werden!



**Cypripedium spectabile Sw.**
Nach einer für „**Möller's** Deutsche Gärtner-Zeitung" im botanischen Garten zu Jena photographisch aufgenommenen Pflanze.

Im Alpinum des hiesigen botanischen Gartens befindet sich ein Exemplar von ungewöhnlicher Kraft und Schönheit; es bildet einen dichten Busch, den im Juni gegen fünfzig dieser ebenso gefällig gestalteten, wie prächtig gefärbten Blumen schmückten, allseitig Bewunderung hervorrufend. Und dennoch trug dieselbe Pflanze im vorigen Jahre über zwanzig Blumen mehr, es waren einige siebzig; die anhaltenden, trockenen Fröste des letzten Winters mögen nachteilig auf die Knospenentwicklung gewirkt haben.*)

Eine ausgibige Einnahmequelle für den Schnittblumenzüchter ist ein Beetchen solcher Cypripedien, doch gehört zur Anlage verhältnismässig mehr Aufwand an Mühe und Arbeit und — wie ich schon oben erwähnte — Geduld.

---

*) XXVI. siehe S. 285.

**) *Cypripedium*: soll aus **Kypris** = cyprische Venus und **podion** = Füsschen, gebildet sein. — In dem jetzt erscheinenden Werke von **A. Engler** und **K. Prantl**: »Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten etc.« wird durchweg die Schreibweise *Cypripedilum* gebraucht, welches Wort aus **Kypris** = Venus und **pedilon** = Sandale gebildet ist, also soviel wie eine weibliche Fussbekleidung bedeutet;

*spectabile* = beträchtlich, ansehnlich oder prächtig. Die Red.

*) Die ausserordentliche Schönheit dieser Pflanze war für uns die Veranlassung zu einer naturgetreuen bildlichen Darstellung. Herr Inspektor **Rettig** war in sehr dankenswerter Weise bereit, die Veröffentlichung mit einigen Mitteilungen über die erfolgreichste Kultur zu begleiten. Die Red.

## Obstgarten.

### Zur Empfehlung der Frühjahrspflanzung von Obstbäumen.

Von **G. H. Fiesser**, grossherzoglicher Schlossgärtner in Baden-Baden.

Sich widersprechende Ansichten über die Pflanzung und Pflege der Obstbäume gab es von jeher und wird es auch ferner geben. Wenn ich mit aller Macht der Frühjahrspflanzung von Obstbäumen das Wort rede*), so habe ich damit durchaus nicht behaupten wollen, dass Bäume, die im Herbst und Winter gepflanzt werden, nicht gerade so gut gedeihen können. Ich spreche für die Frühjahrspflanzung, weil ich die Bodenbearbeitung als die einzige und doch bei uns gänzlich vernachlässigte Grundlage einer zinstragenden Obstzucht betrachte.

Das Recht, von Obstbau und Obstkultur zu sprechen, können in Deutschland nur wenige beanspruchen. Wo ist bei uns Bau, wo ist Kultur? Von Bodenbearbeitung sieht man meist keine Spur! So lange die Bäume bei uns in Baumlöcher gepflanzt werden, so lange Leute, welche berufen sind, den Obstbau zu fördern, von Baumlöchern reden, und man diese schmachvolle Behandlungsweise der Obstbäume ungerügt in Büchern empfehlen und abbilden darf, so lange wird es mit unserem Obstbau nicht besser werden!

Die »Bodenbearbeitung« und »Herbstpflanzung« reimt sich nicht zusammen, und wenn ich die gründliche Bearbeitung des Bodens, das Rigolen desselben, als die notwendigste Vorarbeit für eine zweckentsprechende Obstbaumpflanzung betrachte, so muss ich dem Obstzüchter auch Zeit geben, diese Arbeiten ausführen zu können. Ich gebe ihm dazu 5 Monate Frist, vom Monat November bis März. Nur aus diesem Grunde verwerfe ich die Herbstpflanzung, nicht weil die im Herbst gepflanzten Bäume zugrunde gehen, denn auch ich habe schon manchen Baum im Herbst gepflanzt, aber dann nur in tief umgegrabenen (rigolten) Boden.

Für den Obstbau, dem ich als Grundlage die Bearbeitung des Bodens anempfehle, ist es kein Unding nur im Frühjahr zu pflanzen, aber Unsinn ist es, im Herbst einen Baum in ein Baumloch zu setzen, wenn die Verhältnisse es erlauben, den Boden zu rigolen. Ich spreche hier als Obstzüchter, nicht als Baumschulbesitzer.

Darum, wer dem fortschrittlichen Obstbau huldigt, der grabe seinen Boden im Herbst und Winter tief um und setze seine Bäume im Frühjahre. Er mag sich dennoch letztere schon im Herbst beschaffen, sie gut einschlagen und nach Fertigstellung der Erdarbeit pflanzen.

## Gemüsegarten.

### Die Ernte und Ueberwinterung der Gemüse.

Von **Jos. Barfuss** in Schloss Senden (Regb. Münster).

Ein wohlgepflegter Gemüsegarten bietet in der Regel, namentlich zu Ausgang des Sommers einen schönen Anblick. Manchem lacht da schon das Herz im Leibe, wenn er erwägt, welchen erklecklichen Gewinn er aus den prächtig gediehenen Küchengewächsen schlagen kann. Hierbei ist jedoch zu erwägen, dass der Hauptwert eines guten Ertrages nicht von der Menge der in dem Garten gezogenen Gemüse bedingt wird, sondern von der weiteren Verwendung derselben und dann insbesondere von einer guten Ueberwinterung.

Viel hängt bei einer erfolgreichen Ueberwinterung davon ab, wie die Gemüse geerntet und die Aufbewahrungsräume beaufsichtigt werden. Schon die Beschaffenheit und die Lage der Ueberwinterungsräume, seien sie Gruben, Mieten oder Keller, haben Einfluss auf die Haltbarkeit der Gemüse. Für manche der letzteren sind z. B. trockene, luftige Keller von grossem Vorteil, für andere dagegen Gruben vorzuziehen, weil sich in ihnen die Gemüse frischer erhalten und weniger an Ansehen verlieren.

Gleichviel an welchem Ort wir nun Gemüse überwintern, überall werden die Gemüse einen Teil ihres aufgespeicherten Wassers wieder abgeben und daher von einer feuchten Luft umhüllt sein. Diese feuchte Luft ruft aber das Auftreten von Pilzen, besonders von fäulniserregenden- und Schimmel-Pilzen hervor und befördert deren Gedeihen. Das Faulen der von diesen befallenen Blätter ist dann meist die Folge. Im Keller ist jenen Uebeltätern durch fleissiges Lüften an schönen, trockenen Tagen in etwas zu begegnen; wesentlich ist hierbei, dass man, bevor das Gemüse in den Keller gebracht und von allem Unrat gereinigt wurde, den Raum gehörig ausschwefelt. Auch empfiehlt es sich sehr, im Gemüsekeller einen Koksofen, wie man einen solchen bei Neubauten zum Zweck des schnelleren Austrocknens der Wände benützt, aufzustellen. Das Heizen mit demselben darf aber nicht übertrieben und soll nur bei anhaltend nassem Wetter ausgeführt werden, um ein Austrocknen der zu feuchten Kellerluft zu bewerkstelligen.

Das eigentliche Einernten darf nur bei trockenem Wetter vorgenommen werden, und alles Gemüse muss, bevor es in den Ueberwinterungsraum gebracht wird, an der Luft abgetrocknet sein. Das Einschlagen im Keller soll nur in gute, reine und von allen faulenden Bestandteilen freie Erde oder am besten in reinen Sand geschehen. Sind nun trotz aller Vorsicht während des Winters einzelne Pflanzenteile angefault oder gar verfault, so entferne man diese sorgfältig von den gesunden Teilen und bringe sie selbstverständlich aus dem Keller. Es ist deshalb notwendig, dass man häufig nachsieht und von Zeit zu Zeit die Aufbewahrungsräume reinigt. Frische Luft, Reinlichkeit und sorgfältige Ueberwachung hat man somit den zu überwinternden Gemüsen fortwährend zuteil werden zu lassen, und wird durch Beachtung dieser Punkte sowol der Gartenfreund, wie der Züchter im grossen auch reich belohnt werden. Ersterer dadurch, dass er zu ungewöhnlicher Zeit auf seiner Tafel selbstgezogenes, frisches Gemüse in steter Abwechselung findet, letzterer durch einen hohen Ertrag seiner Bodenerzeugnisse.

Zum Schlusse möchte ich noch auf die hohe Wichtigkeit des Dörrens der Gemüse hinweisen, das für denjenigen Gemüsezüchter wertvoll sein kann, welcher weit von grösseren Städten entfernt wohnt und seine Ware im gedörrten Zustande besser verwerten kann. Die Bildung von Genossenschaften würde hierfür sehr am Platze sein. — Wer sich eingehender über das Ueberwintern und Dörren der Gemüse unterrichten will, dem sei das von mir verfasste Werkchen: »Die Ueberwinterung der frischen Gemüse, Wurzel- und Knollengewächse und das Dörren der Gemüse«*), empfohlen.

## Fragenbeantwortungen.

### Die Kultur der Cattleya Trianae.

Beantwortung der Frage Nr. 404:

»Wie ist die Kultur von *Cattleya Trianae?*«

Um zahlreiche und schön ausgebildete Blüten von der *Cattleya Trianae* während der Wintermonate zu erzielen, worin doch neben der den Blumen eigentümlichen Schönheit in Form und Färbung der Hauptwert mit liegt, ist schon eine zweckmässige Kultur den voraufgehenden Sommer über einzuleiten. Dieselbe besteht im wesentlichen in der Gewährung reichlichen Licht- und Luftzutritts, von Feuchtigkeit, einer Tages-Gewächshaustemperatur von + 20—23° R. und des Nachts + 15—17° R. Durch häufiges Bespritzen der Topfgestelle und des Fussbodens, sowie durch das Aufsetzen von mit Wasser gefüllten Gefässen auf die Heizrohre wird am besten der erwünschte feuchte Luftkreis hervorgebracht. Das Bespritzen der Pflanze selbst ist nicht empfehlenswert, weil das Ansammeln von Wasser in der Nähe der Triebhüllen sehr nachteilig werden kann; geradezu verderblich würde dies jedoch den später erscheinenden Blütenscheiden, bezw. den aus diesen hervorbrechenden Knospen sein. Auch mit dem Giessen muss sehr vorsichtig verfahren werden; nur wenn es unbedingt nötig ist, d. h. bevor die Erde ganz austrocknet, ist derselben Wasser zu verabreichen, und dies geschieht wiederum am vorteilhaftesten gegen Abend, weil dadurch gleichzeitig die für die Nacht nötige Feuchtigkeit erzeugt und erhalten wird. Ein leichter Schatten ist nur bei vollem Sonnenschein während der heissesten Tagesstunden zu geben, um die Blätter frisch und fleckenrein zu erhalten.

Nach Vollendung des Triebes ist der *Cattleya Trianae* einige Wachstumsruhe zu gönnen, die man durch Verminderung der Feuchtigkeit und der Temperatur erreicht; letztere mag des Tages über auf + 15—17° R. erhalten werden, während sie des Nachts auf + 12° R. fallen darf. Wasser ist dann nur soviel zu geben, als zur guten Erhaltung der Scheinknollen nötig ist, das Spritzen muss hingegen gänzlich eingestellt werden. Erst wenn die Knospen die Scheiden zu durchbrechen beginnen, sind die Wurzeln nach und nach wieder reichlicher zu bewässern; die Haustemperatur ist jedoch, ausgenommen, falls dies durch die Sonne geschieht, nicht zu steigern. Wenn es irgend angeht, trage man stets für frische Luftzuführung von aussen Sorge; frische Luft ist allen Cattleyen zuträglich, während Zugluft denselben sehr schädlich ist.

---

*) Vergl. Seite 157 und Seite 267 d. Ztg. Die Red.

*) Gegen Einsendung von 1 Mark 30 Pf. postfrei zu beziehen durch Ludwig Möller in Erfurt.

*Cattleya Trianae* verlangt nicht ein alljährliches Umtopfen, sofern gleich von Anfang an ein entsprechend grosses Standgefäss gewählt und frische, gesunde, mit lebendem Torfmos *(Sphagnum)* vermischte, faserige Heideerde als Nährboden benutzt worden ist, sowie diesem eine gehörige Scherbenunterlage gegeben wurde. Nach Verlauf von 3 bis 5 Jahren werden sich die Töpfe mit Wurzeln gefüllt haben, und ist alsdann ein Umsetzen vorzunehmen. Der tönerne Behälter wird hierbei mit grösster Vorsicht, behufs Schonung der Wurzeln, zerschlagen, die schlechten oder verletzten Pflanzenteile abgeschnitten und nun die *Cattleya* der kegelförmig bis über den Topfrand angehäuften, festgedrückten, moshaltigen Heideerde aufgesetzt. Auf diese Weise behandelt, wurzeln und wachsen die *Cattleya Trianae* kräftig und üppig und lohnen die sorgende Mühwaltung alljährlich durch einen mehrere Monate andauernden, prächtigen Flor, der nicht nur das Auge erfreut, sondern dem Handelsgärtner in klingender Münze auch einen guten Gewinn einbringt.

Nach dem Verblühen sind diese Orchideen sorgfältig zu untersuchen; die schlecht gewordene Erde ist zu entfernen und frischer Boden sowol obenauf als auch in die entstandenen Lücken zu füllen. Mit dem Zunehmen der Tage und des Wachstums wird auch die Haustemperatur und die Feuchtigkeit erhöht, und dann beginnt der Kreislauf der Pflege, der Kultur des voraufgegangenen Jahres entsprechend, auf's neue.

**M. Herb** in Erfurt.

## Schutzvorrichtung an Pfirsich- und Aprikosenspalieren.

### Beantwortungen der Frage Nr. 459:

»Welche Schutzmittel sind für an Spalierwänden gezogene Pfirsiche und Aprikosen die handlichsten und dauerhaftesten?«

Die an Spalierwänden gezogenen Pfirsiche und Aprikosen lassen sich am leichtesten und billigsten, wo das Material dazu zu haben ist, durch vorgehängte Zweige von Rot- und Edeltannen schützen. In unserem norddeutschen Klima erfrieren Spalierbäume dieser Arten so leicht nicht. Einen Schutz muss man nur den zeitig im Frühjahr erscheinenden Blüten zuwenden, und erreicht man dies am leichtesten, indem man nach dem Schneiden und Heften der Spaliere — ich setze voraus, dass dies geschieht, sobald das Laub abgefallen ist — die Tannenzweige auf starke, in die Wände eingeschlagene Nägel überhängt, oder sie vermittelst einiger Heftweiden lose an die Stämme, starken Zweige oder die Spalierlatten und -drähte befestigt. Sie verbleiben dort, bis die Nadeln abgefallen und keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind. Die allmählig abfallenden Nadeln bewirken zugleich während der Blüte die nötige Lüftung und hindern nicht den Zutritt von Insekten zu den Blüten behufs Befruchtung derselben. Das spätere Entfernen der kahlen Zweige lässt sich bei nur geringer Vorsicht ohne Schaden ausführen.

**H. Roese,** Hofgärtner a. D. in Eutin.

Um die an Spaliermauern oder Holzwänden gezogenen Formobstbäume, ganz besonders aber Pfirsiche und Aprikosen, gegen die oft sehr rauhe und unfreundliche Witterung des Frühjahrs, welche in den meisten Gegenden Deutschland's vorherrschend ist, zu schützen, hat man verschiedene Vorrichtungen getroffen.*) An den meisten Mauern, die in neuerer Zeit bei der Anlage eines Obstgartens errichtet werden, sind Schutzdächer angebracht, welche im gewöhnlichen Falle 12—15 *cm* über die Mauer hervorragen. Diese Schutzdächer reichen jedoch zur Abhaltung von Nässe, bezw. des entstehenden Glatteises nicht aus und kann diesem Uebelstande auf folgende Weise abgeholfen werden. Man befestigt an das Gitterwerk in schräger Richtung sogenannte Träger, welche am praktischsten aus einfachen Holzlatten, oder auch aus Eisen angefertigt sein können, derartig, dass sie nach Belieben zu entfernen sind. Falls diese Träger aus letztgenanntem Material bestehen, so müssen, behufs Festhaltung derselben, Klammern an der Mauer angebracht werden. Sind nun diese Gestelle eingehängt, so werden etwa 50 *cm* breite Strohdecken, welche durch Rahmen festzuhalten sind, aufgelegt, doch ist es von Vorteil diesen Schutz nur im Notfalle anzuwenden.

Das Schutzdach bietet auch noch den Vorteil, dass, weil der obere Teil des Baumes beschattet ist, die Saftströmung gehemmt und dadurch der untere, nicht beschattete Teil bevorzugt wird. Gegen stärkere Fröste, z. B. bei 3—4° R. Kälte, kann besprochene Schutzvorrichtung natürlich nichts mehr helfen, und da diese Spätfröste, besonders während der Blütezeit unserer Steinobstbäume, nur allzuhäufig vorkommen, müssen wir zu einem anderern Mittel greifen, nämlich zu einer grösseren Schutzdecke.

Zu diesem Zwecke werden schräg vor der Mauer in einer Entfernung von 1 *m* dünne Eisen- oder Holztsäbe, dann ebenfalls am äusseren Ende der Strohmatte entlang 1 Stab angebracht. Ferner versieht man sich mit Decken aus Packtuch, welche, um demselben eine längere Dauer zu verleihen, mit Leinöl getränkt sein müssen. An diesen Schutzdecken befestigt man vorzugsweise eiserne Ringe oder einfach kurze Enden von Schnuren, die zur Befestigung an die auf der Strohdecke befindlichen Stange dienen. Es werden nun diese Decken der Mauer entlang gespannt und bei günstiger Witterung oder bei Regen von unten nach oben, nach Art der Schattendecken, aufgerollt. Selbstredend kann diese Schutzvorrichtung auch den nötigen Schatten gegen die Einwirkung der zu starken Sonnenstrahlen im Hochsommer gewähren.

Als Schutzmittel in den Wintermonaten empfehle ich die Bedeckung mit Tannenreisig, welches in das Gitterwerk so eingesteckt wird, dass eine weitere Befestigung unnötig ist.

Zum Schlusse noch einen allgemeinenen Rat für die Pfirsich- und Aprikosenkultur. Es empfiehlt sich sehr, während der Dauer von grosser Sommerhitze, die Bäume nach Untergang der Sonne sanft, jedoch vollkommen zu überbrausen, was mit einer Handspritze am leichtesten auszuführen ist. Diese Arbeit kann man 3—4 mal in der Woche vornehmen, welche Mühwaltung in Erlangung schön gefärbter und saftiger Früchte ihren Lohn findet.

**Heinr. Weiler,** Obergärtner in Frankfurt a. M.

## Ersatzleistung für ausseramtlich angeschaffte Pflanzen in Herrschafts-Gärtnereien.

### Beantwortung der Frage Nr. 563:

»Der anfragende Gärtner hat viele Pflanzen für sein Geld angeschafft, weil die Herrschaft wenig oder garnichts anwendet. Ist der Gärtner berechtigt, bei seinem Abgange die Pflanzen mitzunehmen? Die Herrschaft hat selbigem keinen Pfennig dafür vergütet und wird dies wahrscheinlich auf gütlichem Wege auch nicht tun.«

Die Beantwortung obiger Frage ist nicht so ohne weiteres bestimmt zu geben; es ist eine Streitfrage, welche ohne Kenntnisse der obwaltenden Verhältnisse oder Anhörung beider Parteien nicht entschieden werden kann. Bei gerichtlicher Austragung der Sache ist die Ansicht des Richters, welche derselbe nach Einsicht der Akten und Anhörung der Zeugen, bezw. der Sachverständigen gewonnen hat, massgebend. Derselbe urteilt nach seiner Ueberzeugung und spricht, wenn kein Vergleich zu erzielen war, derjenigen Partei das Recht zu, welche nach seiner Erkenntnis das Recht auf ihrer Seite hat.

Am zweckmässigsten ist es bei derartigen Vorkommnissen immer, dass beide Parteien die goldene Mittelstrasse ziehen und sich einigen. Mit nur etwas gutem Willen beiderseits ist dies sehr leicht möglich.

In der Regel beruhen solche Streitigkeiten beim Abgange des Gärtners meist auf gegenseitiger Gehässigkeit. Handelt es sich nur um Kleinigkeiten, so rate ich als Gärtner, man lasse die Sachen lieber fahren, ehe man sich mit der Herrschaft herumstreitet oder gegenseitig beklagt. Gutes und Angenehmes kommt selbst bei dem Gewinne des Prozesses nie heraus. Man wird zum mindesten um eine schöne Erfahrung reicher und kann ähnliche Handlungen auf späteren Stellen vermeiden.

---

*) Eine sehr zweckmässiger Schutzvorkehrung wurde im Jahrg. 1885 d. D. G.-Z. S. 149 abgebildet und beschrieben. Die Red.

Im allgemeinen ist auf die Frage zu antworten, dass diejenigen Pflanzen, welche der Gärtner für sein Geld angeschafft hat, auch Eigentum des Gärtners sind, und niemand anders ein Recht auf dieselben hat. Will nun eine Herrschaft die Gewächse dem Gärtner vorenthalten, so muss selbige hierfür gewichtige Gründe geltend machen, und das kann z. B. sein: eine Gehaltszulage für seine Leistungen während der Dauer seiner Stellung, oder sonstige Zuwendungen, welche die Herrschaft freiwillig dem Gärtner zuteil werden liess, ohne durch besonderen Vertrag dazu verpflichtet zu sein. Ist dies nicht der Fall, so kann der Gärtner die Topf- und Kübelpflanzen mitnehmen; sind solche aber zur Dekoration von Gruppen im Garten verwendet, und der Gärtner hat seine Stellung selbst gekündigt, so steht ihm nur das Recht zu, dieselben im Herbst zur Einräumezeit zurückzuverlangen, und falls sie nicht ausgeliefert werden, dieselben einzuklagen. Der Gärtner ist nicht berechtigt im Laufe des Sommers die Gruppen zu zerstören oder zu verunstalten; keine Herrschaft hat es nötig, sich solches gefallen zu lassen, es sei denn, dass sich das nämliche Gruppenbild durch herrschaftliche Pflanzen in seiner ursprünglichen Form mit Leichtigkeit umstellen lässt.

Anders verhält es sich mit einjährigen Gewächsen oder solchem Gruppenmaterial, welches bis zum Herbst seinen ferneren Wert verliert, wie z. B. aus Samen gezogene Gemüse- oder Nutzpflanzen, ferner Lobelien, Verbenen, Fuchsien, Pelargonien u. a. m., welche ausgepflanzt sind. Von diesen Sachen darf und kann man nichts mitnehmen; hierüber steht dem Gärtner allenfalls das Recht zu, seiner Herrschaft die Rechnung zuzustellen. Wird deren Begleichung verweigert, so kann derselbe seine Forderung mit Erfolg einklagen. Macht jedoch die Herrschaft geltend, dass sie keinen Nutzen von den Pflanzen hatte, oder dass das mit demselben bestandenen Stück Land hätte anderweitig besser ausgenutzt werden können, so ist der Erfolg der Klage zweifelhaft. Dies letztere ist der schwierigste Streitpunkt, welcher bei Streitköpfen selten ohne Hinzuziehung von Sachverständigen geregelt werden kann.

»Eine Herrschaft, welche nichts an den Garten und an die Gärtnerei wenden will, kann auch nichts verlangen, oder ist wenigstens nur zu solchen Ansprüchen berechtigt, welche mit den herrschaftlichen Aufwendungen für ihren Garten in Einklang zu bringen sind. Ein Gärtner, welcher nun eine solche Stellung bekleidet, hat weder das Recht noch die Pflicht, ohne das Wissen seiner Herrschaft Pflanzen für sein Geld anzuschaffen. Geschah dies dennoch und die Herrschaft hat sich selbiges gefallen lassen, wenn auch stillschweigend, so ist dieselbe verpflichtet, bei seinem Abgange für die Pflanzen, welche der Gärtner für sein Geld der Herrschaft zur Verfügung stellte, oder in deren Interesse verwendete, Entschädigung zu beanspruchen, und kann solche mit Erfolg einklagen, wenn keine Gegenforderung seitens der Herrschaft vorhanden ist!«

Es ist eine weitverbreitete, aber eine sehr zu verwerfende Sitte, dass Privatgärtner beim Wechsel von einer Stelle zur andern Pflanzen oder Stecklinge mitnehmen, oder von ihren Genossen eintauschen, oder gar bei diesen oder jenen vom Komposthaufen auflesen. Dieser Gebrauch hat wiederholt zu den bittersten Streitigkeiten mit den Herrschaften geführt, wenn beim Wechsel hierfür Zahlung geleistet werden sollte. Jede anständige Herrschaft bezieht und bezahlt die Pflanzen und den Samen zur Bestellung und Ausstattung ihres Gartens gern, und ich rate jedem Gärtner, von jenem verwerflichen Verfahren abzugehen. Handelt es sich einmal um besonders wertvolle Gewächse oder Sammlungen oder ein Andenken von irgend einem teueren Freund, so teile man das Mitbringen der Pflanzen der Herrschaft mit, und man wird beim Wechsel auch unbehelligt damit abziehen können.

Ein Berufsgenosse in Ostpreussen hatte lange Jahre hindurch in einer Herrschaftsstelle zwei aus Schösslingen gezogene *Agave americana* kultivirt, die er beim Weggange als sein Eigentum beanspruchte. Der Amtsrichter in Allenburg erkannte ihm dieselben auch zu. Die Herrschaft machte zwar geltend, dass die Pflege der Agaven, der Stand und die Feuerung im Gewächshause, sowie die Kübel ihr Geld gekostet hätten, demgegenüber machte der Amtsrichter jedoch geltend, dass der Herrschaft hierfür deren Ausstattung im Garten zugute gekommen wäre. Die neuen Kübel, welche der Herr verlangte, gab der Gärtner freiwillig zurück; gerichtlich war derselbe nur dann dazu gezwungen, wenn keine Gefahr für die Pflanzen infolge des Austopfens vorhanden sei. Es war zum Herbst und, wie sich später ergab, erkrankten die Agaven durch das Umsetzen, sodass die eine davon zugrunde ging.

**A. Matz**, Obergärtner in Herminenhütte-Laband (Ob.-Schles.).

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 588: »Welchen Nachteil hat die Anwendung eiserner Baumpfähle auf die daran gehefteten Bäume ergeben?«

Frage Nr. 589: »Welches Alter erreicht wol *Musa Ensete* in unseren (mitteleuropäischen) Kulturen? Ist dieselbe schon zur Blüte gebracht worden? Stirbt sie nach der Blüte ab oder nicht?«

Frage Nr. 590: »Wie und zu welcher Zeit werden am besten Spiraeen, Weigelien, Deutzien, *Hibiscus* u. s. w. vermehrt?«

Frage Nr. 591: »Wie ist die Entstehung und Entwickelung der sogenannten grauen Erdmade, und wie bekämpft man sie am erfolgreichsten?«

Frage Nr. 592: »Wann ist die beste Zeit *Rosa canina*-Samen auszusäen, und wie lange ist das Ankeimen (Stratifiziren) vorher nötig?«

Frage Nr. 593: »Wann ist die geeignetste Zeit *Rosa canina*-Sämlings-Hochstämme zur Veredelung zu pflanzen? Ist es nötig, dieselben gänzlich mit Erde zu bedecken oder nicht?«

Frage Nr. 594: »Kann *Hyacinthus candicans* ohne Bedeckung im Freien überwintert werden?«

Frage Nr. 595: »Was mag wol die Ursache sein, dass Aepfel und Birnen auf dem Baume faulen? Der Sommer war hier sehr trocken.«

Frage Nr. 596: »Wie kommt es, dass viele Beeren an den Weintrauben bei Beginn der Reife auf dem Stiele braun werden und nicht zur Reife gelangen? Die Rebstöcke befinden sich unter Glas und wachsen sehr stark, auch sind die Beeren im allgemeinen sehr gross und schön. In England wird jenes Uebel »Shanking« genannt.«

Frage Nr. 597: »Welche Wasserförderungsmaschine (selbsttätige, d. h. durch Wind, Wasser, Dampf u. s. w. getrieben) ist zur Versorgung eines kleinen Hausgartens die billigste und beste, wenn, wie hierorts, ein wasserreicher Brunnen vorhanden ist?«

## ORCHIDEEN.

**Die schönsten, grossblumigen Phalaenopsis-Arten und deren Kultur.** Obgleich die *Phalaenopsis* in der Kultur ein wenig anspruchsvoller und im Preise etwas höher als zahlreiche andere tropische Orchideen sind, sollten doch einige Vertreter dieser Gattung in keiner Orchideen-Sammlung fehlen, dieweil ihre Blütenrispen nicht nur sehr zieren, sondern sich auch die einzelnen, seltsam geformten und farbenprächtigen Blüten ausserordentlich gut zu den verschiedensten Blumenarbeiten verwenden lassen.

Von denjenigen Spezies jenes Genus, welche ich in Frankreich, Belgien und England bei den Handelsgärtnern am häufigsten in Kultur sah, wären zu nennen: *Phalaenopsis grandiflora*, mit besonders grossen, reinweissen und gelbgezeichneten Blumen.

Alsdann: *P. amabilis*, deren Blumen weniger gross, als die der vorhergehenden Art sind, jedoch ebenfalls eine reinweisse Grundfarbe besitzen; nur die Lippe ist hier gelb-, rosa- und purpurn-gestreift. Die Lebhaftigkeit der Zeichnung wechselt indes bedeutend.

*P. Schilleriana* ist infolge ihrer prächtigen Blätter und ihres kräftigen Wuchses schon seit längerer Zeit ein Liebling unserer botanischen und grösseren Privat-Gärten. Sie wurde im Jahre 1885, auf Seite 137 der Deutschen Gärtner-Zeitung, abgebildet und beschrieben.

Etwas neueren Ursprungs, doch nicht minder pflegewürdig sind: *P. Sanderiana*, *P. Stuartiana* und *P. gloriosa*, die sämtlich ihre grossen, schön gezeichneten Blumen in beträchtlicher Anzahl an viel verzweigten Rispen entwickeln, und von denen es, wie auch von den vorhergehenden, bereits eine Menge prächtiger Spielarten gibt.

»Anspruchsvoll in der Kultur« sind die *Phalaenopsis*-Arten eigentlich nur insofern, als sie, neben einem recht lichten Standort im Warmhause, eine zeitgemässe Ruheperiode, verbunden mit grösserer Kühle und Trockenheit, und zurzeit des erneuten Wachstums eine feuchtwarme Temperatur erfordern. Weniger Schwierigkeit bereitet ihre Ernährung, denn sie fühlen sich am wohlsten, wenn ihre Wurzeln weder mit Heideerde, noch mit Mos bedeckt sind, sondern sich frei an Holzstücke oder Thonscherben klammern können; gerade hierin liegt aber der Schwerpunkt der Behandlungsweise und in der Nichtbeachtung dieses Umstandes die Ursache manches Misserfolges. Im Jahrgange 1885 wurde an obenangeführter Stelle bereits darauf hingewiesen und das Pflanzen der *Phalaenopsis*-Arten auf durchlöcherte Teller, oder besser auf durch Draht verbundene Entwässerungsröhren, sowie auf ein aus runden Stäben gebildetes, röhrenartiges Gestell befürwortet.

**M. Herb** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**Cattleya Schroederae und Cattleya Hardyana splendens, zwei seltene, farbenprächtige Orchideen.** Im Laufe dieses Sommers haben im königl. Berggarten zu Herrenhausen bei Hannover mehrere hervorragend schöne Orchideen geblüht, unter denen sich besonders die Cattleyen hervortaten, und von diesen waren es wiederum zwei, welche durch prächtige Blüten glänzten.

Die erste war *Cattleya Schroederae*, welche der Gemahlin des Baron von Schroeder zu Ehren so benannt worden ist. Ihre Blumen zeigten eine ganz wundervolle Färbung. Sie leuchteten nicht durch dunkle Farben, sondern der ungemein zarte Ton liess sie besonders auffallen. Für die Zartheit dieser Farbe kann man kaum einen passenden Ausdruck finden, wie ja überhaupt die Bezeichnung der verschiedenen Farbenabstufungen gerade bei den Orchideen ungemein schwierig ist. Selbst mit Hülfe einer Farbenskala würde man noch häufig genug ratlos vor diesen wunderbaren Verschmelzungen der schönsten Farben stehen. Ich will die Färbung ein zartrosiges Violett nennen, weiss aber wol, dass diese Bezeichnung lange nicht bestimmt genug ist. »Vornehmheit« würde, auf die Blumen der *C. Schroederae* angewendet, der rechte, bezeichnende Ausdruck sein, denn: vornehm im Bau, sowie in der Farbe sind sie unstreitig. Ganz besonders trägt dazu die Färbung des Schlundes bei, die hier mit dem Namen »Goldocker« belegt wurde, also ein Gemisch von Gold und Ocker vorstellt. Obendrein ist dieser schönen *Cattleya* noch ein köstlicher, feiner Vanilleduft eigen, der ihren grossen Blüten einen erhöhten Reiz verleiht. Sie blühte hier im Berggarten in drei Exemplaren, von denen jedes in seinen Blumen eine etwas blassere Färbung hatte.

Das gerade Gegenteil von dieser »blassen Schönheit« zeigte sich in *Cattleya Hardyana splendens.* Die Blumen- und Kelchblätter wie die Lippe glänzten in den gesättigsten Farben. Eine zu gleicher Zeit blühende *Cattleya gigas*, deren Blütenfärbung doch auch nicht mit »blass« zu bezeichnen ist, wurde durch die *Cattleya Hardyana splendens* vollständig in den Schatten gestellt. Letztere hat ausserdem sehr grosse, in allen Teilen wohlgeformte Blüten, und nimmt sie schon deshalb unter den Cattleyen einen ersten Platz ein. Man vermutet in ihr eine Kreuzung der *Cattleya Trianae* und der gleichfalls herrlichen *Cattleya Dowiana.* Von der letztgenannten hat sie die prächtige Zeichnung ihres Schlundes, welcher auf gelbem Untergrund fast purpurne Längslinien zeigt, die wiederum in das wunderbar schöne Magentarot der Lippe auslaufen. Die letztere ist ungemein gross und breit; namentlich wird der unterste Teil mit oben genannter Färbung, die ein ganz eigener Schmelz überzieht, bedeckt. Ein dünner, blasser gefärbter Saum umfasst die fein gekräuselte Lippe und trägt zur Hebung der ganzen Erscheinung ausserordentlich bei.

Diese herrliche Orchidee ist von grosser Seltenheit. In Kultur sollen sich nur noch einige wenige Exemplare befinden, und ist deshalb der Wert einer einzigen solchen Pflanze (die hiesige wurde auf 3000 M. geschätzt) ein sehr hoher.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Einiges über die Kultur des Phajus grandifolius*).** *Phajus grandifolius* Lour., Syn.: *Bletia Tankervilleae* R. Br., ist eine schon im Jahre 1778 aus China und Cochinchina von Dr. Fothergill in England eingeführte Orchidee. Den Blütenstand bildet eine langgestreckte Traube aussen weisser, innen braungelber Blumen, deren grosse, röhrenförmige Lippe am Grunde weisslichgrau und am Rande purpurn gefärbt ist.

Man kultivirt die *Phajus*-Arten in Töpfen oder Körben, in einer Mischung von kräftiger Lehm-, Heideerde und *Sphagnum* (auch etwas feiner Sand kann beigemischt werden), im Warmhause bei einer Temperatur von + 10—15° R. Das Verpflanzen geschieht am besten nach der Blüte. Hierbei kann man auch gleich die Vermehrung vornehmen und zwar durch Ablösen der Bulben, jedoch hat man darauf zu achten, dass jeder abgetrennte Teil mit einem jungen Trieb versehen ist. Die Blütezeit fällt in die Monate Januar bis März.

**M. Schwedler** in Oehringen.

**Bletia hyacinthina als Freiland-Orchidee.** Die in den Gärtnereien bereits ziemlich verbreitete *Bletia hyacinthina* R. Br., mit ihren zahlreichen Synonymen (von deren Aufzählung ich jedoch, da sie ja hinlänglich unter obiger Bezeichnung bekannt ist, und um die Namenverwirrung nicht noch zu vermehren, Abstand nehme), wird zumeist als Kalthaus-Orchidee behandelt und in einem leichten Nährboden kultivirt. Nach neueren, in England erfolgreich angestellten Versuchen soll dieselbe jedoch fast ebenso hart wie unser gewöhnliches Knabenkraut, *Orchis mascula*, sein und ihre rosenroten Blüten und grasähnlichen Blätter im freien Lande, in etwas geschützter, mässig feuchter Lage, kalkhaltigem Lehm und gut verrotteter Laub- oder Heideerde bei weitem kräftiger entwickeln, als bei der seitherigen Behandlungsweise im Gewächshause.

Falls es gelingt, dies Verfahren auch in Deutschland einzubürgern, würde unsere noch so spärliche Liste schöner, zur Blumenbildnerei geeigneter Freiland-Orchideen um einen begehrenswerten Vertreter bereichert werden, und dies wäre — »ein Ziel, auf's innigste zu wünschen!«

**M. Herb.**

**Beobachtungen an Maxillaria Sanderiana.** Gelegentlich des Umbaues eines Gewächshauses im Berggarten zu Herrenhausen und des dadurch bedingten Umräumens der Pflanzen, wurde an einer *Maxillaria Sanderiana*, die sich diesem Standortswechsel mit unterziehen musste, eine sehr interessante Beobachtung gemacht. Dieser Wechsel gechah kurz vor der Zeit, zu welcher man den Aufbruch ihrer Blumen erwarten konnte. Aber siehe da, die Knospen wurden in kurzer Zeit gelb, welkten und mussten entfernt werden. Dieser Vorgang zeigt, wie empfindlich manche Orchideen in ihren Blumen, bezw. Knospen sind, denn doch nur auf den veränderten Standort in einem anderen Gewächshause, in welchem dieser *Maxillaria* an Luft, Feuchtigkeit und Wärme natürlich das gleiche Mass wie in dem früher innegehabten geboten wurde, ist das Schlechtwerden der Knospen zurückzuführen. Man lasse daher die Blumen sich immer erst entfalten, bevor man die Pflanzen in's Schauhaus oder in den Wintergarten bringt, denn noch manch' andere Orchidee zeigt dieselbe Empfindlichkeit. — Zum Glück kam hier im Berggarten nach kurzer Zeit ein anderes Exemplar derselben Spezies in Blüte und wurde uns der Genuss, den eigenartigen Flor zu sehen, doch noch zuteil.

Die Blüte der *Maxillaria Sanderiana* hat eigentlich ein unheimlich düsteres Aussehen. Der Mittelpunkt derselben ist dunkelbraun gefärbt und nur der kleine, hervorragende, halbrunde Lappen der Lippe, der von hellgelber Farbe ist, bringt ein einigermassen freundliches Bild hervor. Den Sepalen und Petalen scheint von dem dunklen Braun des Zentrums bei ihrer Entfaltung etwas an ihrem hellen Kleide haften geblieben zu sein, denn sie zeigen eine unreine Färbung. Die Lippe ist sackartig nach unten verlängert und endigt an ihrem oberen Rande in jenem vorerwähnten, hellgelben Lappen. Die Petalen sind ziemlich breit, laufen aber sehr spitz zu und biegen sich etwas zurück, sodass die dunkle Mitte nur von einem schmalen, hellen Saum umgeben scheint. Die grossen Blüten dieser *Maxillaria Sanderiana* entwickelten sich, wenn man so sagen darf, aus dem Wurzelstocke und waren von ungemein langer Dauer, indem sie wochenlang unverändert schön blieben. **Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

## Kleinere Mitteilungen.

**Ueber Musa Ensete-Aussaten.** Häufig wird in diesem Jahre über den schlechten Erfolg der Aussaten von *Musa Ensete* geklagt und angeführt, dass kaum 25—40 % der ausgesäeten Samen aufgehen.

Der Misserfolg ist häufig darin zu suchen, dass die Samen zu warm ausgesäet worden sind. Ist das Samenkorn noch sehr frisch, so schadet eine hohe Temperatur nichts, und es kann schon nach 3 Wochen die junge Pflanze zum Vorschein kommen; ist dasselbe aber schon mehr oder weniger eingetrocknet, so ist es viel besser, die Aussat keiner hohen künstlichen Bodenwärme auszusetzen, sondern dieselbe etwa in gewöhnlicher Zimmertemperatur sich selbst zu überlassen. Aussaten von Bananen-Samen, die schon längst aufgegeben und beiseite gestellt worden waren, gingen noch nach Verlauf eines Jahres bis zu 40 % auf. Im Zimmer keimte bei mir eine Muster-Samenprobe von *Musa Ensete* binnen 4 Monaten. **W. Mark** in Erfurt.

**Crinum amabile in Blüte.** Ein *Crinum amabile* mit riesiger Blütendolde wird zurzeit im Palmenhause des Berggartens zu Herrenhausen allgemein bewundert und verdient diese Bewunderung auch in der Tat. Es hat einen freien Standort und wirkt mit seinem mächtigen Blätterschopf, sowie seiner grossen, braunroten Blütendolde nach allen Seiten. Dieses *Crinum* blüht nur als grössere Pflanze, und da es einen ziemlich grossen Raum beansprucht, ist es nur demjenigen vergönnt, es bei sich in Blüte zu sehen, der über grössere Gewächshäuser verfügt.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Mittel gegen die Blumenkohlkrankheit.** Gegen die auf Seite 230 dieser Zeitung beschriebene Blumenkohlkrankheit hat sich bei mir die Anwendung von Lederkalk als sicheres Heilmittel erwiesen. Derselbe wird im Herbst auf das Land gebracht, gleichmässig verteilt und im Frühjahr untergegraben. Die Krankheit trat bei mir früher stark bei allen Kohlarten auf, heute ist sie vollständig verschwunden.

**Karl Kaiser** in Nordhausen.

## Zur Tagesgeschichte.

**Cacao- und Tabakpflanzungen in Kamerun.** In unseren Kolonien in Kamerun gibt es jetzt vier grössere Plantagen, von denen zwei zurzeit noch im Entstehen sind. Ein württemberger Fachgenosse, H. Gechtes, früher Regierungsgärtner in Kamerun, ist seit dem Monat Februar damit beschäftigt, eine Cacaopflanzung zwischen Bibundi und dem Nordgebiet von Viktoria anzulegen. Eine eben solche, vielversprechende, mit über hunderttausend Cacaobäumen bestandene befindet sich an der Kriegsschiff-Hafenbucht, südlich von Viktoria; man hofft nächstens die erste Ernte davon versenden zu können. Ferner bestehen noch zwei grössere Tabakpflanzungen, von denen die eine in Kribi bei Gross-Bantaga, südlich von Kamerun, von einem pfälzer Tabakpflanzer, H. Althans, geleitet wird und bereits vorzüglichen Rohstoff auf den hamburger Markt liefert.

Der Statthalter von Kamerun, Freiherr von Soden, ist erfreulicherweise ein grosser Pflanzenfreund, und sind deshalb die die Regierungsgebäude umgebenden Anlagen nicht nur sehr schön ausgeführt, sondern auch vorzüglich unterhalten. Jenes Verwaltungsgebiet liegt auf der Hochebene, wo früher Jontown gestanden hat, und gewährt einen herrlichen Anblick.

---

*) Beschreibung und Abbildung des *Phajus grandifolius* siehe Seite 269, Jahrg. 1885, der Deutschen Gärtner-Zeitung. Die Red.

**Gründung von Schulgärten im Fürstentum Reuss.** Wie aus Hirschberg (Reuss j. L.) mitgeteilt wird, strebt die Schulbehörde des oberländischen Bezirks die Einrichtung von Schulgärten an, um dieselben in den Dienst der Obstbaumzucht zu stellen. Es haben bereits durch die Schulvorstände Erhebungen über vorhandenes, zu den Schulen gehöriges Gartenland stattgefunden. —

Hält man denn in dem deutschen Bundesstaate Reuss das wohlerwogene, zutreffend-vernichtende Urteil des preussischen Landwirtschafts-Ministeriums über derartige Baumschulen keiner Beachtung wert? In der Kenntnisnahme und Berücksichtigung weiser Regierungsmassregeln sollte sich doch in erster Linie bei den Behörden die deutsche Einigkeit betätigen!

**Eine kanaan'sche Weintraube.** Der englischen Fachzeitschrift »The Garden« zufolge ist die grösste Weintraube, die bisher erzielt worden ist, diejenige, welche kürzlich von W. Hunter von Lambton Castle Gardens in Belfast (Irland) ausgestellt wurde. Sie wog 20 Pfund 12 Unzen (englisches Gewicht), etwa 9 *kg* 280 *g*, und war in einem Treibhause von der Sorte *Frankentaler (Black Hamburgh)* geerntet worden.

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Charlottenburg** (Flora, nicht wie ursprünglich geplant in Potsdam). Obst- und Gartenbau-Ausstellung und Obstmarkt des märkischen Obstbauvereins, vom 4.—6. Oktober.

**Zwettl.** Obstbau-Ausstellung des Obstbauvereins in Zwettl (Niederösterreich) vom 4.—7. Oktober. Anmeldungen bis zum 15. September an den Vorstand des Vereins, von welchem auch die ausführlichen Bestimmungen und Preisbewerbungen zu erhalten sind.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Ende November. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins, Professor Dr. L. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum.* An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen an den Vorstand der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Brüssel.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung der Sociétés royales de Flore et Linnéenne am 17. November.

**Lille.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung des Cercle horticole du Nord vom 17.—20. November. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Gesellschaft in Saint Maurice-Lille, 24 Rue du Faubourg de Roubaix (Frankreich).

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Oldenburg.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Oldenburg, verbunden mit einer Schaustellung von Dauerobst. Ende November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum.* Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen an den Vorstand der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Haarlem.** Blumenzwiebel-Ausstellung des Vereins zur Beförderung der Blumenzwiebel-Kultur in Haarlem (Holland) vom 21. bis 25. März 1890.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das Verzeichnis der für diese Ausstellung ausgeschriebenen Preisbewerbungen ist erschienen und von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Wien.** Obstbau-Ausstellung als Fachgruppe der allgem. land- und forstwirtschaftlichen Ausstellung vom 15. Mai bis 15. Oktober 1890. Gemüse-Ausstellung im Monat September.

**Bremen.** Gartenbau-Ausstellung 1890. Auf der im Juni, Juli und August in Bremen stattfindenden nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung wird der Gartenbau als Gruppe XIII vertreten sein. Der Vorstand dieser Abteilung ist Stadt-Obergärtner J. C. W. Heins. Es finden zeitweilige Ausstellungen in überdachten Räumen am 1. Juni, 18. Juli und 25. August und ausserdem für Freilandsachen eine solche während der ganzen Dauer der Ausstellung statt. Anfragen und Anmeldungen bis 1. November an das Geschäftsamt der nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Bremen, Martinistrasse 9.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

**Portici** (Italien). Ausstellung von Obstdörren. Im Monat September 1890.

## Personalnachrichten.

Die durch den Tod des Gartendirektors Müller erledigte Verwalterstelle der herzoglichen Gärten in Altenburg wurde dem herzoglichen Obergärtner **Theodor Schulz** verliehen.

Der Garteninspektor **W. Schultze** in Tost O.-Schl., ein ehemaliger Schüler Lenne's und Meyer's, übernimmt am 1. Oktober die Leitung der ausgedehnten Park- und Gartenanlagen des Rittergutsbesitzers v. Kruse auf Schloss Neetzow in Vorpommern.

Der Privatdozent **Dr. Molisch** an der Universität in Wien ist zum ausserordentlichen Professor der Botanik an die technische Hochschule in Graz berufen worden.

Am 1. Oktober 1889 sind es 25 Jahre, dass der königl. Oekonomierat **Franz Späth** durch Verlegung des seit dem Jahre 1758 in Berlin bestehenden Geschäftes nach Rixdorf die Baumschule von Rixdorf-Berlin in's Leben rief. Dieser Erinnerungstag wird sich für den Begründer zu einem Ehrentage gestalten.

Rev. **Josef Miles Berkeley**, Vikar von Sibberstoft, Market Harborough (England), ein berühmter Botaniker, starb am 2. August 83 Jahre alt. Berkeley gehörte zu den hervorragendsten Kennern von Algen, Pilzen und Mosen.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Jakob Zimmermann**: auf eine Neuerung an Kartoffelerntemaschinen; **James Hargreaves**: auf einen Wärmemotor; **Frederick Loeser**: auf eine Steuerung für mit Druckluft arbeitende zweikammerige Wasserheber; **Josef Krumbach**: auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Richten in gerade Stücke zu zerschneidenden Drahtes; **Fr. Bauer** auf einen Verschluss für Jauchefässer; **Hermann Laass & Ko.**: auf eine Vorrichtung zum Einstellen der Traghebel für Maschinen zum Stechen von Pflanzlöchern und zum Pflügen.

**Patente sind erteilt: W. Vorbach**: auf ein Gefäss zum Einführen von Kesselstein-Lösungsmitteln in den Dampfkessel; **F. Pasquay**: auf eine Wärmeschutzhülle aus Buckelblech.

**Musterschutz ist gewährt: Oskar Gurth & Ko.**: auf Pflanzenständer; **F. Hornemann**: auf Vasen und Schalen; **Konrad Gautsch**: auf Zeichnungen von Blumenvasen.

### Handelsregister.

Die **Steiner**'sche Gärtnerei in Schwäb. Hall ging am 1. September durch Kauf an Herrn Ernst Strobel, Kunstgärtner aus Esslingen, über.

Die Gärtnerei von T. Fitzau in Dessau-Wasserstadt wurde durch Kauf an den Kunstgärtner **Th. Happach** abgetreten.

Die berühmte Handelsgärtnerei von **James Veitch** in Chelsea-London ist von dem bisherigen Inhaber Harry Veitch auf dessen Neffen James und Arthur Veitch übergegangen.

Das Orchideen-Einfuhrgeschäft von Shuttleworth, Carder & Ko. in Clapham und Heaton (England) wurde an die Firma **Charlesworth, Shuttleworth & Ko.** ebendaselbst abgetreten.

Die durch die Verbreitung neuentdeckter und neugezüchteter Pflanzen bekannte Handelsgärtnerei von **Thibaut & Keteleer** in Sceaux (Frankreich) wurde von J. Sallier Sohn übernommen.

### Verkehrswesen.

**Zulässigkeit von Wertangabe und von Nachnahme bei Postpacketen im Verkehr mit den italienischen Postanstalten in San Marino, Assab, Massaua, Tripolis, sowie in der Regentschaft Tunis.**

Von jetzt ab ist bei Postpacketen im Verkehr mit den italienischen Postanstalten in der Republik San Marino, in Assab, Massaua, Tripolis, sowie in La Goulette (La Goletta), Sousse (Susa) und Tunis (Regentschaft Tunis) Wertangabe bis 800 Mark (1000 Franken) und Nachnahme bis 400 Mark (500 Franken) zugelassen.

Berlin W., den 10. September 1889.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Guggenheim gez.
E. Schröter X.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

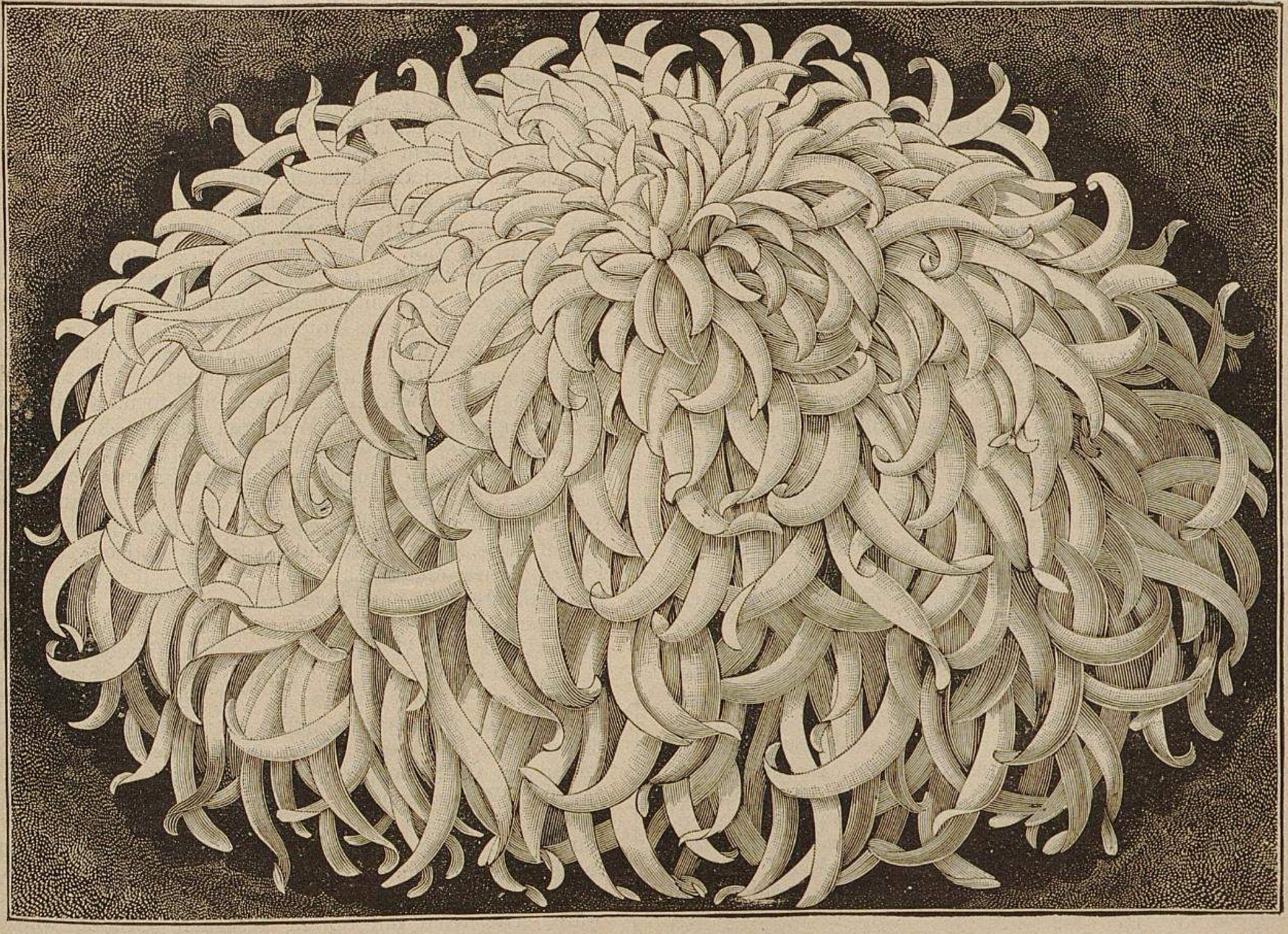
Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 32. Erfurt, den 10. Oktober 1889. IV. Jahrgang.

# Drei empfehlenswerte Winter-Astern.

## Chrysanthemum indicum: Avalanche, Mr. H. Cannell und Mrs. H. Cannell.

Wieder stehen wir vor der Zeit, wo in edlem Kampfe die Züchter und Pfleger der indisch-japanischen Winter-Astern ihre Kräfte hinsichtlich der höchsten Leistungsfähigkeit vollendeter Kultur messen werden. Doch nicht nur jenseits »des Kanals und der Vogesen« wird sich dieser Wettstreit entspinnen, sondern man rüstet sich diesmal in erhöhtem Masse auch in Deutschland, um — zuvörderst in der Reichshauptstadt — dem Publikum die Ergebnisse deutschen Fleisses



Chrysanthemum indicum Avalanche.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

auf dem Gebiete der *Chrysanthemum indicum*-Züchtung vorzuführen.

Noch werden allerdings die Erwartungen an die demnächst stattfindenden heimatlichen Sonder-Ausstellungen nicht zu hoch zu schrauben sein, denn die Erzielung formenschöner und farbenreiner Blumen bedingt eben bei dieser Pflanzengattung eine ganz besondere Vertrautheit mit den Wachstumseigentümlichkeiten fast jeder einzelnen Spielart. Und diese lässt sich nicht in der kurzen Spanne Zeit, in welcher leider erst die Massenkultur jener herrlichen Gewächse im »Vaterlande« aufgenommen worden ist, erwerben.

In der richtigen Sortenwahl liegt schon ein grosser Teil der Bürgschaft zu einem guten Erfolge, denn es ist sehr wesentlich, sich von vornherein zu vergegenwärtigen, zu welchem Endzweck das gewünschte *Chrysanthemum* kultivirt werden soll, ob zur Schnittblumen-Gewinnung, zur Anzucht von Marktpflanzen oder zur Erzielung von grossen Ausstellungs-Blumen. Dass es auch Sorten gibt, welchen die Fähigkeit der Anpassung an verschiedene Verhältnisse und Formen innewohnt, dürfte wol selbstverständlich sein.

Wir führen heute unseren Lesern drei *Chrysanthemum indicum*-Abarten vor, welche der wärmsten Empfehlung wert sind. Die Abbildungen wurden in der Handelsgärtnerei von Reid & Bornemann in Sydenham-London nach dortselbst gezüchteten Blumen angefertigt und zeugen von der hohen Vollendung, zu welcher der Flor durch eine zweckmässige Behandlung der Pflanzen gebracht werden kann. Alle drei »Japanesen« sind bereits auf Seite 71 d. Ztg. unter der »Auswahl der besten Winter-Astern-Sorten« als sehr empfehlenswert für Marktgärtner aufgeführt worden.

*Chrys. ind. Avalanche* wird allgemein als die schönste reinweisse Hybride geschildert. Die Blumen sind mit dünnen, schmalen und doch festen Strahlenblütchen gefüllt und zeigen, ohne schwerfällig zu erscheinen, eine runde, gedrungene Form. (Siehe die umstehende Abbildung.)

*Chrys. ind. Mr. H. Cannell* bildet in seinen schön gelben Blumen eine Art Lockenkopf. Der demselben eigentümliche orangefarbige Anhauch verleiht dem Flor noch besonderen Reiz. (Man vergleiche die Abbildung auf S. 317.)

*Chrys. ind. Mrs. H. Cannell* besitzt, wie die erste dieses Kleeblatts, schneeweiss-gefärbte Blumen und reiht sich den vorgenannten auch durch den kräftigen Bau seiner Aeste und Zweige würdig an. (Siehe Abbildung auf S. 318.)

## Hamburger Ausstellungs-Berichte.

IV.*)

Von **Karl Götze.**

Die Herbst-Ausstellung vom 14.—18. September.

Für die Wertabschätzung der hamburger Herbst-Ausstellung gibt es nur ein Urteil: »Sie war grossartig schön!« Die ausserordentlich hohe Leistungsfähigkeit der in Hamburg und Umgebung ansässigen Gärtner — man bezeichnet sie gemeinhin als »Hamburger« — kam hier in einer so schlagenden Weise zum Ausdruck, dass selbst den ersten einheimischen Berufsgenossen bei näherer Betrachtung der einzelnen Kulturleistungen — dieser Kraftausdruck sei mir gestattet — »der Verstand stehen blieb«. Eine solche Summe fachmännischer Tüchtigkeit ist in Hamburg seit vielen Jahren nicht vereinigt gewesen. Mochte man nehmen, welchen Zweig des Gartenbaues man wollte, den der Florblumenzucht, den der Blattpflanzenkultur, den des Topfobstbaues, den der Blumenbinderei — jeder wies Leistungen auf, die einzig in ihrer Art waren. Nur der Raummangel war Schuld, dass die mustergültigen Einsendungen nicht in richtiger Weise wirken konnten. Wäre genügend Platz vorhanden gewesen, diese Herbst-Ausstellung würde zweifellos zu einem Werk herangewachsen sein, wie solches Hamburg seit der grossen internationalen Schaustellung im Jahre 1869 kein »gärtnerisches« mehr gesehen hat. Der Stoff dazu war überreich vorhanden. —

Der Jahreszeit entsprechend nahmen die Blattpflanzen einen hervorragenden Teil der Ausstellung ein. Bewunderungswürdig waren die buntblätterigen Dracaenen und *Ficus* aus dem Geschäfte von Axel Haagström zu Wandsbek-Marienthal. Eine mächtige Gruppe prächtig entwickelter *Dracaena Lindeni* bildete den Glanzpunkt. Die einzelnen Pflanzen waren tadellos und in ihrer Entwickelung, Färbung und Schönheit Schaustücke ersten Ranges. Das gleiche galt für die Gruppe ausgestellter rot- und sonstig-buntblätteriger Dracaenen, vorzugsweise *Dracaena Gladstoni, D. Baptisti, D. Younghi, D. imperialis* und *D. amabilis* enthaltend. Wir wiederholen es, die Haagström'schen Dracaenen hatten einen bedeutenden Erfolg aufzuweisen und liessen klar erkennen, dass dem Leiter eine bedeutende fachliche Schulung zurseite stehen muss.

Unter weiteren Einsendungen gleicher Gattung seien erwähnt diejenigen von Gustav Burau-Wandsbek-Marienthal, die sich durch die scharfe Farbenprägung besonders bemerkenswert machten. Ferner von E. Neubert-Hamburg, vorzugsweise *Dracaena Lindeni, D. terminalis rosea, D. amabilis* und die unter dem Namen *D. Philipp Abraham Schuldt* eingeführte neue Sorte enthaltend. Letztere wirkte hervorragend durch ihre milde, rotbraune Färbung. Schöne Dracaenen stellten noch aus: Friedrich Vogt-Barmbeck und einige andere Gärtner.

Wir haben es uns zur Aufgabe gestellt, bei der Berichterstattung nur der vorzüglichen Sachen Erwähnung zu tun. Es ist ja genugsam bekannt, was Hamburg auf gärtnerischem Gebiete zu leisten vermag. Man hat es bewiesen und wird es immer auf's neue beweisen, dass Hamburg eine Hochburg des Gartenbaues, ein Hort des gärtnerischen Fortschrittes ist. Wie sehr dem letzteren gefolgt wird, davon legten die vorgeführten einfachen Knollenbegonien einen glänzenden Beweis ab. Die Erfolge waren verblüffend, die Leistungen staunenswert! Franz Jank-Marienthal siegte mit glänzenden Vorführungen. Seine Gruppen waren von schlagender Wirkung und fesselten nicht allein durch die kraftvollen, reichblühenden Pflanzen, sondern namentlich durch deren ausserordentlich grossen, formvollen Blumen und reinen Färbungen. Eine gleich lobenswerte Gruppe entstammte der Handelsgärtnerei von Bertram in Flottbek, in der dunkle Farben vorherrschten, sonst aber den Jank'schen Gruppen ebenbürtig war.

Schöne gefülltblühende Knollenbegonien wurden von Privatgärten vorgeführt. Dr. Schröder-Eppendorf (Obergärtner Otten) zeigte gleich am Eingang des Pflanzenzeltes eine umfangreiche Gruppe mit in allen Farben geschmückten Sorten, die viel bewundert wurde. Eine zweite derartige Aufstellung kam aus der Gärtnerei von F. Laeisz Wwe. (Gärtner E. Wöhlk). Beide Gruppen erhielten Auszeichnungen.

Eine andere hochachtbare Kulturleistung der hamburger Fachgenossen bildeten die Cyclamen. Schon seit Jahren wird hierorts auf diesem Gebiete mit grossem Erfolge gearbeitet, und hat man es jetzt darin zu einer Vollkommenheit gebracht, die kaum noch zu übertreffen ist. Wohin man blickt, findet man mustergültige Alpenveilchen, formvollendet im Wuchse und reich im Flor. Arthur Kramp-Barmbeck erhielt für seine Gruppe die höchste Auszeichnung und siegte namentlich durch äusserst stark entwickelte Kulturpflanzen. Die mit dem 2. Preise ausgezeichnete Gruppe von Franz Jank-Marienthal gefiel besonders durch ihre farbenreichen Blumen. Schöne Kulturpflanzen entstammten der Gärtnerei von Herm. Berndt-Marienthal, und wurden dieselben mit einem wohlverdienten Ausnahmepreis belegt. Im Wettstreit um die schönsten Sorten *Cyclamen* siegte Handelsgärtner C. Stoldt-Marienthal. Die in der betreffenden Gruppe enthaltenen Exemplare zeichneten sich durch leuchtende, farbenreine und schöngebaute Blumen aus. Bemerkenswert war eine als Neuheit vorgeführte reinweisse Varietät von blendender Färbung und tadelloser Form. Franz Jank-Marienthal und Arthur Kramp-Barmbeck brachten ebenfalls gute Leistungen zur Schau.

Die Orchideen nahmen nicht minder einen bemerkenswerten Teil der Ausstellung ein. Der Handelsgärtnerei von C. Stoldt-Marienthal entstammte eine Prachtgruppe, bestehend aus *Odontoglossum grande*, die mit ihren weithinleuchtenden, grossen und auffallenden Blumen einen fesselnden Anblick darboten. Eine reichhaltige Sammlung brachte ferner die Orchideengärtnerei von Dr. O. Nanne-Gross-Borstel. Wir vermerkten: *Miltonia Regnelli, Oncidium Jonesianum, Cypripedium stenophyllum, Zygopetalum Makayi* und hätten von dieser Gruppe noch weitere Aufzeichnungen gemacht werden können, wenn die Berichterstattung durch eine übersichtlichere Anordnung der Namentafeln erleichtert worden wäre. Die reich mit Sorten gesegnete Gruppe wurde mit einer goldenen Preismünze ausgezeichnet.

---

*) III. siehe Seite 246.

Wir betonen es abermals, gleichwie im Frühjahrs-Bericht: »Es ist eine erfreuliche Tatsache, dass die Orchideen auch in handelsgärtnerischen Kreisen mehr und mehr Beachtung finden, und kann man den Vorkämpfern dieser in Zukunft zweifellos eine bedeutsame Rolle spielenden Pflanzengattung von ganzem Herzen zu ihren Erfolgen Glück wünschen!« Eine beneidenswerte Anregung zur Aufnahme der Orchideen-Kultur empfängt man in Hamburg nicht unwesentlich durch die vorgeführten Schätze der mit reichen Mitteln versehenen Privatgärten. Auch diesmal sind sie mit Schaustücken ersten Ranges vertreten. D. W. Hell-Pöseldorf (Obergärtner Ulrich Donat) prunkte mit einer lieblich aufgestellten Gruppe, die manch' schönes Kulturstück enthielt. *Oncidium Lanceanum* war von wundervoller Wirkung und forderte durch die gelb- und schokoladenbraungefärbten Blumen, deren weisse Lippen am Grunde lila gezeichnet waren, Bewunderung. Erwähnt seien weiter *Oncidium tigrinum, O. ornithorynchum, Laelia Dayana, Stanhopea graveolens,* schön gelb, *Cypripedium conchiferum, C. Harrisianum* und das zierliche, schön blühende *Cypripedium Spicerianum.* Letzteres ist zweifellos eines der schönsten aller Cypripedien.

Der berühmten Pflanzensammlung von Rücker-Jenisch in Flottbek, dessen bewährter Leiter, Obergärtner Kramer, sich schon so manches Verdienst um dieselbe erworben hat, entstammte eine mächtige Gruppe, die reich mit seltenen und schönen Gewächsen bestanden war und namentlich durch die zahlreich vertretenen Orchideen Eindruck machte. Wir vermerkten hiervon: *Cypripedium Harrisianum, C. oenanthum superbum, C. calurum, C. selligerum rubrum* und *C. Ashburtoniae*; ferner *Laelia elegans alba, Laelia Devoniensis, L. Stelzneriana, Miltonia Regnelli, Oncidium varicosum, Oncidium incurvum* und *Brassia brachiata.* Unter den feineren neuen Pflanzen bemerkten wir die prächtige *Aristolochia elegans,* die in der Tat ein reizendes Schlinggewächs ist, *Anthurium Ferrierense, Pandanus Desmetianus, Schizocasia Leopoldi, Dieffenbachia Fournieriana* und *Sphaerogyne latifolia.* Als grosses Einzelstück war auch *Davallia Mooreana* vertreten. Es war nur zu bedauern, dass die von Obergärtner Kramer geplante Aufstellung einer Gruppe von Neuheiten wegen Mangels an Raum nicht zur Ausführung gelangen konnte. Sehr viele schöne Sachen mussten aus dem gleichen Grunde unausgepackt zurückwandern.

Eine schöne Gruppe reichblühender *Cattleya guttata Leopoldi* fanden wir ohne Ausstellerangabe, doch sagte man, dass dieselbe aus der bekannten Amsing'schen Gärtnerei gekommen wäre.

## Ein Beitrag zur Kenntnis und Kultur unserer einheimischen Erd-Orchideen.

Von **Friedr. Winkler**, Kunstgärtner zu Leetz (Esthland).

(Fortsetzung statt Schluss.)

*Orchis fusca* Jacq. Braunes Knabenkraut. Eine der *O. militaris* sehr ähnliche Art, jedoch grösser, mit hoher, pyramidenförmiger Aehre. Blüten braun oder grünlich-braun mit dunkelpurpurner Zeichnung. Das Innere der Blüte ist heller gefärbt. Diese schöne Art ist ziemlich selten, macht auch in der Kultur mehr Schwierigkeiten als die übrigen und gedeiht noch am besten in einer guten Lauberde.

*Orchis pallens* L. Bleiches Knabenkraut. Wurzelknollen rundlich. Stengel 40—50 *cm* hoch. Blätter länglich, verkehrt eiförmig. Die gelblich-weissen Blüten stehen in einer eiförmigen Aehre. Blütezeit: April bis Mai. Auf den Alpen, in Oesterreich und Schlesien ziemlich häufig.

*Orchis hircina* Scop. Bocks-Knabenkraut. Wurzelknollen länglich und ungeteilt. Der wechselständig-beblätterte Stengel trägt eine lange Aehre ziemlich grosser, weisser, innen grün- und rötlich-gestreifter Blumen, die angenehm duften. Blütezeit: Mai bis Juni. Mittel-Europa.

*Orchis pyrmidalis* L. Strauss-Knabenkraut. (Syn: *Aceras pyramidalis* Reichb. fil. und *Anacamptis pyramidalis* Rich.) Wurzelknollen kugelförmig, ungeteilt. Blätter zahlreich, länglich-lanzettlich; die oberen klein und scheidenartig. Die Blüten stehen in einer vielblütigen, runden, späterhin verlängerten Aehre und sind lebhaft rosenrot-gefärbt. Blütezeit: Juni.

*Orchis globosa* L. Kugelähriges Knabenkraut. (Syn.: *Nigritella globosa* Rich.) Eine in Deutschland ziemlich häufig vorkommende Spezies mit hellroten, in dichter, kugeliger Aehre stehenden Blumen. Blütezeit: Mai bis Juni.

Von weiteren, für die Kultur im freien Lande geeigneten Sorten führe ich noch an:

*Orchis papilionacea* L., *O. Hosti* Tratt., *O. rubra* Jacq., *O. variegata* Lam., *O. moravica* Jacq., *O. laxiflora* L., *O. Traunsteineri* Saut., *O. viridis* Swartz., *O. tridentata* Scop., *O. longibracteata, O. angustifolia, O. Branciforti, O. Tenoreana* und *O. longicornu.*

Den *Orchis* sehr nahestehend, aber von neueren Forschern von dieser Gattung abgetrennt, sind als zu den besten Erd-Orchideen zählend die folgenden anzuführen:

*Gymnadenia conopsea* R. Br. Mücken-Höswurz. Wurzelknollen einer Hand sehr ähnlich, daher auch der im Volke gebräuchliche Name »Jesushand«. Die Knollen dienten unter diesem Namen dem Aberglauben beim Schatzgraben. — Stengel 30—50 *cm* hoch und fast nur am Grunde beblättert. Blätter lanzettlich und lebhaft grün. Die purpurroten bis rosenroten Blumen stehen in einer langen, walzenförmigen, vielblütigen Aehre. Eine sehr schöne, angenehm duftende Spezies! Blütezeit: Mai bis Juni. Auf Waldwiesen häufig.

*Gymnadenia odoratissima* Rich. Wohlriechende Höswurz. Wurzelknollen handförmig. Der 30—40 *cm* hohe, lineal-lanzettlich beblätterte Stengel trägt eine walzenförmige Aehre kleiner, rosenroter Blumen von angenehmem Duft. In Deutschland auf trockenen Bergwiesen, in Baiern, Nassau, Schwaben, Salzburg und Oesterreich. Blütezeit: Mai bis Juni.

*Gymnadenia cucullata* Rich. Kappenförmige Höswurz. Wurzelknollen eirund und ungeteilt. Höhe 10—15 *cm.* Der Stengel trägt am Grunde 2 grosse, länglich-ovale Blätter und an der Spitze eine lockere, 12—15 blütige Aehre fleischfarbener Blumen, deren Lippe weiss- oder rosenrot-gefärbt ist. Blütezeit: Mai bis Juni. Ziemlich selten vorkommend. Das Gleiche gilt von *G. ornithis* Jacq. und *G. suaveolens* Vill., die beide auf Alpenwiesen in Baiern und Oesterreich anzutreffen sind. — Häufiger und über fast ganz Deutschland verbreitet ist:

*Gymnadenia albida* Rich. Weissliche Zaun-Orche. (Syn: *Habenaria albida* R. Br.) Wurzelknollen walzenförmig, parweise in Büscheln stehend. Stengel 30—40 *cm* hoch und mit lanzettlichen Blättern besetzt. Die oberen derselben sind spitz, die unteren stumpf. Aehre dicht und vielblütig. Farbe der Blüten blassgrün, innen gelblich. Lippe gelb.

*Platanthera bifolia* Rich. Wald-Hyazinthe. Wurzelknollen eirund. Höhe 30—45 *cm.* Stengel kantig; die zwei grundständigen Blätter lanzettlich und stengelumfassend. Blüten weiss, in lockerer Aehre. Besonders des Nachts stark und köstlich duftend. Blütezeit: Juni.

Von dieser nur wenig unterschieden mit mehr weisslichgrünen Blüten sind:

*Platanthera viridis* Lindl.,
*Pl. montana* Reichb. fil. und
*Pl. chlorantha* Cust.

Schöne und interessante Erd-Orchideen finden wir ferner unter den zahlreichen *Ophrys*-Arten. Sie unterscheiden sich von den *Orchis* nur dadurch, dass ihre Blüten ohne Sporn sind und eine sehr gewölbte Lippe haben. Jede einzelne Blume sieht einer Fliege auffallend ähnlich. Am verbreitetsten hiervon ist:

*Ophrys muscifera* Huds. Ragwurz. Wurzelknollen rundlich und ungeteilt. Höhe 15—30 *cm.* Stengel steif und beblättert. Blumen in sehr lockerer, 3—6 blütiger Aehre. Die äusseren Ränder der Blumen sind grünlich, das Innere ist purpurn. Lippchen länglich und mit in der Mitte einem fast vierkantigen, graubräunlichen Fleck versehen. Jede einzelne Blume einer Fliege täuschend ähnlich, indem die samtartige Wölbung dem Leib, der Griffel und die Staubgefässe dem Kopf, der borstenförmige, innere Kelchzipfel den Fühlhörnern entsprechen. Blütezeit: Mai bis Juni. Auf feuchten, beschatteten Waldwiesen.

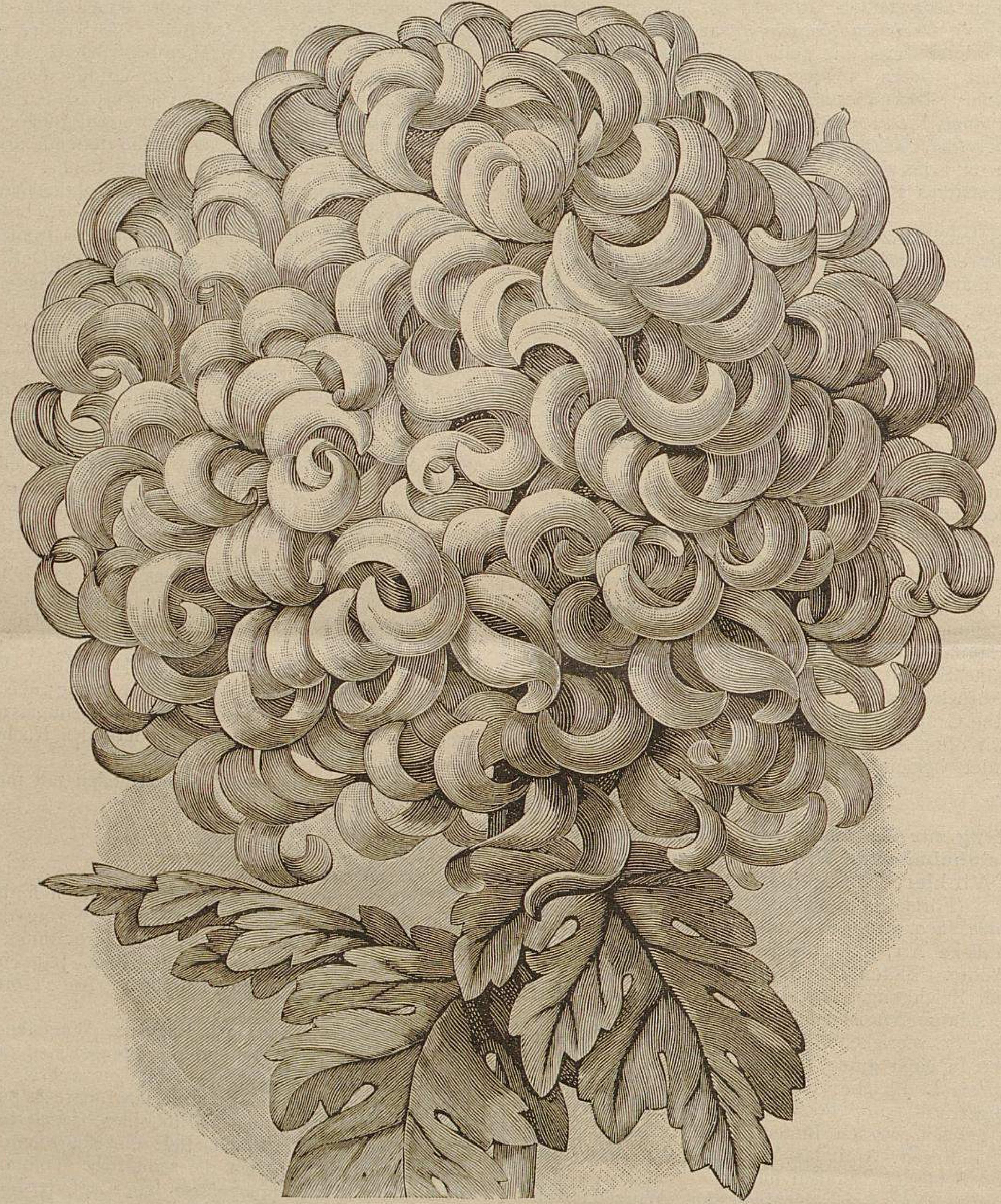
*Ophrys arachnites* Reich.| Spinnenähnliche Ragwurz. Wurzelknollen gross, eiförmig. Stengel 15—20 *cm* hoch. Blätter lebhaft grün, oval. Die in einer lockeren Aehre stehenden 12—15 Blumen sind von rosa-weisser Färbung, die Lippe ist jedoch samtigbraun. Blütezeit: April bis Mai. Mittelmeerländer, angeblich auch bei Wien.

*Ophrys apifera* Huds. Bienenähnliche Ragwurz. Wurzelknollen rund und ungeteilt. 15—30 *cm* hoch. Die in einer langen, sehr lockeren Aehre stehenden Blumen sind von weisser, rot-schattirter Färbung. Die Lippe ist samtigbraun und sehr gewölbt. Blütezeit: Juni bis Juli. Auf Waldwiesen in Schwaben und Franken.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

*Ophrys aranifera* Huds. Spinnentragende Ragwurz. Wurzelknollen rund, ungeteilt. Blumen grün und rötlich schattirt. Lippe dunkelpurpurn mit helleren Flecken gezeichnet. Blätter lebhaft-grün. Blütezeit: Mai bis Juni. Diese schöne Spezies ist in Deutschland ziemlich häufig.

*Ophrys tabanifera* Willd. Wurzelknollen rund. Stengel 10—15 *cm* hoch. Blätter schmal-lanzettlich. Die selten mehr als zu drei auf einem Schafte stehenden Blumen sind von blassgrüner Färbung mit dunkelpurpurner Lippe. Blütezeit; April bis Mai. Findet sich häufig in den Mittelmeerländern vor.



**Chrysanthemum indicum Mr. H. Cannell.**
(Text siehe Seite 314.)

*Ophrys tenthredinifera* Willd. Wurzelknollen oval und geteilt. Der 20—25 *cm* hohe Stengel ist am Grunde beblättert und trägt eine lockere Aehre verhältnismässig grosser, zu 5—9 beieinander stehender, rosenroter Blumen. Die grosse, gelbe Lippe ist mit einem samtigbraunen Mittelstreifen geziert. Diese herrliche Art ist in Italien und Nordafrika einheimisch.

*Ophrys lutea* Cav. Gelbe Ragwurz. Wurzelknollen klein, rund und ungeteilt. Der 10—15 *cm* hohe Schaft ist am Grunde mit stengelumfassenden, stumpfen Blättern besetzt. Die 3—7 grossen Blumen stehen in einer gedrängten Aehre und sind von grünlich-gelber Farbe. Lippe dunkelbraun und mit gelben Rändern eingefasst. In den Mittelmeerländern häufig. Sehr schön!

*Ophrys speculum* Link. Wurzelknollen klein und rundlich. Die gelblich-grünen, mit zwei purpurroten Längsstreifen gezierten Blumen stehen zu 3—9 in einer zierlichen Aehre. Das Innere der Blumen ist purpurrot-schattirt, die Lippe prächtig goldgelb. Diese Art ist eine der am willigsten und schönsten blühenden.

*Ophrys alpina* L. Alpenzwergdraht. (Syn.: *Chamorchis alpina* Rich.) Eine kleine, zierliche Spezies aus den Alpen mit grünlich-gelben oft rötlich-schattirten Blumen in kurzer, dichter Aehre.

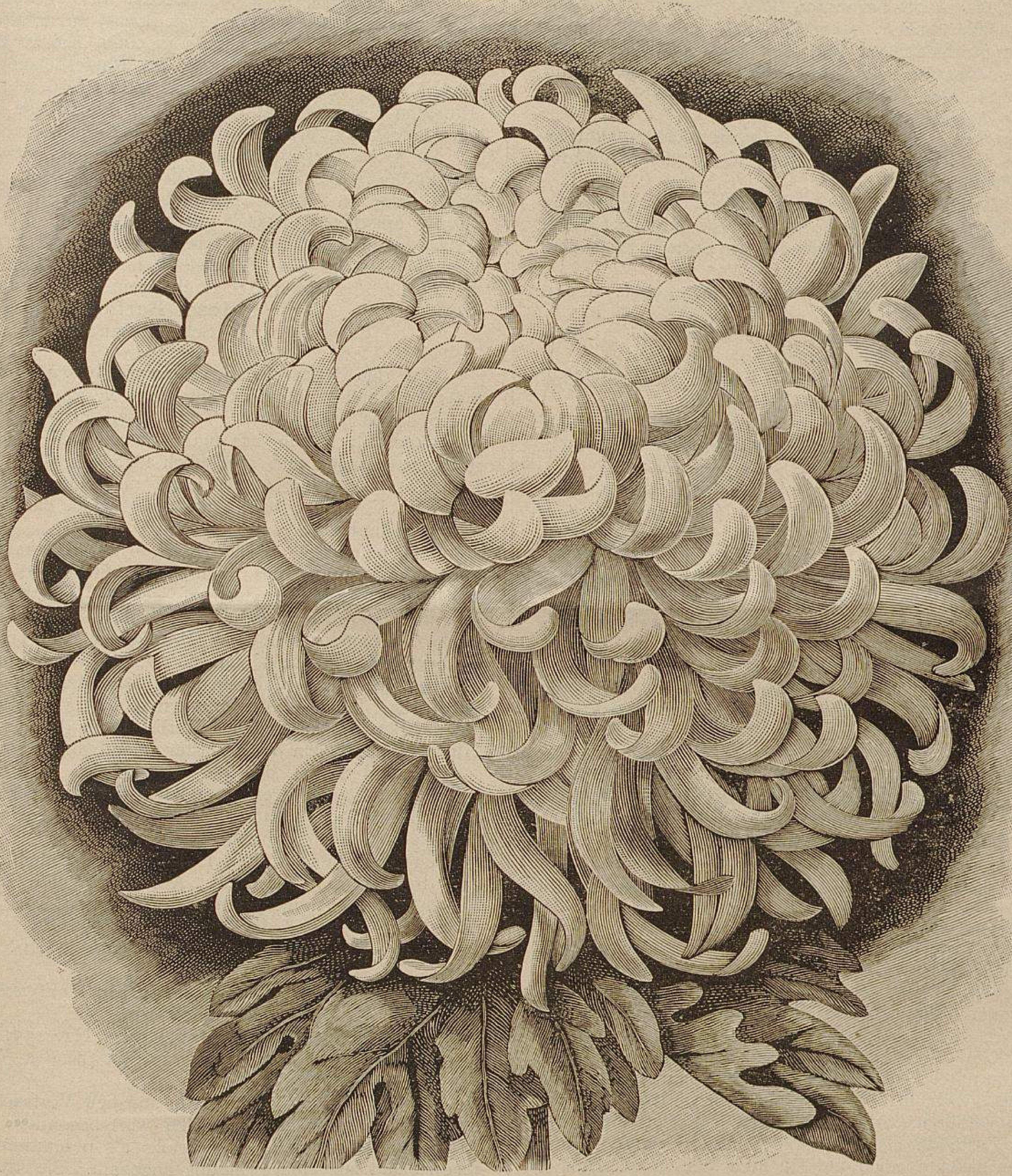
*Ophrys fuciflora* Rchb. Hummelblütige Ragwurz. Mit braun-gezeichneten Blumen. Soll eine Abart von *O. aranifera* sein.

(Schluss folgt.)

# Einige schöne, pflegewürdige Herbst-Astern.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Der erste starke Reif ist gefallen! Die Herbststürme haben, begleitet von mächtigen Regenschauern, ihren Einzug gehalten und die sommerliche Pracht der erfurter Blumenfelder ist, wenn noch nicht gänzlich zerstört, so doch ihres schönsten Reizes beraubt. Die noch vor kurzem durch ihre Blüten ausserordentlich grosse Bodenflächen bedeckenden chinesischen Astern, welche in ihren Farben-, Formen- und Namen-reichen Sorten das Auge erfreuten und oft geradezu blendeten, lassen den Untergrund durchscheinen und nehmen eine der Erde nicht unähnliche Färbung an. Den anderen Sommergewächsen, besonders den sogenannten Sortimentsblumen, ergeht es nicht besser, und alles deutet darauf hin, dass der Winter bald wieder einmal zurückkehrt.



**Chrysanthemum indicum Mrs. H. Cannell.**

(Text siehe Seite 314.)

Um so erfreulicher ist es, wenn man trotz des »Fallen des Laubes« immer noch im freien Lande frisches, blühendes Leben vorfindet. Ein solcher Genuss wurde mir dieser Tage in der Handelsgärtnerei von C. Platz & Sohn hierselbst zuteil. Der allezeit freundliche Leiter des genannten Geschäfts, Herr C. Rotter, führte mich in den »Feldgarten« zu einem Stauden-Stück, dessen Schönheit zur Jetztzeit wahrhaft in Entzücken versetzte. Es waren zwar meist alte Bekannte, die ich da wiedersah, Herbst-Astern, welche ich selbst häufig in England zur Vorpflanzung in Gehölzgruppen verwendet hatte, hier wirkten sie jedoch in hervorragender Weise durch ihre Massenhaftigkeit und einige bessere Sorten auch durch die Seltenheit, in welcher sie leider noch in Deutschland vorzu-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

finden sind. Die Wirkung würde nichtsdestoweniger kaum eine Einbusse erleiden, wenn die Herbst-Astern mehr zur Ausschmückung unserer heimischen Parke benutzt würden.

Der Förderung dieses berechtigten Wunsches dienstbar zu sein, vermerkte ich mir einige der schönsten Arten und Abarten, hoffend, dass durch die Wiedergabe ihrer Namen in dieser Zeitschrift der Zweck grösserer Verbreitung und öfterer Verwendung der Herbst-Astern erreicht wird. —

*Aster ptarmicoides.* Derselbe trägt zahlreiche, weissstrahlige Blumen mit gelber Scheibe.

*A. amelloides* ist der bekannten Berg- oder Virgil's-Aster, *A. Amellus*, sehr ähnlich, hat jedoch vollkommenere, heller blau-gefärbte Strahlenblüten und eine mehr braune Scheibe.

*A. Novae-Angliae* zeitigt besonders grosse Blumen mit violettblauen Strahlen. Eine schöne, rotfarbige Abart hiervon ist *A. Novae-Angliae ruber.*

*A. grandiflorus* ist eine der vorigen nicht unähnliche Spezies, die jedoch grössere Ansprüche an die Wahl des Standorts erhebt.

*A. Novi-Belgii* besitzt Blumen von rötlicher Färbung, welche in ihrer niedrigbleibenden Form: *A. Novi-Belgii minor* (*Mdme. Soymier*) in's Violette übergeht. Die letztere Sorte ist besonders schön und reichblühend.

*A. formosissimus* mit violettblauen Blumen gehört zu den schönsten Stauden-Astern.

*A. spectabilis* war fast 1 *m* hoch und schier mit prächtigen, himmelblauen Blumen übersäet.

*A. alpinus* zeichnete sich durch seinen niedrigbleibenden Wuchs und die grossen, violetten Blumen aus.

*A. cassubicus*, *A. Curtisi*, *A. Bigelowi* und *A. Fortunei* waren mir noch neu; sie verdienen aber das hohe Lob, welches ihnen Herr Rotter zollte, in vollem Masse.

Ganz besonderer Erwähnung sind noch drei äusserst zierliche Arten wert, von denen die eine: *A. horizontalis* ja auch schon häufig in unseren Gärten zur Bildung kleiner Gruppen Verwendung gefunden hat. Als Einzelpflanze im Topfe weiterkultivirt, liefert sie bis tief in den Winter einen vorzüglichen Werkstoff für die Binderei.

*A. ericoides* und *A. himalayensis* sind nicht minder lieblich und dankbarblühend. Die Bienen scheinen die Blumen mit besonderer Vorliebe aufzusuchen.

Auch von diesen beiden Spezies lassen sich selbst die nichtblühenden Zweige sehr gut für Sträusse verwenden.

## Fragenbeantwortungen.

### Ueber die Verwertung der Gerberlohe.

#### Beantwortung der Frage Nr. 103:

»Ist in kalten Kästen gebrauchte Gerberlohe von Eichenrinde den Pflanzen schädlich, wenn man sie im Komposthaufen verwendet, oder wie kann sie sonst noch benutzt werden?«

Gerberlohe von Eichenrinde ist den Pflanzen schädlich und darf somit nicht im Komposthaufen Verwendung finden! Selbst in kalten Kästen übt dieselbe durch ihre Säureentwickelung einen schädlichen Einfluss auf den Pflanzenwuchs aus.

Frische Gerberlohe kann, ausser zur Frühbeetanlage, auch noch als Streu unter Erdbeerpflanzen im Frühjahr Verwendung finden. Dies geschieht, um das Schmutzigwerden der reifen Früchte zu verhüten. Alte Lohe lässt sich mit Vorteil in gepresstem Zustande als ein vorzügliches Heizmaterial und deren Asche alsdann noch auf feuchten Wiesen als Dünger verwenden.

**O. Matz**, Obergärtner
in Herminenhütte-Laband (Ob. Schles.).

### Das geeignetste Vermehrungsverfahren für Pappeln.

#### Beantwortung der Frage Nr. 125:

»Würde man von Pappeln oder sonstigen Holzarten (Forstpflanzen) die Stecklinge besser in kraut- oder holzartigem Zustande machen, und wann ist wol hierzu die geeignetste Zeit?«

Pappel- und Weidenstecklinge werden nur vom alten Holze genommen und zwar ziemlich lang. Viele Bauern stecken oft Ruten von $1^1/_2$—2 *m* Länge und verhältnismässiger Stärke sogleich auf die Plätze am Wasser, wo sie wachsen sollen. Dieselben bewurzeln sich an der ganzen Länge, soweit sie in der Erde stehen. Manche stellen auch diese Stecklinge in Bündel gebunden erst einige Wochen mit dem unteren Teile in's Wasser.

**H. Jäger**, Hofgarteninspektor in Eisenach.

### Die Zucht des Waldmeisters zu Schnittzwecken im Spätherbst.

#### Beantwortung der Frage Nr. 130:

»Auf welche Art und Weise bekommt man bis Weihnachten gebrauchsfähigen Waldmeister, *Asperula odorata.* Erhält man denselben durch Aussat in ein Mistbeet?«

Die leichteste Art, Waldmeister bis Weihnachten gebrauchsfähig, d. h. für Bolen (engl. Bowls) zu erhalten, besteht darin, alte Stöcke dieser Staude in einen Kasten zu pflanzen und diesen Kasten auf die Rohre der Wasserheizung zu setzen. Nach Verlauf von 14 Tagen wird man schon schöne Blätter schneiden können. Das Giessen mit der Brause darf natürlich nie versäumt werden, da das Gedeihen hiervon abhängt.

Ist keine Wasserheizung vorhanden, so setze man die ausgegrabenen Stöcke auf ein Vermehrungsbeet. Auch hier erhält man in kurzer Zeit gebrauchsfähigen Waldmeister, welcher um diese Jahreszeit gut bezahlt wird. Bei dem Ausgraben achte man darauf, dass möglichst viel Erde an den Wurzeln haften bleibt. Vorteilhaft ist es deshalb, wenn vor der Ausführung dieser Arbeit ein kleiner Frost stattgefunden hat.

**Josef Barfuss,**
Kunstgärtner in Schloss Senden bei Münster.

Um den Waldmeister, *Asperula adorata,* zu treiben, muss man schon ein Beet mit dicht verwachsenen Pflanzen davon haben. Man sticht daraus förmliche Soden und setzt diese ungeteilt in ein nur mässig warmes Mistbeet, welches reichlich gegossen und womöglich täglich gelüftet wird. Das Lüften ist besonders nötig, wenn die Blätter ausgewachsen und zum Verbrauch bald gross genug sind, damit sie Würzduft bekommen.

Man kann sich grössere Mengen zur Anlage von Beeten sowol durch Samen als auch durch Stecklinge verschaffen. Nicht sogleich nach der Reife gesäeter Samen liegt oft ein Jahr im Boden, ehe er keimt. Stecklinge, die man von ausgewachsenen Stengeln schneidet, bewurzeln sich am besten. Wenn sie bewurzelt sind, teile man sie nicht, sondern pflanze ganze Büschel aus. Diese wachsen bald zusammen und bilden eine Art Rasen. Jeden Winter streue man halb verfaulte Lauberde auf das Beet, decke auch im Herbst Laub darüber. Frischer Humus scheint dem Waldmeister unentbehrlich zu sein.

Reizend nimmt sich der Waldmeister in Töpfen aus. Zu diesem Zwecke werden möglichst viele Stecklinge davon sogleich in Töpfe gestopft und unverpflanzt gelassen. Die Gefässe sollten mehr breit, als hoch sein.

Der Waldmeister liebt Halbschatten, gedeiht aber auch ganz frei auf der Nordseite. Aus dem Walde entnommene Stöcke lassen sich nicht gut weiterkultiviren, weil die Stengel meist gebrochen und die Wurzeln ihrer Fasern beraubt sind.

**H. Jäger**, Hofgarteninspektor in Eisenach.

### Ungeeignetheit der Luzerne als Vorfrucht für Baumschulen.

#### Beantwortung der Frage Nr. 135:

»Ist die Luzerne, *Medicago sativa*, eine günstige Vorfrucht zur Anlage einer Baumschule?«

*Medicago sativa* ist keine günstige Vorfrucht zur Anlage einer Baumschule. Dieselbe wird besonders auf Kalk-, Lehm- und Thonboden mit Erfolg als perennirende Futterpflanze und zur Heugewinnung angebaut. Sie treibt starke, fast meterlange Wurzeln in den Erdboden, wodurch dieser bedeutend ausgesogen und erschöpft wird. Man muss daher wiederholt durch künstlichen Dünger tüchtig nachhelfen, wenn der Ertrag nicht sofort nachlassen soll. In früherer Zeit wurde von den Landwirten nach jedem Schnitt tüchtig gegipst.

Soll nun eine Fläche Landes, welche mit der Luzerne bestanden ist, zur Anlage einer Baumschule Verwendung finden, so muss dieselbe zuvor im Herbst rigolt und mit dem erforderlichen Dünger versorgt werden. Es spricht hier wesentlich mit, wie viele Jahre die Luzerne auf dem Grundstück stand, mithin wie stark der Boden erschöpft worden ist. Danach wird man auch die Düngermenge zu bemessen haben, mit welcher überhaupt nicht gegeizt werden darf. Es kann hierbei sehr gut Abtrittsdünger mit Erfolg in Anwendung kommen; auch kann der rigolte Boden den Winter über, wo er ruhen bleibt, zu jederzeit und wiederholt gejaucht werden.

Aus dem oben Gesagten ergibt sich, dass *Medicago sativa* als günstige Vorfrucht zur Anlage einer Baumschule nicht zu empfehlen ist, dass jedoch der Boden, welcher damit bestanden war, durch genügende Düngung und Bearbeitung zur Anlage einer Baumschule geeignet gemacht werden kann.

**A. Matz,**
Obergärtner in Herminenhütte-Laband (Ob.-Schles.).

## Die Nutzbarmachung nördlich gelegener Abhänge.

### Beantwortung der Frage Nr. 261:

»Wie kann man am besten einen stark nach Norden neigenden Abhang nutzbar machen? Boden: etwas lehmhaltiger Sand. Würden *Salix caspica* oder Haselnüsse dort gedeihen?«

Die Nutzbarmachung eines nach Norden neigenden Abhanges kann auf mehrfache Weise stattfinden, und will ich einige Verfahren durch nachfolgende Beispiele erläutern.

Vor mehreren Jahren sollten hier in der Nähe von Glogau einige nördlich- und östlich-gelegene Abhänge mit nutzbringendem Strauchwerk oder Obststräuchern bepflanzt werden. Der Boden bestand auf einer Stelle aus totem Lehm mit spärlichem Graswuchs. Hier fanden gewöhnliche Akaziensträucher, *Robinia Pseud-Acacia*, zur Gewinnung von Nutzholz Verwendung. Die Robinien, welche in $2\frac{1}{2}$ *m* gegenseitiger Entfernung ausgesetzt wurden, trieben schon im 2. Jahre nach der Pflanzung meterlange Zweige.

Ein anderes nach Norden, sowie nach Osten gelegenes, stark abgeböschtes, teils lehmigen Sand, teils reinen Sand enthaltendes Gelände wurde mit *Salix caspica*-Stecklingen in je 30 *cm* Abstand besteckt, nachdem die Fläche gehörig umgegraben worden war. Die Weiden auf dem lehmigen Sandboden bringen jetzt alljährlich (nach 5 Jahren) $1\frac{1}{2}$—2 *m* lange Ruten, während die im Sandboden stehenden eine Länge von 1—$1\frac{1}{2}$ *m* erreichen.

Ein weiteres nach Norden gelegenes Stück Land von 30 *ar* Grundfläche, umzäumt, mit reinem Sandboden und einer 20 *cm* hohen kulturfähigen Bodenschicht, wurde mit Obststräuchern bepflanzt. Flüchtig angelegte, 1 *m* breite und 4 *m* von einander entfernte Erdwälle erleichterten die ferneren Arbeiten auf dem steilen Abhange, wo nun Haselnuss-, Stachelbeer- und Himbeersträucher ihren Platz fanden. Die Haselnuss-, Lamberts- und Zellernusssträucher erhielten je 4 *m*, die der Stachelbeeren je 2 *m* und die der Himbeeren je 1 *m* Abstand. Da der mehrere Meter tief gehende Sandboden zur Kultur derartiger Gewächse nicht genügend Nahrung zu bieten schien, so wurden für die Haseln 1 *m* im Viereck haltende, 90 *cm* tiefe Löcher, für die Stachelbeerstöcke solche von 60 *cm* und für die Himbeerstöcke von 40 *cm* im Geviert ausgehoben und mit Rasenstücken und dem etwas besseren Boden der Oberfläche ausgefüllt, wogegen der ausgehobene Sand auf die Erdstufen verteilt wurde. Bei dem Aussetzen der recht kräftigen Sträucher fand eine kleine Menge Komposterde Verwendung.

Die Ergebnisse übertrafen die gehegten Erwartungen in reichem Masse, denn in den ersten Jahren lohnte ein kräftiger Holzwuchs die Unkosten der beigegebenen Komposterde, während späterhin der Ertrag an Früchten zufriedenstellend war. Die jetzigen Ernten werden durch flüssige Düngung im Winter in ihrer Regelmässigkeit erhalten, während der Holzwuchs der noch jungen, in den ersten Jahren der Tragbarkeit stehenden Sträuchern freudig fortschreitet.

Ausser genannten Sträuchern lässt sich noch die grossfrüchtige Brombeere auf derartigen Gebieten kultiviren, es ist jedoch fraglich, ob die amerikanischen reichtragenden Sorten in nördlichen Lagen unsere Winter aushalten, da mir mehrere Sorten in der Baumschule im Winter 86/87 und 87/88 bis an die Schneedecke abgefroren sind.

**K. Janorschke,** Handelsgärtner in Oberglogau.

## Ueber das Fangen der Hamster.

### Beantwortung der Frage Nr. 552:

»Wie fängt oder vertreibt man am besten die Hamster aus den Gärten?«

Das Fangen der Hamster kann durch Aufstellen von Hamsterfallen ausgeführt werden. Dieselben bestehen aus einer Holzwalze und Fanghaken, welche im Ein- und Ausgang des Hamsterbaues aufgestellt werden. Diese Fallen sind sehr beliebt und werden zahlreich in Thüringen angefertigt.

Ein anderes, weit verbreitetes Verfahren, die Hamster zu fangen und zu vertreiben ist das Ausgiessen des Hamsterbaues. Es geschieht dies in der Weise, dass man so lange Wasser in den Bau giesst, bis der Hamster heraufkommt und aus dem Loche springt. Dieser Augenblick muss benutzt werden, denselben mit einem Spaten zu erschlagen. Das Eingiessen von Wasser muss schnell geschehen, damit der Hamster nicht Zeit gewinnt, den Zufluss mit Erde zu verdämmen, was er bei der eigenartigen Anlage seines Baues sehr leicht bewerkstelligen kann.

Nach dem Einguss von 4—6 grossen Giesskannen voll Wasser muss der Hamster, wenn nicht schon früher, aus dem Bau kommen. Selten wird man länger giessen müssen, es sei denn, dass der Hamster im Bau nicht vorhanden ist, oder das Wasser wird durch Maulwurfsgänge oder anderweitigen Zufall verteilt. Im Saaletale, wo die Hamster oft in verheerender Weise auftreten, habe ich dieselben mit Erfolg »ausgegossen«. Ich legte dann einen Schlauch von der Wasserleitung bis an den Bau und liess so lange Wasser in denselben laufen, bis der Hamster zum Vorschein kam.

**A. Matz,** Obergärtner in Herminenhütte-Laband.

## Die Kultur von Callistemon.

### Beantwortung der Frage Nr. 571:

»Wie ist die Kultur von *Callistemon* (Syn.: *Metrosideros*), und welche ist die anzuchtwürdigste Spezies?«

Die Kultur des *Callistemon*, ein zu den Myrtaceen gehörender Neuholländer, ist ähnlich der der Myrten. Dieser Strauch wird durch Samen, am häufigsten jedoch durch Stecklinge vermehrt. Letztere werden Anfang August geschnitten, in einen mit sandiger Moor- oder Heideerde gefüllten Kasten gestopft und dann auf ein warmes Mistbeet gebracht, woselbst sie geschlossen, feucht und anfangs beschattet zu halten sind. Zurzeit des Einräumens werden alle Stecklinge bewurzelt sein. Sie erhalten dann einen Platz im Kalthause und während des Winters nur mässige Feuchtigkeit. Im Monat März versetzt man nun die Stecklinge, welche mittlerweile den ganzen Kasten durchwurzelt haben, in kleine Töpfe und stellt sie in ein warmes Mistbeet. Nach Verlauf von 4 Wochen wird man wiederum genötigt sein, die jungen »Schönfaden« umzutopfen, um sie endlich im Monat Mai in etwa 7 *cm* weite Gefässe zu bringen. Mit diesen werden sie dann im Freien in ein Schattenbeet eingegraben und der Topf ganz mit Erde bedeckt. Auf diese Weise kann man bis zum Herbst schon schöne Exemplare heranziehen.

Als Nährboden ist ausschliesslich Heide- oder Moorerde zu verwenden. Zur Ueberwinterung genügt ein Kalthaus von 4 bis 6° R. Wärme, und darf selbst hier das Stutzen der langen Triebe nicht unterlassen werden.

Von den *Callistemon*-Arten ist *C. lanceolatus*, Syn.: *Metrosideros semperflorens*, hauptsächlich zur Anzucht zu empfehlen. Die dunkel-scharlachroten, Flaschenbürsten-ähnlichen Blüten erregen die Bewunderung eines jeden Beschauers. *C. lanceolatus* blüht schon als kleine Pflanze und ist vorzüglich zur Stubenkultur geeignet.

**Jakob Bünz,** Kunstgärtner in Frankfurt a. M.

## Kleinere Mitteilungen.

**Ein neues Mittel zur Vertilgung der Blutlaus.** Dr. H. F. Kessler, der rühmlichst bekannte Entomologe und Verfasser der Schrift: »Die Entwickelungs- und Lebensgeschichte der Blutlaus [*Schizoneura lanigera* Hausm.] und deren Vertilgung«*) hat nach der »Natur« ein höchst einfaches und billiges Mittel entdeckt, um die Blutlaus mit Sicherheit zu vertilgen, und dasselbe nach fünfjährigen Beobachtungen und Versuchen in den Baumschulen der Forstakademie zu Münden als höchst ausgezeichnet befunden. Das Vertilgungsmittel besteht einfach darin, die von diesem Insekt befallenen Rindenstellen der Aepfelbäume mit Wasser ab- und ausbürsten zu lassen. Nach den in obengenannten Baumschulen vollführten Versuchen, die sehr glücklich ausfielen, zieht Dr. Kessler den Schluss, dass das Insekt lange nicht so gefährlich sei, als man bisher allgemein annahm, indem nicht die Blutlaus die

---

*) Siehe Deutsche Gärtner-Zeitung Jahrgang 1885 Seite 182 und 292.

Gegenden aufgesucht hätte, in denen sie bisher die Aepfelbäume schädigte, sondern nur der Baumzüchter habe sie in seiner Unbekanntschaft mit dem Wesen und der Lebensweise des Insektes durch das Verpflanzen von schon befallenen Bäumchen dorthin gebracht und sie auch da durch eine unrichtige Behandlung der Bäume dauernd erhalten. Die »Natur« bemerkt hierzu noch: Wenn man bedenkt, wie viel Tinte bereits über dieses Insekt und seine Vertilgung vergeudet worden ist, so steht man wieder einmal vor dem bekannten »Ei des Kolumbus«. —

Da das angegebene Mittel sehr einfach anzuwenden ist und keine weiteren Kosten wie die Arbeit verursacht, so glaubte ich dasselbe den Lesern dieser Zeitung und besonders denjenigen, die unter der Verheerung dieses Insektes zu leiden haben, nicht vorenthalten zu dürfen. In wieweit das angegebene Mittel von Erfolg sein wird, werden dahin gehende Versuche bald ergeben können, da hierdurch keinerlei Gefahr für die Bäume verbunden ist. Mir fehlt gegenwärtig die Gelegenheit, um solche Versuche anstellen zu können, doch würden gewiss viele Leser für die Bekanntgabe etwa erzielter günstiger Erfolge in dieser Zeitung sehr dankbar sein. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

---

**Iris germanica als Treibpflanze.** Um *Iris germanica* zur Weihnachtszeit in Blüte zu haben, pflanze man sie im Monat August in Kästen, recht dicht zusammen, und stelle sie Ende Oktober in ein temperirtes Haus. Ein solcher Kasten kann etwa 100 Blumen geben, welche sehr billig und in der Binderei sehr gut zu verwerten sind. Sollte der Platz im Hause beschränkt sein, kann man die *Iris* auch, bis sich die ersten Knospen zeigen, unter den Topfgestellen stehen lassen.

**E. Böttcher** in Rohrbeck.

---

**Desmodium penduliflorum, eine prächtige Zierpflanze für Rasenplätze.** Als Einzelstaude auf Rasenplätze ist *Desmodium penduliflorum* selbst für die feinsten Gärten von grossem Wert und zwar nicht allein seines hängenden Wuchses wegen, sondern auch durch den prächtigen Blütenflor, der sich gerade zu einer Zeit entfaltet, wo die meisten anderen Bäume und Sträuchen anfangen, ihre Blätter abzuwerfen. Zur vollen Schönheit gelangt dieser Halbstrauch jedoch, wenn die untersten Triebe durch ein mit einem Ringe verbundenes Pfählchen etwas in die Höhe gehoben werden, weil sich dann die schlanken Zweige und prächtigen Blütentrauben dem Auge des Beschauers besser darbieten.

**H. R. Glatz** in Sibyllenort.

---

**Aristolochia Sipho in Einzelstellung auf Rasenplätzen.** Der grossblättrige Pfeifenstrauch ist eines der allerschönsten und vielseitig verwendbarsten Schlinggewächse. Zu aller Art Bekleidung von Lauben, Hallen, Säulen u. s. w. bewährt er sich vortrefflich.

Sehr vorteilhaft wirkt die *Aristolochia Sipho* jedoch, wenn sie, frei auf Rasen stehend, eine Säule dicht umrankt. Zu diesem Zwecke benutzt man eine 10—15 *m* hohe, starke Hopfenstange, deren Spitze eine beliebige Art von Verzierung tragen kann. Durch das Anbringen von Nägeln in der Stange erhalten die Ranken leicht einen Halt.

Eine solche herrliche, belaubte Säule sah ich in dem Park des Grafen Uhde von Stollberg, Schloss Dönhofstädt in Ostpreussen, welche in der Ferne gesehen einen grossartig schönen Eindruck hervorrief.

**A. Matz** in Herminenhütte-Laband.

---

**Schnelles Wachstum von Bambusa vulgaris.** Von einem besonders schlau sein wollenden Menschen sagt man wol: »der kann das Gras wachsen hören.« Dass das letztere gar nicht etwas so Unmögliches ist, könnte uns am besten eine im grossen Palmenhause des Berggartens zu Herrenhausen ausgepflanzte *Bambusa vulgaris latifolia* zeigen. Zur Wachstumszeit, d. h. wenn sich ihre jungen, armdicken Triebe aus dem Erdboden hervordrängen, wächst ein solcher junger Trieb in einer Nacht über 30 *cm* hoch empor. Sollte man da nicht denken, dass diese Leistung des Riesengrases, wenn nicht zu hören, so doch zum mindesten zu sehen wäre? — Aber setze sich einmal jemand hin und versuche sein Glück!

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

## Personalnachrichten.

Der Kunstgärtner **F. Lange**, von Elvershagen bei Regenswalde in Pommern, wurde zum Stadtgärtner in Stralsund ernannt.

Dem Hoflieferanten **Franz Kunze** in Altenburg ist das silberne Verdienstkreuz des ernestinischen Hausordens verliehen worden.

Der ehem. kaiserl. Garteninspektor **Scharrer** zu Tiflis ist in den Ruhestand getreten und hat sich nach Krossen a. O. zurückgezogen.

Der Obergärtner **H. Fritz** in Rustow bei Loitz in Pom. ist daselbst am 19. September gestorben.

**Henry Schaw**, der Besitzer und Gründer des botanischen Gartens zu West St. Louis in Nordamerika, starb daselbst am 25. August d. J. im Alter von 89 Jahren.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: C. L. P. Fleck Söhne**: auf eine Rundschälmaschine; **Ernst Lüder**: auf eine Düngerstreumaschine; **George u. Frederik Frick**: auf einen Dörrapparat; **K. Naumann**: auf eine Neuerung an Kartoffelerntemaschinen; **Friedrich Richter**: auf eine Neuerung an ein- und mehrscharigen Pflügen; **Eduard Schmidt**: auf ein Reblausmittel, Zusatz zum Patent Nr. 47 775; **Albert Bergmann**: auf eine Vorrichtung an Pflügen zum Einbringen des Düngers in die Ackerfurche, Zusatz zum Patent Nr. 48 164; Dr. **Wüst**: auf eine Neuerung an Drill- und Hackmaschinenhebeln.

**Patente sind erteilt: H. Jokisch**: auf eine Schneidemaschine für Kraut, Rettig, Gurken und andere Früchte; **H. Kalisky**: auf einen Fassverschluss; **F. Armstorff**: auf einen Fassverschluss; **K. Nauman**: auf eine Neuerung an Düngerstreumaschinen mit beweglichem Düngerkasten; **C. Salomon**: auf einen Apparat zum Trocknen, Dörren und Rösten; **J. Vrátil**: auf eine Schneidemaschine; **J. Cabuy**: auf eine Rohrverbindung; **Alex. M. Tippner**: auf eine Stielbefestigung; **K. Steinbach**: auf eine Abänderung der unter Nr. 47 240 patentirten Stielbefestigung; **J. Mills**: auf eine Feuerbüchse mit Wassermantel für Waserröhrenkessel.

---

## Verkehrswesen.

### Post-Packetverkehr mit Uruguay.

Von jetzt ab können Postpackete ohne Wertangabe im Gewichte bis 5 *kg* nach Uruguay versandt werden.

Die Beförderung der Packete erfolgt auf dem Wege über Hamburg oder Bremen oder — auf Verlangen des Absenders — über Belgien (Antwerpen).

Das vom Absender im voraus zu entrichtende Porto für ein Postpacket nach Uruguay beträgt:

über Hamburg oder Bremen . . . . 3 M. 80 Pf.
über Belgien . . . . . . . . . 4 M. 20 Pf.

Ueber die Versendungsbedingungen erteilen die Postanstalten auf Verlangen Auskunft.

Berlin W., den 26. September 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts.
von Stephan.

### Post-Anweisungen nach dem Oranje-Freistaat und nach Sarawak auf Borneo.

Vom 1. Oktober ab sind nach dem Oranje-Freistaat und nach Sarawak auf Borneo Post-Anweisungen bis zum Betrage von 200 Mark (10 Pfund Sterling) zulässig.

Ueber die näheren Bedingungen erteilen die Postanstalten Auskunft.

Berlin W., den 27. September 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts.
von Stephan.

### Einführung neuer Post-Wertzeichen.

Am 1. Oktober 1889 sind im Reichs-Postgebiet neue Post-Wertzeichen eingeführt. Die neuen Marken unterscheiden sich von den jetzt gültigen im wesentlichen dadurch, dass der ihnen aufgedruckte Reichsadler und die Reichskrone der durch den Allerhöchsten Erlass vom 6. Dezember 1888 festgestellten Form entsprechend abgeändert worden sind.

Was die Farbe der neuen Wertzeichen betrifft, so werden die Marken zu 3 Pf. in braun, zu 5 Pf. in grün, zu 25 Pf. in orange und zu 50 Pf. in rotbraun hergestellt, während bei den Marken zu 10 Pf. und 20 Pf., wie bisher, die rote, bezw. blaue Farbe zur Verwendung kommen wird.

Durch die Einführung der neuen Wertzeichen wird auch eine Neuausgabe der gestempelten Briefumschläge und Streifbänder, sowie der gestempelten Formulare zu Postkarten, Postanweisungen u. s. w. bedingt. Entsprechend der veränderten Farbe der neuen Marken zu 3 Pf. und 5 Pf., erhalten die Streifbänder einen Aufdruck in brauner, die Postkarten für den inneren Verkehr einen Aufdruck in grüner Farbe. Ausserdem kommt bei dem Aufdruck der bezeichneten Postkarten die deutsche anstatt der lateinischen Schrift in Anwendung.

Mit der Ausgabe der neuen Wertzeichen, bezw. einer Gattung derselben an das Publikum dürfen die Verkehrsanstalten erst dann beginnen, wenn die vorhandenen Bestände an alten Wertzeichen derselben Gattung verkauft sein werden. Die Bestimmung des Zeitpunktes, von welchem ab die jetzigen Freimarken u. s. w. ihre Gültigkeit verlieren, wird später erfolgen.

Berlin W., den 28. September 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts.
von Stephan.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 33. Erfurt, den 20. Oktober 1889. IV. Jahrgang.

## Die Remontant-Nelken auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz.

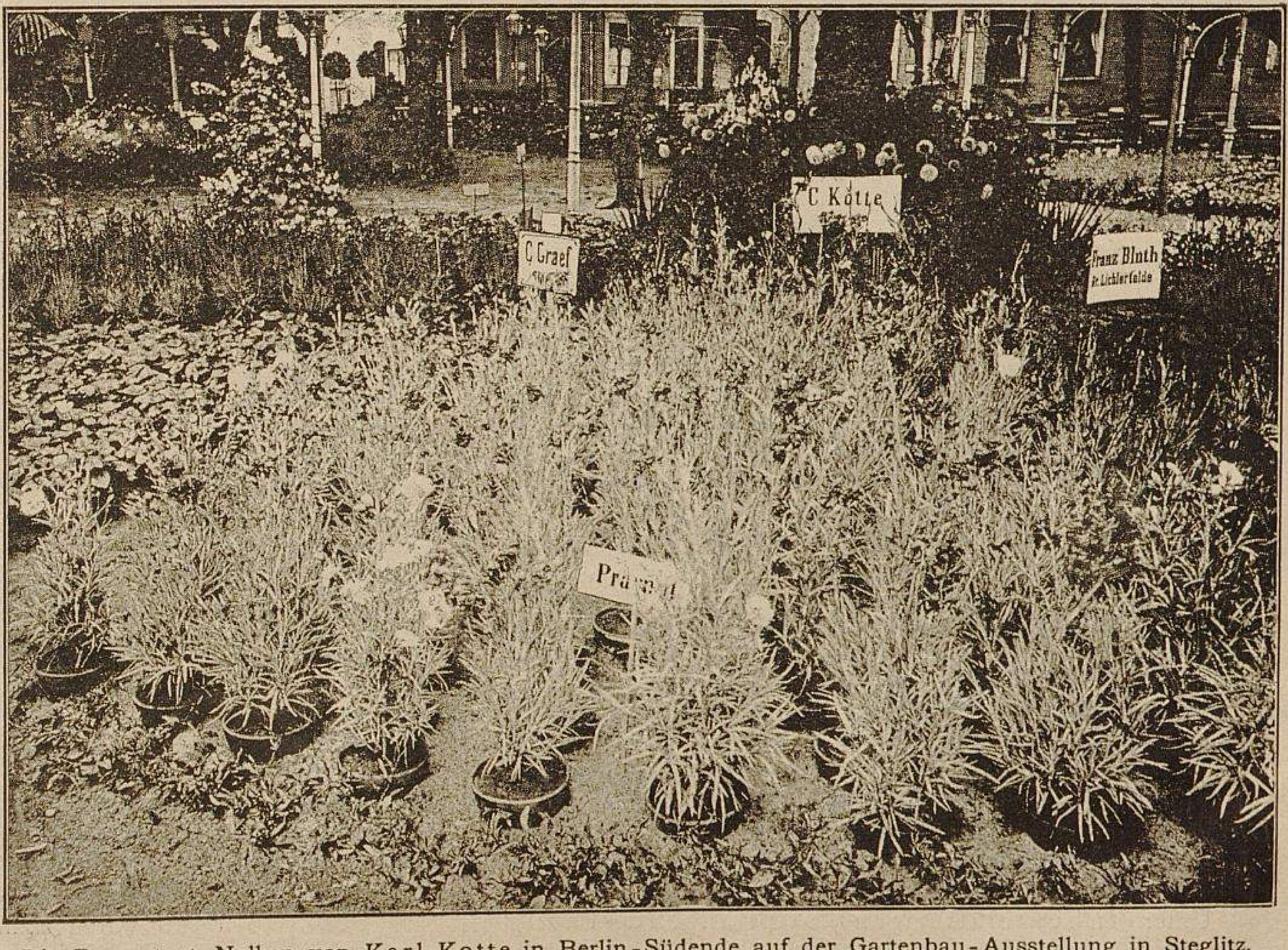
Es ist ein grosser Erfolg, wenn jemand aus einer so scharfen Bewerbung, wie sie mit durchgehends ausgezeichneten Pflanzen in Steglitz unter lauter erprobten Spezialisten mit Remontant-Nelken stattfand, als Sieger hervorgeht. Herr Karl Kotte-Berlin-Südende war es, der für seine Remontant-Nelken den ersten Preis errang.

Seine Gruppe stellt die nebenstehende Abbildung dar. Diese Abbildung bedarf nun allerdings einer fachmännischen Betrachtung, um in ihren Einzelheiten und deren Ausbildung erkannt zu werden. Wir haben es für zweckmässig gehalten, die photographische Aufnahme unter Verzichtleistung auf jedwede Hineinbringung von »Effekten« in unmittelbarer Nachbildung wiederzugeben, weil wir der Meinung sind, dass unsere verehrten Leser gern einmal die einzelnen Pflanzen der Gruppe in's Auge fassen werden, um ein eigenes Urteil über die kraftvolle, wahrhaft wuchtige Entwickelung der Pflanzen und deren Blumen- und Knospenfülle zu gewinnen. In der Mehrheit bestand diese Gruppe aus den bekannten Handelssorten, worunter die Remontant-Nelke *Grenadier* hauptsächlich vertreten war.

Die von Emil Dietze-Steglitz ausgestellten Remontant-Nelken kamen denen von Kotte sehr nahe, und gilt deshalb das zum Ruhme dieser Gesagte mit einer nur sehr gegeringen Abweichung auch für sie.

Ferner waren von G. Clas-Zehlendorf und A. Roggenbuck-Steglitz Nelken in bester Ausbildung ausgestellt, auch J. Paulo und A. Grunert-Steglitz hatten Beachtenswertes gebracht.

Nochmals sei es gesagt: Die Remontant-Nelken waren in Steglitz in durchgehends ganz ausgezeichneter Weise vertreten.



Die Remontant-Nelken von Karl Kotte in Berlin-Südende auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz.
Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zu einer sehr aussichtsreichen Spezialität sind in verhätnismässig kurzer Zeit die *Neuen niedrigen Remontant-Nelken*, auch *Magarethen-Nelken* genannt geworden, die von Hildebrand & Bredemeier in Pallanza (Ob. Italien) bei uns eingeführt wurden. Werden die Samen derselben im Frühjahr ausgesäet, so wachsen bis zum Herbste niedrige, dichte, reichverzweigte Pflanzen heran, die eine grosse Fülle schöngeformter Blumen in den beliebtesten Farben bringen. Der Prozentsatz der Gefüllten ist ein sehr grosser, durchgehends auf 90%, zu schätzender. Nach den übereinstimmenden Aussagen jener Fachmänner, welche diese neue Klasse in Kultur genommen haben, muss man dieselbe als eine sehr wesentliche Vervollkommnung der Remontant-Nelken betrachten. Ueber die Kultur ist S. 54 nachzulesen. — Ausgestellt war diese Sorte in einer hübschen Gruppe von Ernst Zetzsche in Potsdam.

## Die allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Lübeck vom 20.—23. September.

Von **Karl Götze.**

Man hatte sich in Lübeck die erdenklichste Mühe gegeben, um der vom 20.—23. September in den Räumen des Tivoli abgehaltenen Allgemeinen Gartenbau-Ausstellung einen vielseitigen Anstrich zu geben. Sind zwar derartige Ausstellungen hauptsächlich von örtlicher Bedeutung, so bot jene Schau doch manches Gute, welches wohl verdient, aus dem engeren Kreise hinaus in die grosse Oeffentlichkeit getragen zu werden.

Die Abteilung für Topfpflanzen bot ein sehr vielseitiges Bild. Es war manches darunter vorzufinden, welches man sonst auf Gartenbau-Ausstellungen selten zu sehen Gelegenheit hat. Namentlich boten die reichhaltigen und in grosser Zahl vorgeführten Kulturstücke des Handelsgärtners Philipp Paulig ein höchst interessantes Bild und zeigten deutlich die geschäftliche Tüchtigkeit des Leiters. Wie überaus zahlreich die Einsendungen dieses — nebenbei bemerkt weit über die Grenzen seiner engeren Heimat bekannten — Geschäfts waren, geht daraus hervor, dass allein 19 wohlverdiente erste Preise seine Leistungen auszeichneten. Eine Gruppe von Neuheiten bot viel Beachtenswertes. Hübsch war *Lotus peliorhynchus* mit seiner silberfarbigen, feinen Belaubung und später folgendem, prächtig roten Flor. *Bouvardia Bride of Brooklyn,* die in letzter Zeit oft genannte neue Einführung, konnten wir hier zum erstenmale in Augenschein nehmen. Sie blüht reinweiss und ist in Form und Bau der Blume der bekannten *B. corymbiflora Humboldti* nicht unähnlich; ihre ganze Erscheinung macht einen vorteilhaften Eindruck. *Selaginella Emmeliana, Gymnogramma schizophylla gloriosa* und *Aralia Chabrieri* fanden wir ebenfalls in beachtenswerter Kultur vor. Als reizendes Schaustück zeigte sich auch *Rogiera gratissima*, ein in Wuchs, Bau und Blütenstand den Ixoren nicht unähnliches Gewächs mit weisslich- bis zart rosa-gefärbten Blumen. Fesselnd wirkten zwei neue, gefüllte Knollenbegonien, Pfitzer'sche Züchtungen: *Begonia Deutscher Ruhm* und *B. erecta alba plena.* Erstere mit feurig-roten, letztere mit rein-weissen Blumen von ausserordentlich guter Füllung und stolzer, durchaus straffer Haltung. Zweifellos sind dies unter der Klasse der gefülltblühenden Begonien zwei hoch bedeutungsvolle Neuheiten. Des weiteren bemerkten wir die vielgenannte *Begonia Lucy Closon* und *Dracaena Bruanti.*

Eine andere Sonderheit der Paulig'schen Einsendungen waren die strauchartigen Begonien. Man muss es bedauern, dass diese zwar alten, aber zweifellos lieblichen Pflanzen nicht mehr in der Kultur verbreitet sind. Wie schön sie sind, bewiesen die hier aufgestellten Sorten. *Begonia Weltoniensis* ist und bleibt eine der schönsten ihres Schlages. Ihr gedrungener Wuchs, die helle, lichtgrüne Belaubung und der überaus dankbare, rosa-farbige Flor machen sie zu einer fesselnden Erscheinung. Nicht minder schön war die weissblühende *Begonia Moonlight,* ferner *B. Uhinki, B. Leonore, B. Schmidti* und *B. fuchsioides.* Durch ausserordentlich grossen, guten und farbenreichen Flor zeichnete sich *Begonia Fanny Giron* aus, die sehr empfehlenswert zu sein scheint. Leuchtend-rote Blumenfärbung und eine ausserordentliche Reichblütigkeit geben ihr ein auffallendes Gepräge.

Unter den buntblätterigen Blattpflanzen der Paulig'schen Gruppe bemerkten wir besonders schöne *Cissus discolor, Anthurium crystallinum, Pandanus, Peperomia, Kaempfera Ghiesbreghti, Tradescantia* und gute, bunte Dracaenen. — Eine Gruppe schöner *Gesnera refulgens* war mit einem Kranz *Tapina* (Syn.: *Tapeinotes*) *Carolinae* umstellt, die in ihrer Entwickelung mustergültig waren und eine Blattfülle und -grösse zeigten, welche »staunenerregend« genannt werden konnte.

Den Paulig'schen Kulturen sehr nahe kamen jene von Albert Lindberg, vormals Christian von Brocken. Auch dieses Geschäft hatte sich in hervorragender Weise beteiligt und bot im wesentlichen dieselbe Schaustellung, wie das Paulig'sche. In Blattbegonien siegte diese Firma mit einem ersten Preise. Farne, Palmen, Cyclamen, Bouvardien u. s. w. hatten beide Firmen in zahlreichen Stücken und oft in vollendeter Schönheit vorgeführt.

Von weiteren Ausstellern nennen wir: L. Gotzel, O. Pohlmann's Nachf., Rudolf John, Wilhelm Laue, sämtlich in Lübeck ansässig. C. Pommerenke-Schwerin zeigte eine Gruppe blühender Maiglöckchen und Ad. Muss, Hoflieferant in Schwartau, Gruppen von blumenreichen *Abutilon,* unter denen besonders ein dunkelrotes, als Neuheit aufgeführtes, Namens: *Max Hellweg,* sich hervortat.

Eine ganz besondere Erwähnung verdienen noch die von Philipp Paulig ausgestellten *Asparagus*-Kugeln, die tadellos im Wuchs und in der Form waren.

Blühende Kalthauspflanzen hatten in einem Zelte gesondert Aufstellung gefunden. Wir heben die hier vorgeführten Remontant-Nelken lobend hervor. C. Behrens-Lübeck zeigte eine prächtige Gruppe derselben in nur drei Sorten: *Catherine Paul, Château Briant* und *Alégatière.* — Albert Lindberg erhielt den II. Preis. Seine Nelken-Sammlung war reichhaltiger, doch die Pflanzen nicht von solch' strotzender Schönheit. Genannt seien: *Rubens*, dunkelrot und von gutem Bau, *Le Zouave, Alégatière, L'Hermine* und *Irma.* — Gute *Ficus* entstammten der Gärtnerei von L. Behrens.

Eine reichhaltige Cacteen-Sammlung in kleinen und grossen Schaustücken brachte Obergärtner R. Brandenburg, bei Frau Konsul Müller, vorzugsweise Vertreter der Gattungen *Echinocereus, Cereus, Echinopsis, Opuntia* und *Mammillaria* enthaltend. Von letzteren vermerkten wir: *Mammillaria applanata, M. subangularis* und *M. gracilis.* Ein weitere Leistung von Obergärtner C. Brandenburg, die die vollste Anerkennung verdient, war das von ihm entworfene und ausgeführte Teppichbeet. Wir haben selten auf einer Ausstellung ein so umfangreiches derartiges Werk gesehen, wie jenes. Es muss viel Mühe und Arbeit gekostet und eine Unmasse von Werkstoff erfordert haben, aber es hat auch seinen Zweck voll und ganz erfüllt.

Baumschulen-Erzeugnisse waren in mustergültigen Einsendungen vertreten, was ja von einer auf diesem Gebiete so leistungsfähigen Gegend nicht verwundern kann. Wie sehr man auch in Lübeck selbst davon überzeugt ist, beweist, dass abweichend von andern Preisausschreibungen in den lübecker Preis-Bestimmungen die »Baumschulen-Erzeugnisse« zuerst und obenan stehen. In der Vorführung von Obstbäumen, Rosen und Coniferen wurde das erdenklichst Beste geleistet. Die beteiligten Firmen waren: Wilhelmshöfer Baumschule (Eigent. Wilh. Rose), Ferd. Nevermann, H. F. Vollert, Albert Lindberg, Karl Rohrdantz, Wilhelm Hedlund, C. Rastedt und J. F. Müller-Rellingen bei Pinneberg. Letzteres Haus hatte namentlich schöne Rosen und vorzüglich entwickelte Coniferen aufzuweisen. Die Rosenschule von C. Rastedt brachte eine reiche Gruppe schöner Topfrosen, namentlich *Malmaison, Mistress Bosanquet, Mdme. Chédane Guinoisseau* und *Perle des Jardins.* Auch Paulig-Lübeck leistete in Topfrosen Hervorragendes, ebenso in *Syringa Charles X,* die sowol in Halbstamm, als auch in Buschform reich beknospet und kräftig entwickelt waren.

Die ausgestellten Bindereien zeugten durchweg von gutem Geschmack. Die beiden Hauptausteller waren M. Krause Wwe. und W. C. J. Petersen. Eine hervorragende Leistung war die von M. Krause Wwe. ausgestellte *Odontoglossum grande*-Staffelei. W. C. J. Petersen führte einige hübsche, aus Mohnblumen und Gräsern gearbeiteten Bindereien vor; auch war von demselben ein geschmackvoll angeordneter Tafelaufsatz ausgestellt. C. Pommerenke-Schwerin erhielt für einen sehr zierlich ausgeführten Kranz den I. Preis.

Schnittblumen waren zahlreich in Gläsern ausgestellt; namentlich Rosen, Gladiolen und Dahlien. Von Rosen hatte man für die Einzelbewerbungen folgende Sorten aus-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

geschrieben: *Captain Christy, Earl of Pembroke, Fisher & Holmes, Gloire de Dijon, Lady Mary Fitz-William, La France, Mdme. Victor Verdier, Mlle. Eugenie Verdier, Maréchal Niel, Marie Baumann, Marie van Houtte, Merveille de Lyon, Perle des Jardins, Souvenir de la Malmaison* und *van Houtte.* — Diener-Schülp bei Wesselburen zeigte gefüllte und einfache Knollen-Begonien in guter Ausbildung und Wrede-Lüneburg seine berühmten Stiefmütterchen, unter denen die Spielarten *Goldelse* und *Schneewittchen* durch ihre reine Färbung hervortraten. Behrens-Lübeck brachte Veilchen in Sorten, worunter besonders *Kaiserin Augusta* das Auge erfreute.

Ein Glanzpunkt der Ausstellung war die Abteilung für Obst! Wir haben selten einen so günstigen Eindruck von einer Obst-Ausstellung empfangen, wie gerade in Lübeck. Eine musterhafte Ordnung, eine klare, übersichtliche Einteilung und — was die Hauptsache war — ganz vorzüglich ausgebildete Früchte, liessen sofort erkennen, dass der Obstbau mit grossem Verständnis gehandhabt und von tüchtigen Fachmännern geführt wird. Als erste Preisnummer fanden wir: »Sammlung der vom Gartenbau-Vereine in Lübeck empfohlenen Obstsorten«. Ausgestellt waren:

Von Aepfeln: *Burchardt's Reinette, Cox' Pomona, Boikenapfel, Englische Spital-Reinette, Goldreinette von Blenheim, Grosse Kasseler Reinette, Danziger Kantapfel, Gelber Richard, Weisser Winter-Calvill, Sommer-Parmaene, Gravensteiner, Graf Nostiz, Ananas-Reinette, Schöner von Boskoop, Reinette von Orleans, Edel-Borsdorfer, Melonen- oder Prinzenapfel, Grüner Stettiner, Langton's Sondergleichen, Landsberger Reinette, Cox' Orangen-Reinette, Königlicher Kurzstiel* und *Winter-Goldparmaene.*

Von Birnen: *Blumenbach's Butterbirn, Napoleon's Butterbirn, Grosser franz. Katzenkopf, Weisse Herbst-Butterbirn, Neue Poiteau, Esperens Herrenbirn, Andenken an den Congress, Gute Luise von Avranches, Doppelte Philippsbirn, Herzogin von Angoulème, Josephine von Mecheln, Coloma's Herbst-Butterbirn, Diel's Butterbirn, Marie Luise, Köstliche von Charneu* und *Winter-Nelis.*

Verschiedene Früchte kamen dann noch in Einzelbewerbungen und zwar solche von Hoch- und Halbstämmen, in geschlossenen Gärten u. s. w. Ihnen folgten Preisbewerbungen für Pflaumen, Zwetschen, Schattenmorellen, Pfirsiche, Aprikosen und Trauben. Unter letzteren bemerkten wir: *Frankenthaler, Diamant, Früher Leipziger* und *Gutedel.*

Auch der gesellschaftliche Teil nahm einen glänzenden Verlauf. Man hatte in Lübeck sich grosse Mühe gegeben, und viel aufgeboten, um den eingeladenen Fremden die Tage angenehm zu machen, und mit grosser Zuvorkommenheit behandelte man die Vertreter der Presse. Wir, Herr Handelsgärtner C. Stoldt-Marienthal und der Schreiber dieser Zeilen, werden noch lange der vielen Aufmerksamkeiten gedenken, die uns in unserer Eigenschaft als Vertreter dieses Blattes in Lübeck zuteil wurden. Wir können es ungeschminkt aussprechen: »Die Gesamtleistung der Ausstellung gereichte dem lübecker Gartenbau-Verein und den Ausstellern zur grossen Ehre, und wünschen wir ihnen für die Zukunft in ihren Bestrebungen die besten Erfolge!«

## Ein Beitrag zur Kenntnis und Kultur unserer einheimischen Erd-Orchideen.

Von **Friedr. Winkler**, Kunstgärtner zu Leetz (Esthland).

(Schluss.)

*Ophrys exaltata* Ten. Wurzelknollen gross und oval. Höhe 30—40 *cm.* Stengel am Grunde beblättert. Blumenhülle rosenrot bis purpurrot, Lippe samtig-dunkelbraun. Diese prächtige Art stammt gleichfalls, wie die meisten *Ophrys*, aus dem Mittelmeergebiet. Deutschland beherbergt, wie bereits auf S. 315 angeführt, nur die drei Spezies: *O. muscifera, O. aranifera* und *O. apifera.*

Als sehr empfehlenswerte und hübsche Orchideen müssen folgende drei Arten der Gattung *Epipactis* bezeichnet werden:

*Epipactis latifolia* All. Breitblättrige Sumpfwurz. Wurzeln faserig und tiefgehend. Höhe 40—60 *cm.* Blätter eiförmig und stengelumfassend, die oberen eiförmig-lanzettlich. Die auf einem steifen Stengel in einseitiger, ziemlich dichter Traube stehenden Blüten sind von grünlich-rotbrauner Farbe. Die Lippe ist rosenrot, am vorderen Grunde purpurrot. Blütezeit: Juni bis Juli. Auf sumpfigen Wiesen vorkommend.

*Epipactis rubiginosa* Gaud. Braunrote Sumpfwurz. Der vorigen ähnlich, nur sind die Blüten etwas kleiner und von schön dunkelroter Färbung. Die Blätter und Stengel sind rot überlaufen. Die Blüten duften nur schwach.

*Epipactis palustris* Crantz. Gemeine Sumpfwurz. Wurzelstock verzweigt. Höhe 30—45 *cm.* Die unteren Blätter sind länglich-eiförmig, die oberen lanzettförmig. Blumen weniger zahlreich, aber grösser als bei erstgenannter Art, in einseitiger, lockerer Traube. Aeussere Blütenhülle bräunlich-rot oder graugrün; das Innere ist weiss. Lippe rötlich-gestreift. Blütezeit: Juni.

*Epipactis microphylla* Sw. und *Epipactis viridiflora* Hoffm. haben beide grünliche Blüten und unterscheiden sich sonst wenig von den vorigen.

Zu den lieblichsten, doch seltneren Erd-Orchideen zählen ferner die verschiedenen *Cephalanthera*-Arten, von denen als die schönste die folgende gelten muss:

*Cephalanthera rubra* Rich. Waldvögelein. Wurzel kriechend und fleischig. Stengel 30—45 *cm* hoch, weich-behart. Die nervigen Blätter sind schmal-lanzettlich und spitz; die lebhaft purpurroten Blumen stehen in einer armblütigen Traube. Das Lippchen ist mit 7—8 gelben Streifen und zwei Punkten bemalt. Blütezeit: Juni bis Juli.

*Cephalanthera ensifolia* Rich. Schwertblättriger Orant. (Syn. *C. Hypophyllum* Reichb. fil.) Wurzeln faserig und büschelförmig. Die nervigen Blätter lanzettlich, die oberen schmäler. Blumen in etwas dichterer Traube als bei der vorhergehenden. Die ziemlich grossen Blüten sind weiss, mit einem gelben Fleck an der Spitze des Lippchens. Dieser ähnlich, aber weniger hoch werdend, ist: *C. pallens* Rich.

*Cephalanthera grandiflora* Babington. Grossblumiger Orant. Wurzelstock faserig. Höhe 30—40 *cm.* Blätter breit-eirund bis breit-lanzettlich, von grün-roter Färbung. Die ziemlich grossen, in einer lockeren Aehre stehenden Blumen sind von gelblich-weisser Farbe. Sehr schön!

*Aceras anthrophora* R. Br. Hundswurz. Wurzelknollen rundlich und ungeteilt, 20—30 *cm* Höhe. Stengel rund und steif. Wurzelblätter eirund bis lanzettlich. Die angenehm duftenden Blumen stehen in einer schlanken Aehre und sind von grünlich-gelber, purpurrot-gezeichneter, glänzender Farbe. Die Gattung *Aceras* ist den *Orchis* nahe verwandt und ebenfalls sehr schön!

*Limodorum abortivum* Sw. Bastard-Dingel. (Syn. *Epipactis abortiva* und *Orchis abortiva* L.) Höhe 30—50 *cm.* Stengel steif, etwas violett-gefärbt und mit kurzen, lanzettförmigen Schuppen bedeckt. Die gestielten, violetten Blumen bilden eine lockere, wenigblütige Aehre und sind mit grünen, violetten Linien gezeichnet. Die violette Lippe ist dunkler geadert. In den Gebirgswäldern Oesterreich's, Böhmen's und Nassau's.

Als hübsche Gewächse werden noch die in Süd-Tirol und Ober-Italien einheimischen *Serapias* bezeichnet.

*Serapias longipetala* Pollin. mit grossen, purpurbraunen Blumen auf 20—40 *cm* hohem Schaft.

*Serapias Lingua* Sw. (Syn. *Orchis Lingua* Scop.) mit rostfarbenen Blumen in lockerer Aehre.

*Spiranthes autumnalis* Rich. Drehähre. Besitzt wohlriechende, in einer gewundenen Aehre stehende Blumen. Von dieser wenig unterschieden ist:

*Spiranthes aestivalis* Rich. Im südlichen Deutschland und der Schweiz auf feuchten Wiesen anzutreffen.

Zu den wunderbarsten und interessantesten Gewächsen unserer Flora zählen unstreitig die folgenden beiden Arten.

*Apipogon aphyllus* Sw. Blattloser Wiederbart. Wurzelstock korallenartig verzweigt. Die Pflanze bleichrötlich-gefärbt und ohne Blätter. Aehre armblütig mit hängenden, gelblichen Blumen. Sporn fleischrot. Höhe 10—20 *cm.* Sehr angenehm duftend.

*Corallorrhiza verna* Nutt. Korallenwurz. Die fleischige Wurzel ist wagerecht und korallenförmig verzweigt von schwachem Vanilleduft. Blütenstengel 10—25 *cm* hoch mit weisslich gestreiften Schuppen besetzt. Traube armblütig. Die ziemlich kleinen Blumen grünlich-weiss. Lippe weiss und am Grunde rot-punktirt.

Aeusserst spärlich, nur durch eine einzige Art in ganz Europa vertreten, finden wir die herrliche Gattung *Cypripedium.*

*Cypripedium Calceolus* L. Gemeiner Frauenschuh. Wurzeln dickfaserig und kriechend. Der 20—50 *cm* hohe Stengel ist mit 3—4 elliptischen bis eiförmigen Blättern besetzt. Blumen zu 1—2, sehr gross, aufrecht abstehend. Blütenhülle purpurbraun. Lippe gelb, am Grunde rot-punktirt, etwas zusammengedrückt und einem Holzschuh ähnlich. Liebt Kalkboden.

Von den in unseren Gärten eingeführten aussereuropäischen *Cypripedium*-Arten führe ich wiederholt an:

*Cypripedium macranthum* Sw., *C. parviflorum* Salisb., *C. spectabile* Sw., *C. humile* Sw., *C. candidum* W., *C. occidentale* und *C. pubescens*. Die Beschreibung derselben siehe S. 209 dieses Jahrgangs.

Weniger durch ihre meist schmutzig gelben Blüten in die Augen fallend, aber interessant und von Kennern mit Eifer gesucht, sind: *Neottia Nidus avis* Rich., *Listera ovata* R. Br., *Listera cordata* R. Br., *Herminium Monorchis* R. Br., *Microstylis monophylla* Lindl., *Malaxis paludosa* Sw., *Liparis Loeseli* Rich. und *Goodyera repens* R. Br. Sie sind zumeist in feuchtem, moorigen Boden, schattigen Wäldern und Torfsümpfen, oft unter Mos versteckt, zu finden.

Selbstredend können die in diesem Aufsatze zumteil kurz gefassten Merkmale nicht immer zur vollständig sicheren Bestimmung der betreffende Pflanze ausreichen; hierzu ist die Anschaffung eines botanischen Werkes, wie solche im Anzeigenteile dieser Zeitschrift häufig angeboten werden, unerlässlich. Der Hauptzweck dieser Abhandlung galt vor allem, die Aufmerksamkeit auf die unstreitig schönste und interessanteste Pflanzengruppe, die unsere heimische Flora aufzuweisen hat, zu lenken. Leider ist es für den Anfänger nicht immer leicht, sich in diesem babylonischen Namen- und Autorengewirr, das gerade in dieser Pflanzenfamilie herrscht, zurechtzufinden. Das bekannte Sprüchwort: »Ein schönes Kind will viele Namen haben,« hat sich bei den Erd-Orchideen voll und ganz bestätigt. Man nehme z. B. die Zaun-Orche: *Gymnadenia albida* Rich. Br. Dieselbe findet sich ausserdem noch in verschiedenen Werken unter den Namen *Peristylus albidus* Lindl., *Orchis alpina* Crantz., *Platanthera alpina* Lindl., *Satyrium scanense* L., *Satyrium albidum* L., *Orchis albida* Swartz. und *Habenaria albida* R. Br. Warum diese unnützen Erschwerungen in einer Sache, der man ohnedies nur ungern das ihr gebührende Interesse einräumen will? Hier müsste, wie dies mit den Coniferen geschah, gleichfalls eine einheitliche Benennung eingeführt werden!

Wenn in neuerer Zeit wiederholt auf die Notwendigkeit der Einführung der Botanik als verpflichtender Unterrichtsgegenstand in unseren Gärtner-Lehranstalten hingewiesen wurde, so ist dies aus vielen Gründen durchaus zu befürworten. Für den oft auf einsame Stelle verbannten, von allem geselligen Verkehr abgeschlossenen Gärtner kann es kaum eine anregendere und nützlichere Beschäftigung in seinen freien Stunden geben, als die mit der Botanik. Ich spreche hier aus eigener, langjähriger Erfahrung. Ich verdanke dem Studium der Botanik so manche angenehme Stunde, und die dabei gesammelten Kenntnisse sind mir im Laufe der Zeit wiederholt von grossem Nutzen gewesen. Durch das tiefere Eindringen in die Naturgesetze, durch das Beobachten der Formenschönheiten und Verschiedenartigkeiten der Blumengebilde auch an solchen Pflanzen, die wie die Erd-Orchideen nicht all- und jedermann gleich in die Augen fallen, kann sich jeder Berufsgenosse und Gartenfreund ohne grosse Mühe dieselben reinen Freuden verschaffen, die mir schon so oft die Pflege meiner Lieblinge boten. Mein aufrichtiger Wunsch ist, durch die vorstehenden Zeilen eine Anregung in dieser Richtung gegeben zu haben.

## Die Kultur von Callistemon.*)

Von **H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

Die Kultur der zur Gattung *Callistemon* gehörigen Arten, von denen die meisten sich durch schön rot-gefärbte Blüten (Staubfäden) auszeichnen, entspricht im allgemeinen derjenigen, welche man den sogen. »Neuholländern« (Pflanzen aus Neuholland u. a. Ländern gleicher Lage) angedeihen lässt. Die Blütezeit fällt bei den meisten in den Sommer, doch lassen sich viele durch angemessene Kultur bereits im Frühjahr zum Blühen bringen. Die *Callistemon* gedeihen am besten in einer etwas sandigen, mit altem Gebäudelehm und Torferde vermischten Heideerde. Man verwendet möglichst kleine Töpfe mit einem guten Wasserabzug von Torfbrocken, welche gern von den feinen Wurzeln durchwachsen und überzogen werden. Im Sommer gibt man ihnen einen halbschattigen, vor anhaltendem und heftigen Regen geschützten Standort. Da der Ballen leicht austrocknet, bedarf er reichlicher Bewässerung, sowie an warmen Tagen eines öfteren Bespritzens des Laubwerkes.

Im Winter verlangen die *Callistemon* einen etwas helleren Platz im kalten Gewächshause (+ 2—5° R.) und äusserst vorsichtiges und nur mässiges Begiessen. Beim Umsetzen sorge man dafür, dass der Fuss des Stammes höher als der Rand des Ballens zu stehen kommt, damit sich niemals Wasser am Stamm ansammeln kann, da hierdurch leicht Fäulnis hervorgerufen wird. Hinwiederum nehmen diese Pflanzen aber auch das völlige Austrocknen des Ballens übel, und ist dies doch einmal vorgekommen, so ist es am besten, den ganzen Topf mit Inhalt eine halbe Stunde lang in einen Wasserkübel zu stellen, damit sich der Ballen wieder ganz vollsauge. Eigentlich darf man es aber niemals soweit kommen lassen, da es nachher sehr schwer ist, die Feuchtigkeit wieder ordnungsmässig zu regeln.

Die Anzucht der *Callistemon* kann sowol durch Samen als auch durch Stecklinge geschehen. Die sehr feinen Samen säet man im zeitigen Frühjahr in eine mit sandiger, fein gesiebter Heideerde gefüllte Schale, bedeckt dieselben nur sehr schwach mit der gleichen Bodenmischung, drückt sie leicht an und legt auf das Ganze eine Glasscheibe. Dann stellt man die Schalen in ein warmes Haus oder einen Mistbeetkasten, woselbst die Samen bald aufgehen werden. Sobald die sich entwickelnden Pflänzchen einigermassen kräftig sind, verstopft man sie in 1 *cm* Entfernung, stellt sie noch einige Tage warm, dann in einen kalten Kasten unter Schatten und zuletzt ganz in's Freie, damit sie sich bis zur Einwinterung abhärten. Dass das Giessen und Spritzen während dieser Zeit nicht versäumt werden darf, versteht sich von selbst. Werden die Sämlinge im Laufe dieses ersten Sommers bis zum Monat Juli noch stark genug, so kann man sie auch noch in kleine Gefässe topfen, unter Glas halten, allmählich abhärten und in jenen Behältern überwintern. Sonst verpflanzt man sie erst Ende Januar oder Anfang Februar aus den Samenschalen in kleine Töpfe, wo sie dann dem Lichte möglichst nahe und nicht zu warm aufgestellt werden, bis die Zeit des Ausräumens in's Freie herankommt.

Sehr guten Erfolg habe ich auch damit erzielt, dass ich die jungen *Callistemon* in einen, nur mit Laub erwärmten Mistbeetkasten, dessen Bodenschicht wenigstens zur Hälfte aus Heideerde und Sand bestand, aussetzte. Sie entwickelten sich hier bald sehr kräftig unter gehörigem Lüften, Spritzen und Beschatten. Die grösste Mühewaltung liegt, da die Pflänzchen selten gut Ballen halten, im rechtzeitigen Eintopfen in möglichst kleine Gefässe, so dass sie noch Zeit haben, vor Winter gut und fest anzuwurzeln, um so widerstandsfähig genug zur Ueberwinterung zu werden.

Um hübsch buschige Schaustücke zu erziehen, schneidet man von Anfang an die Zweige ganz kurz zurück und kneift auch später noch die zuerst erscheinenden jungen Triebe kurz ab. Dass während dieser Zeit besonders vorsichtig mit dem Giessen und Spritzen verfahren werden muss, versteht sich von selbst. Auch ein nochmaliges Versetzen im zweiten Jahre ist den *Callistemon* sehr dienlich, und man wird zu Ende der Wachstumszeit, von einigen Arten wenigstens, gewiss blühbare Pflanzen erzogen haben.

Die Vermehrung durch Stecklinge ist insofern langwieriger und schwieriger, als das harte Holz der *Callistemon* recht schwer Wurzeln schlägt. Man benutzt zu Stecklingen noch nicht völlig verholzte Triebe und kann diese im Frühjahr und im Monat September bis Anfang Oktober stecken. Dies geschieht in mit feinsandiger Heideerde gefüllte Schalen, die man mit einer Glasglocke überdeckt und im Frühjahr in einem warmen beschatteten Beete, im Herbst in einem lauwarmen Hause möglichst hell aufstellt. Glückt die Vermehrung durch Stecklinge, so wird man damit früher blühbare Pflanzen erzielen. Nach dem Abblühen müssen die langen Triebe stark zurückgeschnitten werden.

Im Zimmer, sowie im Gewächshause, bedürfen die *Callistemon* nur einer Wärme von 2—5° R. Bei höherer Temperatur vergeilen die Triebe und geben nur schwache Blüten.

Am leichtesten und frühesten lassen sich die beiden Arten *C. lanceolatum* DC. *var. semperflorens* (Syn.: *Metro-*

---

*) Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 571: »Wie ist die Kultur von *Callistemon* (Syn.: *Metrosideros*), und welche ist die anzuchtwürdigste Spezies?«

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

*sideros semperflorens* Lodd.) und *C. speciosum* DC. (Syn.: *Metrosideros crassifolia* Dum. Cours.) zur Blüte bringen. Namentlich zeichnet sich die erste Art dadurch aus, dass sie leicht, willig und schon als kleines Exemplar blüht. Die Blüten der ersteren stehen in einer dunkelscharlachrot-gefärbten, dichten, walzenförmigen Aehre, die der zweiten sind von mehr dunkelroter, in's Violette spielender Farbe.

## Die Namenbezeichnung der Gewächse in den öffentlichen Anlagen.

Von **Otto Krauss**, Kunstgärtner in Mainz.

Es gibt so viele, dem Publikum zugängliche Gartenanlagen, die inbezug auf eine reiche Auswahl schöner Stauden, Laub- und Nadelhölzer eine hervorragende Stelle einnehmen und durch ihren mannigfaltigen Wechsel an merkwürdigen und schönen Blattformen und Blüten das Interesse des Fachmannes sowol, als auch das des Laien erregen. Als ein Beispiel möchte ich das frankfurter Nizza anführen, diese bekannte, herrliche Promenade an den Ufern des Mains. Beim Durchwandeln dieser sorgfältig gehaltenen Anlage, die des Schönen und Sehenswerten so ausserordentlich viel bietet, machte ich unlängst die Wahrnehmung, dass leider ein Hauptpunkt der Anteilförderung an den Gewächsen gar nicht berücksichtigt worden ist; ich meine die Etikettirung (Namenbezeichnung) der Pflanzen.

Von dem Standpunkt des Gärtners ausgehend, der bestrebt ist, beim Besuch auswärtiger Gärten seine Kenntnisse hinsichtlich der ihm noch nicht bekannten Gewächse zu bereichern, drängte sich mir die Frage auf: »Was könntest du hier alles kennen lernen, und von welch' grossem Nutzen würde es für dich sein, wenn diese Pflanzen alle mit Namen versehen wären?« — Welch' reiches Anschauungsmaterial für den Landschaftsgärtner bergen so viele Anlagen, und welchen Vorteil und welche Kenntnisbereicherung könnte er aus demselben ziehen, wenn ihm eine kleine Tafel den Namen und die Abstammung der angepflanzten Gewächse verriet! In öffentlichen Anlagen ist es gewöhnlich auch nicht möglich, eine gärtnerische Kraft aufzufinden, die einem die gewünschte Auskunft erteilen kann.

Beim Laien liegt die Sache etwas anders. Man kann da nicht gerade von einem Nutzen reden, aber doch von einer Erweckung des Interesses an der Natur. Wenn selbiger an einer ihm besonders in die Augen fallenden Pflanze einen Namen sieht, wird er ihn das erstemal vielleicht bloss flüchtig überlesen; das zweitemal, wenn eine Veränderung in der Färbung der Blätter oder der Blüten oder der Fruchtentwickelung sichtbar ist, wird er ihn sich merken, und so wird er sich nach und nach die Benennung verschiedener Gewächse zueigen machen. Ich glaube, dass für den denkenden Menschen, der noch empfänglich ist für die Schönheiten der Natur, wie sie sich uns im Pflanzenreich oft in so wunderbarer Weise offenbaren, in der Namenbezeichnung der Gewächse der Schwerpunkt mit liegt, diese Empfänglichkeit zu kräftigen und zu fördern! — Bedenkt man ferner noch, dass es für den jungen Gärtner von nicht zu unterschätzender Bedeutung ist, wenn er auf seinen Ausflügen in auswärtige Gärten nicht nur etwas sieht, sondern zu gleicher Zeit auch etwas lernt, so wird man sich der Einsicht der hohen Wichtigkeit der Pflanzenbezeichnung in öffentlichen Anlagen nicht verschliessen können.

## Ein Nachwort.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Der Herr Verfasser des vorstehenden Aufsatzes über: »Die Namenbezeichnung der Gewächse in den öffentlichen Anlagen« berührt darin einen Punkt, welcher zwar schon wiederholt in den früheren Jahrgängen d. Ztg. erörtert worden ist, der jedoch so lange immer auf's neue hervorgehoben zu werden verdient, bis er von den Leitern unserer öffentlichen Anlagen allseitig beherzigt worden ist. Es steht ja unstreitig fest, dass jedwedes Gewächs erst dann die volle Anteilnahme bei dem Beschauer bewirkt, wenn diesem zugleich die Möglichkeit gegeben ist, dessen richtigen Namen ohne grosse Mühe kennen zu lernen. In den meisten, der Gesamtheit zugänglichen Gärten der deutschen Haupt- und Residenzstädte ist man nun zwar schon dem, in den breslauer Spaziergängen vom verstorbenen Professor Göppert trefflich gegebenen Beispiele gefolgt und hat hie und da Bäume und Sträucher mit Namentafeln, welche die lateinische und deutsche Benennung der Pflanzen, deren Familien- und Vaterlandsabstammung, sowie gegebenen Falls die wichtigsten arzneilichen oder gewerblichen Eigenschaften derselben enthalten, angebracht. Eine gewisse Uebertreibung blieb jedoch auch hierbei nicht aus. Geleitet von der so vielen Deutschen innewohnenden Schulfuchserei hielten es einige Parkvorsteher für nötig, den lateinischen Bezeichnungen noch sämtliche gleichbedeutende Wörter (Synonyme) mit hinzuzufügen, um so dem Wissensdurstigen das schnelle Auffinden des gewünschten Namens möglichst zu erschweren.*) Dem Gärtner, der seine Kenntnisse bei dem Durchwandern jener Anlagen zu bereichern wünscht, wird damit sicherlich ebensowenig gedient wie dem lernbegierigen Laien. Für letzteren sollte vielmehr gerade die deutsche Benennung in recht auffälliger, leicht erkennbarer Weise angebracht sein.

Die Verbreitung deutscher, volkstümlicher Pflanzennamen ist überhaupt eine Sache, die leider in den heimischen Gärtnerkreisen noch viel zu wenig Beachtung gefunden hat. Schon aus geschäftlichen Rücksichten müsste jeder Handelsgärtner für die Verdeutschung eintreten und hauptsächlich die Marktpflanzen, wo es nur irgend angeht, unter deutscher Flagge in den Handel bringen; denn es ist klar, dass in jedem Namen erst Anziehungskraft liegt, wenn seine Bedeutung verständlich ist. Die Liebe zur Pflanzenwelt und zur Natur wird ebenfalls dadurch gefördert, statt dieselbe der Menge durch solche unverdauliche, zungenbrecherische Wörter wie z. B.: *Mesembrianthemum*, *Coccocypselum*, *Asterocephalus*, *Siphocampylos*, *Encephalartos* u. s. w. zu vergällen.

Ich will damit indes keineswegs sagen, dass die lateinische Bezeichnung der Gewächse überflüssig sei, diese erachte ich vielmehr für den Zwischenhandel, sowie im internationalen Verkehr und selbstverständlich für die Wissenschaft nicht nur als nützlich, sondern auch als unbedingt notwendig. Nur denjenigen Handelsgärtnern, welche mit dem Vertrieb ihrer Ware unmittelbar auf das Publikum angewiesen sind, soll die Berücksichtigung unserer Muttersprache auch in dieser Hinsicht angelegentlichst empfohlen sein. — Mit der allzuhäufigen Anwendung der lateinischen Pflanzennamen seitens des Personals der Marktgärtnereien verhält es sich etwa ebenso misslich, wie mit der Benutzung der Fremdwörter in der grossen Masse des Volkes. Beide Teile wähnen, sich durch den Gebrauch recht vieler fremdsprachlicher Ausdrücke in deutscher Rede den Schein höherer Bildung geben zu können. Es wird jedoch sehr oft das Gegenteil hiervon erreicht! Durch die falsche Anwendung und den meist unnötigen Gebrauch von Fremdwörtern hat sich schon mancher lächerlich gemacht, wie denn hinwiederum die falsche Aussprache und Betonung der botanischen Pflanzennamen zahlreichen Jüngern Flora's von dem gebildeten Laien nichts weniger als Anerkennung eingebracht haben.

Der alte Petri hatte sehr Recht, als er seinem bekannten grossen Fremdwörterbuche den Spruch vordrucken liess:

»Willst Du ein echter Deutscher sein,
So sprich auch Deine Sprache rein!
Latein, Französisch, Englisch bunt und kraus —
Das sieht wie eine Narrenjacke aus!«

Seitdem Deutschland durch seine Tatkraft und hohe Staatsklugheit die unabhängigste Stellung erlangt hat, sollte jeder »echte Deutsche« mit beitragen, uns auch sprachlich aus den Banden alter und neuer Völker zu befreien. Die Reinigung der deutschen Zunge von jenem vermeintlichen Aufputz wird jedermann bei nur einigermassen tieferem Nachdenken leicht gelingen.

Von dem ungeheuren Wortreichtum unserer herrlichen Muttersprache legt schon die grosse Zahl der in den verschiedensten Gegenden Deutschland's entstandenen mundartlichen Benennungen der wildwachsenden Pflanzen beredtes

---

*) Auch in der Rechtschreibung der Pflanzennamen wird bedauerlicherweise mancherorts erstaunlich viel gesündigt. So kann man schon seit Jahren in den öffentlichen Anlagen eines unserer bedeutendsten Badeorte, neben der Verewigung eines »einhundertjährlichen« Baumes, den Lustwandelnden belehrende Schilder mit: *Virgilie lutea*, *Bignonie catalba*, *Quercus tinctorius*, *Betulus alba* und leider noch viele andere derartige Schreibweisen mehr finden. Selbst manche Institute, deren Gehölz- und sonstige Pflanzungen ausschliesslich der »Anschauung« dienen, sind von jenem unverantwortlichen Uebel nicht frei.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zeugnis ab. Es könnte sich bei der Namenbezeichnung der Bäume, Sträucher und sonstigen Freilandgewächse demnach vorwiegend nur um die Lösung der Frage handeln, welcher von jenen Namen in allen unseren öffentlichen Anlagen als allgemein gültig angenommen werden soll. Die einleitenden Schritte zur Schlichtung des voraussichtlichen Streites dürfte wol am besten der »Verein deutscher Gartenkünstler« tun, indem er unter Hinzuziehung einiger Sprach- und Pflanzenforscher eine Liste der gebräuchlichsten volkstümlichen und wissenschaftlichen (botanischen) Namen aufstellt und zur Abstimmung den beteiligten Kreisen vorlegt. Er versäume aber ja nicht, dieselbe allen inländischen Parkvorstehern zuzusenden, damit sich keine der leitenden Persönlichkeiten durch das »Uebergehen« zurückgesetzt fühlt und dann aus Tücke die einheitliche Benennung nicht annimmt und einführt. Man munkelt von derartigen Vorfällen mit Hinblick auf die Coniferen-Verabredung.*)

Die Feststellung deutscher Namen für die gangbarsten Marktpflanzen würde Aufgabe des »Verbandes der Handelsgärtner Deutschland's« sein, der in ähnlicher, wie vorstehend angedeuteter Weise vorzugehen hätte. Es würde sich dann auch empfehlen, diese übereinstimmend angenommenen deutschen Benennungen den an die Nichtfachmänner abzugebenden Preisverzeichnissen vorzusetzen und die botanischen Bezeichnungen denselben nur in Klammern hinzuzufügen. Die französischen »Détail-Catalogues« könnten für die Würdigung der Muttersprache als Muster dienen.

## Eine Auswahl der schönsten neuen Cactus-Dahlien.

Von **Wilhelm Koll**, Handelsgärtner in Hilden bei Düsseldorf.

Unter den jetzt so sehr beliebten Cactus-Dahlien, welche sich durch seltsame Schönheit und reichliches Blühen auszeichnen, nimmt *Dahlia Henry Patrick* den ersten Platz ein. Als zierender Gartenschmuck, entweder einzeln oder als Gruppenpflanze verwendet, steht sie einzig in ihrer auffallenden Schönheit da. Nicht minder schätzbar ist ihr Wert als Schnittblume, indem die schneeweissen Blumen die bis jetzt für Bindezwecke geschätzte *D. Constance* bei weitem übertreffen. Der hübsche, stattliche Bau dieser Dahlie, sowie der weit über das Laub hervorragende überreiche Flor, verleihen derselben einen ganz besonderen Reiz. Die einzelnen, dichtgefüllten, reinweissen Blumen sind mittelgross und aus zierlichgeformten Blumenblättern zusammengesetzt. Bei genauer Vergleichung der Blumen mit denen der *D. Constance* zeigen letztere eine milchweisse Färbung und eine feste, grüne Masse von unausgebildeten Petalen im Mittelpunkt, wogegen bei *D. Henry Patrick* stets alle Petalen vollständig ausgebildet sind und selbst in der Mitte ihre reine, schneeweisse Färbung zur Schau bringen. Form, Farbe und Haltung der Blumen sind — kurz gesagt — tadellos und erregen allseitige Bewunderung. Wenn ich als Dahlienliebhaber, wegen Mangels an Raum, die Wahl nur auf ganz wenige Sorten beschränken müsste, so würde *D. Henry Patrick* den ersten Platz mit finden. Für grössere Vasensträusse, Kränze und Tafelaufsätze sind die auf langen, straffen Stengeln stehenden Blumen um die Jetztzeit fast unentbehrlich.

Ausser der vorgenannten Varietät kann ich noch aus eigener, reicher Erfahrung eine ganze Reihe von anderen sehr gehaltvollen Züchtungen empfehlen, von denen die nachfolgend angeführten Sorten durch ihre auffallend schönen Farben und hübschen Formen als Gartenschmuck, sowie für Ausstellungs- und Schnittzwecke eine allgemeine Verbreitung verdienen und sich diese wol auch in kurzer Zeit erobern werden.

*D. Mrs. Hawkins.* Die kräftige, saftiggrüne Belaubung, die ungemein zarten, schwefelgelben, nach dem Rande zu in's schillernd Rosafarbige übergehenden Blumen, welche in ihrer Form der *D. Juarezi* sehr ähnlich sind, verleihen dieser Spielart einen hohen Reiz.

*D. W. Pearce* ist die schönste aller bis jetzt bekannten gelbblühenden Cactus-Dahlien. Die mittelgrossen Blumen sind dunkel-buttergelb, von gefälliger Form und erscheinen in erstaunenswerter Menge.

*D. Empress of India.* Die auffallend grossen, weit über das Laub hervorragenden Blumen sind tief dunkelrot mit schwarzem, samtartigen Anflug. Jedes Blumenblatt ist mit leuchtendroten Längsstreifen durchzogen. Der Farbengegensatz ist wirklich reizend.

*D. Cochnical* ist eine lebhaft scharlachrote, mit samtartigem Schmelz überzogene Varietät.

*D. Juarezi.* Eine alte, sehr geschätzte Sorte, welche in keinem grösseren Garten fehlen sollte. Die eigenartigen, spitzaufgerollten Blumenblätter sind von blendendroter Färbung.

*D. Riesen-Cactus.* Bezeichnender hätte man wirklich diese Spielart nicht benennen können. Die karmesinroten, aus eigenartigen, sanftgewundenen Petalen zusammengesetzten Blumen haben trotz ihrer riesigen Grösse ein lockeres Aussehen. Wenn auch die ersten Blumen nicht immer eine regelmässige Füllung zeigen, so verdient die *D. Riesen-Cactus* dennoch mit in der Reihe der »schönsten« aufgeführt zu werden.

Weiter sind noch als überaus empfehlenswert anzuführen: die schöne, weiss- und rosa-gefärbte *D. Charming Bride,* die reizende lachsfarbige *D. Lady M. Marsham,* die prachtvolle, purpur-magentafarbige *D. W. Darvill* und in hervorragender Weise die eigenartigen, samtig-dunkelfarbigen, in's Schwarze übergehenden *D. Zulu, F. W. Straudling* und *Mr. A. W. Tait.*

Betrachte ich nun die jetzt vor mir stehenden Blumen der obigen Sorten, so scheint es auf den ersten Augenblick kaum denkbar, dass dieselben noch durch neue Einführungen übertroffen werden könnten. In England, wo die typische *Cactus-Dahlia Juarezi* schon bei ihrer ersten öffentlichen Schaustellung die Herzen aller Blumenfreunde gewann, fand sie recht bald Aufnahme in allen besseren Gärten. Mit dieser neuen Einführung eröffnete sich nun ein neues Wirkungsfeld für Dahlienzüchter, und waren es besonders die mit Erfolg gekrönten Neuzüchtungen der letzten Jahre, welche eine wahre Schwärmerei hervorriefen.

Wenn auch die oben genannten Sorten die beste Auswahl der bis jetzt verbreiteten *Cactus*-Dahlien vorstellen, so gibt es unter den diesjährigen Neuheiten doch wieder mehrere, die, was die Form, Farbe und Zeichnug der Blumen anbetrifft, einige der älteren Sorten bedeutend übertreffen. Unter den englischen Neuheiten von 1889 kann ich nachstehende Spielarten, welche alle bei mir hier reichlich geblüht haben, als »ganz hervorragend« empfehlen.

*D. Professor Baldwin.* Diese echte *Cactus*-Dahlie, welche in Form mit *D. Juarezi* vollständig übereinstimmt, zeichnet sich durch grössere Blumen mit leuchtend orangeroter Färbung aus. Besonders auffallend schön ist die entschieden ausgeprägte *Mrs. G. Reid.* Die schon zur Ansicht gestellten Blumen, welche sich herrlich von der saftiggrünen Belaubung abheben, sind locker gebaut und dicht gefüllt. Die Blumenblätter sind milchweiss, leicht rosa angehaucht und rosa-lila gesäumt. Einen eigenartigen Reiz erhalten die Blumen besonders dadurch, dass jedes Blumenblatt an der Spitze tief eingeschlitzt ist.

Musterblumen ersten Ranges hat *D. Panthia* aufzuweisen. Die lachsfarbigen, mit Kirschrot übergossenen Blumen, sind von sehr gefälliger Form.

Wer zarte Farben liebt, dem empfehle ich die viel gerühmte *D. Asia.* Die mittelgrossen Blumen sind in der Färbung den Pfirsichblüten sehr ähnlich.

Eine weithin auffallende, samtartige, schwarzfarbige Georgine ist *D. Sidney Hollings.* Die schön gestellten, weit über das Laub hervorragenden Blumen sind von ausserordentlicher Grösse und sehr zierlichem Bau. Diese Abart ist ein hübsches Gegenstück zu *D. Henry Patrick* und wird unzweifelhaft in Vereinigung mit den oben erwähnten Sorten auch ihren siegreichen Einzug in deutsche Gärten antreten, sobald sie bei uns auf Ausstellungen zur Schau gebracht wird.

Wer jemals vor einer ausgewählten Sammlung blühender Cactus-Dahlien gestanden hat, wurde sicherlich von der Pracht der Farben und Mannigfaltigkeit der Zeichnungen auf's höchste und angenehmste überrascht. Allen Blumenliebhabern und Dahlienzüchtern, welche neue und empfehlenswerte Florblumen zu kultiviren wünschen, kann ich, gemäss der eigenen Erfahrungen, mit gutem Gewissen obige Auswahl auf's wärmste empfehlen.

---

*) Bei dieser Gelegenheit sei erwähnt, dass die Obst- und Weinbauschule zu Geisenheim die von der dresdener Versammlung vereinbarte »Einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland« angenommen hat. Die in der Fussnote, Seite 276 d. Ztg., aufgestellte Behauptung der Nichtannahme behält jedoch für die anderen staatlichen höheren Gärtnerlehranstalten voll und ganz ihre Gültigkeit!

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Lilium Harrisi von van der Smissen & Schwartz auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz.

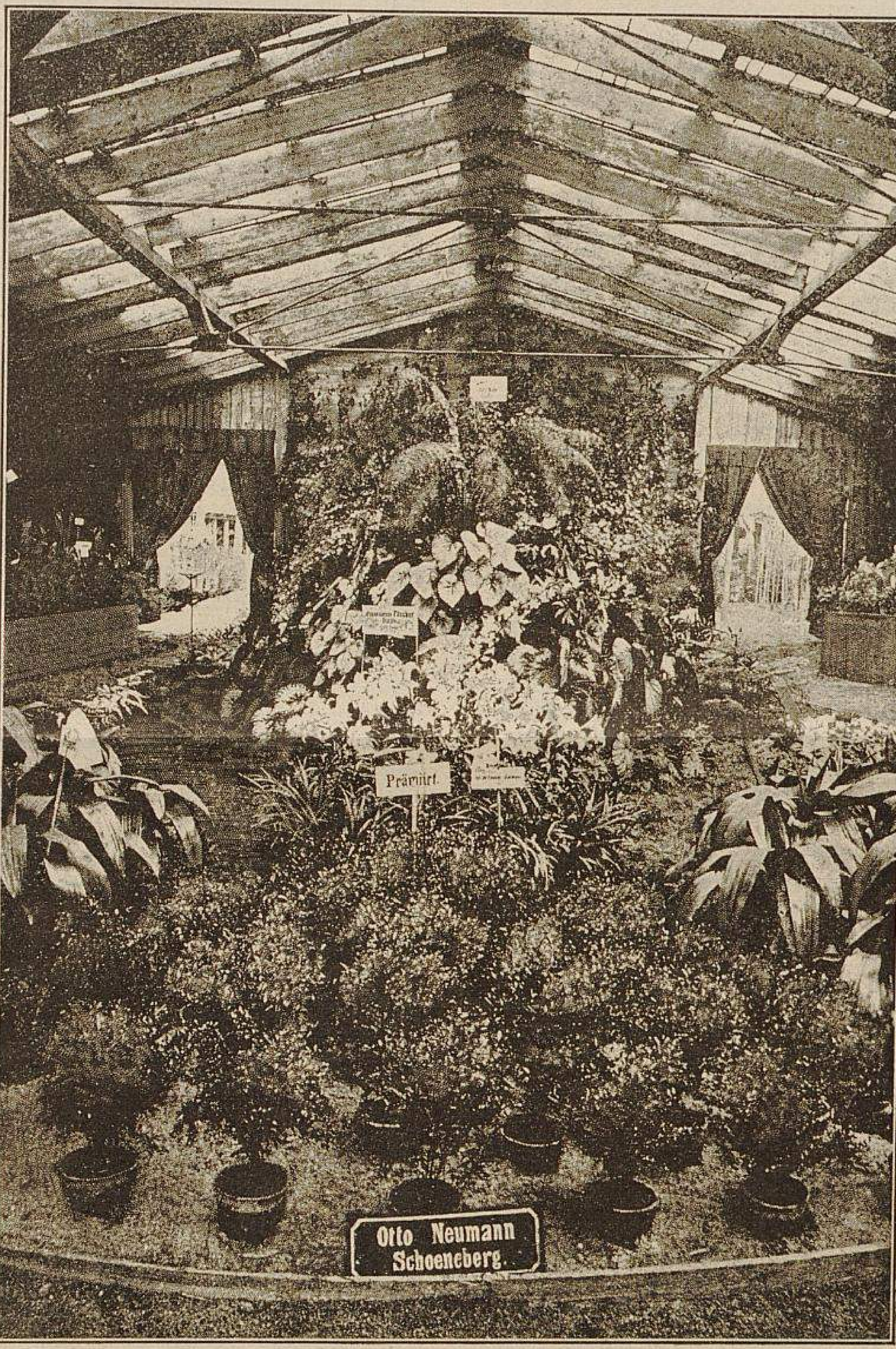
Die grossartigen Erfolge, welche die amerikanischen Handelsgärtner mit der im freien Lande betriebenen Anzucht und mit der Treibkultur des *Lilium Harrisi* erzielt haben, boten uns wiederholt Veranlassung, in eingehenden Artikeln auf den Kultur- und Handelswert dieser Lilie hinzuweisen. Man wolle darüber Seite 406 des Jahrg. 1888 nachlesen. Wir haben dann die Einführung und Verbreitung dieser Sonderkultur bei uns aufmerksam beobachtet und haben zu unserer Freude schon des öfteren Gelegenheit gefunden, von den in deutschen Gärtnereien erzielten Erfolgen berichten zu können.

Heute bringen wir in allergetreuester Nachbildung jene Gruppe zur Veranschaulichung, welche van der Smissen und Schwartz auf der vom 6.—10. Sept. stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung in Steglitz zur Schau brachten. Die geschätzten Leser werden sich daran erinnern, dass wir kürzlich eine Gruppe abbildeten, welche zu Ostern dieses Jahres in Mainz ausgestellt war. Wenn wir früher schon darauf hinwiesen, dass *L. Harrisi* so ziemlich zu jeder Zeit des Jahres zur Blüte gebracht werden kann, so sind diese beiden Fälle gewiss der überzeugendste Beweis für jene, der *L. Harrisi* nachgerühmten Eigenschaft.

Trotzdem die Herren van der Smissen und Schwartz nur sehr schwache Zwiebeln in Kultur genommen, so hatten diese dennoch prächtige Blumen entwickelt.

Es wird jetzt bereits in einer grösseren Zahl von Gärtnereien *L. Harrisi* in bedeutenden Massen kultivirt, und schon die nächste Treibzeit wird weitere Ergebnisse dieser Erfolg versprechenden Sonderzucht in Erscheinung treten lassen.

Die Abbildung, deren malerische Wirkung nach denselben Gesichtspunkten zu beurteilen ist, die wir bei ähnlichen Veröffentlichungen stets angegeben haben, bietet gleichzeitig eine Darstellung des Innern der Ausstellungshalle in Steglitz. Im Vordergrunde stehen die dichtbuschigen, reich mit Blüten und Knospen besetzten Granaten von Otto Neumann-Schöneberg, dahinter die *L. Harrisi* und hinter diesen eine Gruppe sehr schöner Begonien vom Obergärtner A. Fischer.



**Lilium Harrisi von van der Smissen & Schwartz auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz.**
Photographisch aufgenommen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

---

## Die kulturwürdigsten Costus*)-Arten der Gärten.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Unter den Zingiberaceen gibt es eine ganze Anzahl, deren Vertreter sich für die Kultur und für die Ausschmückung der Warmhäuser empfehlen. Besonders ist es auch die Gattung *Costus*, welche sehr hübsche kulturwürdige Arten aufzuweisen hat. Vor etwa 25 Jahren und auch noch später fand man in den Warmhäusern besserer Handels- und Privatgärtnereien eine ganze Anzahl von Arten, und ganz besonders waren es die beiden Spezies *C. Malortieanus* und *C. zebrinus*, welche sich einer grösseren Verbreitung und allgemeinen Beliebtheit erfreuten. Da man heute diese beiden hübschen Blattgewächse, die jedem Warmhause zur Zierde gereichen, nur sehr vereinzelt antrifft, so gestatte ich mir, die Leser wieder darauf aufmerksam zu machen und gleichzeitig die Beschreibung einiger anderer Arten dieser Gattung hinzuzufügen.

Unter den etwa 25 bekannten Arten, welche die Gattung *Costus* aufzuweisen hat, sind es besonders die folgenden, die ich in empfehlende Erinnerung bringen will:

*C. afer* Ker. Diese Art war längere Zeit in den Gärten verloren gegangen; sie wurde jedoch wieder in den fünfziger Jahren dieses Jahrhunderts von einem Reisenden W. Fox Strangways auf den Inseln de Los, etwa 400 Kilometer nördlich von Sierra Leone an der Westküste von Afrika aufgefunden und an den königl. Garten zu Kew eingesandt. Die kurz-

---

*) *Costus* = Kostwurz; griech.: Kostos, arabisch: koost. Nach dem Rabbiner Dr. M. Duschak (»Zur Botanik des Talmud«) ist unter Kascheta die Kostwurz zu verstehen, welche bei den Indiern in hohem Werte steht (Plin. 11,12). An einer anderen Stelle (13,1) hält sie Plinius für einen Bestandteil der Nardensalbe wie auch des heiligen Räucherwerks.

gestielten Blätter sind lanzettfömig, langzugespitzt, während die Stengel mit grünen Düten umgeben sind Die weissen Blumen befinden sich in einer dichten, kreiselförmigen Aehre, doch sollen sie keinen Samen ansetzen und sich diese Art auch nicht durch Wurzelausläufer vermehren, wie es bei den übrigen *Costus*-Arten der Fall ist. Die Fortpflanzung geschieht im Vaterlande auf folgende Weise: Nach der Blüte biegt der Blütenkopf den schlanken, krautigen Stengel zur Erde; während dieser allmählich vergeht entsteht am Ende des Stengels eine neue Pflanze, die ihre erste Nahrung aus der alten Pflanze entnimmt. Die Eingebornen verehren diese Art als ein wirksames Mittel gegen jede Art von Uebelkeit und benutzen hierzu nur die Stengel, deren Geschmack dem von *Oxalis Acetosella* gleichkommt.

*C. discolor* Rosc., aus Maranham stammend, hat kurzgestielte, breit-eirunde, stumpfe, glatte Blätter, welche oben dunkelgrün-, unten purpurrötlich-gefärbt sind. Die Blütenähre ist mit roten Deckblättern besetzt, hinter welchen sich die schön weissen, im Schlunde gelb-beharten Blumen befinden. Diese Art erreicht eine Höhe von 1—1,20 *m.*

*C. glabratus* Sw. (Syn. *C. arabicus* Rosc.) stammt aus Westindien und wird etwa 50 *cm* hoch. Die länglichen, langgespitzten Blätter sind auf beiden Seiten glatt. Die Blumen sind schön weiss, in der Mitte gelb und stehen in einer wenigblumigen, beblätterten Aehre. Die Wurzeln dieser Art, wie auch die von der weiter unten beschriebenen *C. speciosus* Sw., standen ehemals als Magenmittel in grossem Ansehen. Vaterland: Ost- und Westindien.

*C. hirsutissimus* Seem. wurde von dem verstorbenen Dr. Berth. Seemann aus Zentral-Amerika eingeführt. Der aufrechtwachsende Stamm oder Stengel ist mit elliptisch-länglichen, zugespitzten Blättern besetzt, die wie bei anderen Arten dieser Gattung spiralförmig am Stamme stehen. Die Blätter wie auch der Stamm sind dicht mit weichen Haren besetzt.

*C. igneus* E. N. Brown unterscheidet sich schon durch sein allgemeines Aussehen wesentlich von den anderen Spezies. Die Blumen erheben sich aus den Blattwinkeln der oberen, in Form einer Rosette stehenden Blätter; sie stehen also nicht in einer Aehre, wie die der anderen Arten. Das Lippchen ist völlig abgeflacht und umgibt vollständig das Staubgefäss; die Ränder bedecken sich wieder und bilden eine fast kreisrunde, gezähnte Scheibe. Die bis 5 *cm* im Durchmesser haltenden Blumen sind scharlach-orangerot gefärbt und heben sich hübsch von dem dunkelgrünen Laubwerk ab. *C. igneus* wurde von der Compagnie continentale d'horticulture von Bahia nach Europa eingeführt und im Jahrgang 1884 der Illustration horticole abgebildet.

*C. Malortieanus* H. Wendl. (Syn. *C. elegans* Hort.) Dieser *Costus* ist eine der schönsten Arten, welche von Herm. Wendland in Costa Rica aufgefunden wurde.*) Die Blätter wie die Stengel sind ganz mit langen Zottenharen besetzt, wodurch sie sich wie Plüsch oder Samt anfühlen und auch ein derartiges Aussehen haben. Die 20—25 *cm* langen und etwa 15—18 *cm* breiten Blätter sind auf der Unterseite weisslich-grün, auf der oberen Seite lebhaft hellgrün und mit dunkelgrünen, in einander laufenden Flecken gezeichnet, die in bogenförmigen Reihen sich von der Grundfläche bis zur Spitze der Blattfläche hinziehen. Die Blüten, welche jedoch wie die der meisten *Costus*-Arten nur von kurzer Dauer sind, bilden eine kurzgestielte, länglich-eirunde Blütenähre, aus welcher sich nach und nach die grossen Blumen einzeln entfalten. Letztere sind von gelber Farbe, oftmals mit roten Streifen geziert. Abgebildet wurde diese schöne Spezies im Bot. Magaz. auf Tafel 5894.

*C. nepalensis* Rosc., aus Nepal stammend, steht dem *C. speciosus* nahe und ist ebenfalls wie dieser zur Kultur sehr zu empfehlen. Die kurzgestielten, lanzettförmigen, langgespitzten Blätter sind unten zottig. Die rötlich-weissen Blumen stehen in einer kopflörmigen Aehre und sind mit rosenroten Deckblättern umgeben. Der Schlund ist gelb-behart.

*C. pictus* Don. Diese Spezies stammt aus Mexiko und ist eine der härtesten Arten mit lanzettförmigen, beharten Blättern und goldgelben oder rotbunten Blüten, die von den Deckblättern der eiförmigen Aehre umhüllt sind. *C. pictus,* wie auch der aus Ostindien stammende *C. spicatus,* stehen dem *C. Malortieanus* etwas nahe, doch ist letzterer weit schöner und wesentlich verschieden von diesen beiden.

*C. speciosus* Sm. (Syn. *C. arabicus* Jacq. non Rosc., *Amomum hirsutum* Lam.) ist eine in Ostindien einheimische Art, deren dicke Stengel sehr hoch (1½—2 *m*) werden und mit grauen Blattdüten umgeben sind. Die ansitzenden, länglichen Blätter sind spitz und unterhalb mit weichzottigen Haren besetzt. Die rötlich-weissen, grossen Blumen nehmen sich sehr schön aus und sind oft mit einem rostfarbigen Reif bestreut.

*C. spicatus* Sm. (Syn. *Alpinia spicata* Jacq.) stammt auch aus Ostindien und hat langgespitzte, ganzrandige, glänzende Blätter. Die Blüte ist gelb.

*C. Verschaffeltianus* Lem. Diese schöne Art wurde von Franzois Devos, einem Reisenden der Firma Ambr. Verschaffelt, im Jahre 1848 auf der Insel St. Catharina in den Sümpfen von Marienburg, einer niederländischen Kolonie entdeckt und gelangte bereits 1850 in den Gewächshäusern des obengenannten Geschäftes in Blüte. Der Wurzelstock treibt mehrere, bis 1 *m* lange, glatte Stengel, welche etwas hin- und hergebogen sind und mit grossen, lanzettlichen, dicken, schön grün-gefärbten und geaderten Blättern besetzt sind. Die sehr grossen und sehr schönen Blumen stehen in einer endständigen Aehre dicht beisammen; sie sind weiss, fein rötlichgestreift und haben einen gelben Schein nach dem Schlunde zu.

*C. zebrinus,* dessen Vaterland und Benenner ich nicht erfahren konnte, ist ebenfalls eine der schönsten Arten und wird auch noch mehrfach in den Gärten angetroffen. Die purpurroten, zebraartig-gestreiften Blätter sind länglich-spitz und sitzen abwechselnd an einem etwa 60—70 *cm* hohen Stengel.

Bei guter Kultur gewähren die *Costus* einen herrlichen Anblick, besonders wenn man mehrere zusammen in entsprechend grosse Gefässe pflanzt. Es lassen sich auf diese Weise sehr schöne Schauexemplare bilden, wie ich solche in den sechziger Jahren oftmals zu Ausstellungszwecken heranzog, welche allseitige Bewunderung hervorriefen. Die Vermehrung wird meist durch Teilung vorgenommen, auch durch Stecklinge, die man unter einem Blattknoten abschneidet und bei mässiger Feuchtigkeit im Vermehrungsbeete zum Wurzeln bringt. Ueber die Kultur selbst will ich noch folgende kurze Anleitung geben: Wie die meisten Zingiberaceen verlangen die *Costus* eine Ruheperiode, welche in die Wintermonate fällt. Sobald die Stengel im Herbst absterben, wird das Begiessen eingestellt. Die Töpfe erhalten dann einen möglichst trockenen Standort, wo sie vor dem Tropfen geschützt sind, denn so viel Wasser sie während der Wachstumsperiode beanspruchen, so empfindlich ist der fleischige Wurzelstock im Winter. Ende Februar oder Anfang März wird die alte Erde entfernt und zum Umpflanzen eine recht grobfaserige Heide- oder Moorerde, mit Sand vermischt, verwendet; auch darf man es an einer guten Scherbenunterlage nicht fehlen lassen. Die Töpfe stellt man zunächst auf ein warmes Lohbeet, oder füttert sie in einem warmen Mistbeetkasten in Sägespäne ein. Bei aufmerksamer Pflege und anfangs mässigem Feuchthalten werden sich bald die Triebe mit ihrem schönen Blattschmuck entwickeln. Die weitere Pflege der Pflanzen erstreckt sich auf öfteres Umpflanzen, Schattiren bei Sonnenschein und reichliche Wasserzufuhr während des Sommers; auch darf das tägliche Spritzen mit lauem Wasser nicht versäumt werden. Von Zeit zu Zeit ist auch eine Nachhülfe mit flüssigem Dünger von grosser Wirkung für das kräftige Gedeihen der Pflanzen.

# Obstgarten.

## Ueber den Gebrauchswert der neuen Stachelbeersorte Whinham's Industry.

Von **C. Weigelt,** Obergärtner in Erfurt.

Auf Seite 279 d. Ztg. bringt Herr St. Olbrich-Neumünster-Zürich ein ziemlich absprechendes Urteil über die neue Stachelbeersorte *Whinham's Industry* und malt dabei etwas sehr schwarz. Ich bin nun auch gerade kein grosser

---

*) Der Entdecker schrieb darüber im Jahrgang 1863 der hamburger Garten- und Blumen-Zeitung folgendes: »Im Walde in der Nähe des Sarapiqui-Flusses und nahe bei la Muelle im nördlichen Costa Rica fand ich diese prächtige Pflanze noch am Tage vor meiner Rückkehr nach Europa, Mitte August 1857. Ich betrachte sie als eine meiner schönsten Entdeckungen und gebe ihr den Namen meines verehrten Vorgesetzten, Sr. Excellenz des Herrn Geheimrats und Oberhofmarschalls Dr. phil. von Malortie, als einen geringen Beweis meiner Dankbarkeit für das mir stets bewiesene Wohlwollen.«

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Freund von »grossen Sortimenten« unseres Obstes, jedoch wenn eine Neuheit einmal bessere Eigenschaften bietet, sollte man sie nicht gleich vorschnell verdammen.

Im vorigen Jahre zeigten hier in Erfurt einige kleine, eingeführte Exemplare der Stachelbeere *Whinham's Industry* eine grössere Anzahl von Früchten, welche jedoch meistens schon in halbreifem Zustande von »Unberufenen« abgepflückt wurden. Zu einer eigentlichen Beurteilung verblieben somit nur wenige und meist geringwertige Beeren, indessen liessen schon diese eine feine und frühe Frucht erkennen. Auch war ein kleiner Treibversuch nicht ganz ohne Erfolg.

Um dem Wunsche mehrerer Kunden nachzukommen, wurden im vorigen Herbst etwa 500 kräftige, niederstämmige Sträucher jener Obstart in Töpfe gepflanzt. Dieselben brachten in diesem Jahre, ohne jedwede besondere Behandlung, wie z. B. Zufuhr von flüssigem Dung, eine solche Fülle von Früchten, dass jeder Beschauer erstaunt darüber war. Mit der Reifezeit ist es nun allerdings so früh nicht bestellt, wie es die Engländer ausposaunten, aber immerhin ist diese Sorte früh und früher als die älteren frühen Sorten, beispielsweise: *Early Green, Lancashire Lad, Green Ocean,* welche erst nach Mitte Juli reiften, während dem die *Whinham's Industry* schon vor Mitte Juli vollkommen reife Früchte zeitigte. Trotzdem die in Rede stehenden Sträucher nur Topfexemplare waren und, wie schon bemerkt, einer sorgfältigen Behandlung durchaus nicht unterlagen, hatten die Früchte dennoch eine bedeutende Grösse und waren gross bis sehr gross zu nennen.

Was nun den Geschmack betrifft, so erlaube ich mir das Urteil des Geschäftsinhabers der Firma J. C. Schmidt, meines Brotherrn, sowie dessen Gemahlin und deren Verwandten, eines Fräulein v. Stresow, anzuführen, das einstimmig darauf hinauslief: »eine feinere Stachelbeere noch nicht gegessen zu haben!« Auch von anderen Seiten wurde die Sorte *Whinham's Industry* vortrefflich befunden. Wir sind deshalb hier im Geschäft von J. C. Schmidt gar nicht der Meinung, dass jene Stachelbeere nichts tauge, und dass anderen ihr Anbau verleidet werden soll. Im Gegenteil — es sind hier in Erfurt schon alle Massregeln getroffen, um eine recht starke Vermehrung davon zu machen.

Auch die Treibversuche mit dieser Sorte will ich nicht aufgeben, zumal dieselben schon im vorigen Jahre ganz vortrefflichen Erfolg aufwiesen. Im übrigen wäre es recht wünschenswert, noch weitere, über die Stachelbeersorte *Whinham's Industry* gesammelte Erfahrungen zu hören. Diese Neuheit ist doch schon hinreichend verbreitet, und dürfte dies deshalb nicht schwer sein.

## Fragenbeantwortungen.

### Die Vermehrung von Ficus elastica.

### Beantwortung der Frage Nr. 44:

»Welches ist die vorteilhafteste Vermehrung von *Ficus elastica*.«

Um recht schöne Schaustücke von *Ficus elastica* durch Vermehrung zu erzielen, ist es notwendig, dass man schon recht gesunde Mutterpflanzen hat. Man wird häufig finden, dass viele Blätter, besonders die unteren, auf der Rückseite braune und schwarze Punkte oder Flecke zeigen. Solche Blätter fallen, wenn auch nicht immer, so doch sehr leicht ab, zumal wenn die Wurzeln zu feucht gehalten werden. Es ist deshalb zweckmässig, die Mutterpflanzen schon in dem der Vermehrung voraufgehenden Winter nicht zu dicht zu stellen und des öfteren die Blätter mit einer Tabaklösung abzuwaschen, da jene Flecke meist von Ungeziefer *(Thrips)* herrühren.

Im Monat März oder April schneide man die Köpfe der Mutterstöcke ab und zwar in der Grösse, dass ausser dem Herz noch zwei durchaus gesunde Blätter bleiben. Der Schnitt ist in gleicher Weise, wie bei allen Stecklingen, mit scharfem Messer unmittelbar unter dem Ansatze eines Blattstieles auszuführen. Diese so gewonnenen Vermehrungsstücke lässt man mindestens 24 Stunden in trockener Luft liegen, bis der an der Schnittstelle ausfliessende milchartige Saft völlig eingetrocknet ist, bindet hierauf die beiden Blätter mit Bast um das Herz und steckt etwa 5—6 solcher Stecklinge am Rande herum in grosse, mit Laub-, Heideerde, Sand und Holzkohle angefüllte Töpfe.

Die Gefässe müssen nun samt ihrem Inhalt sofort in einen recht warmen Kasten gebracht, in alte Sägespäne (die frischen trocknen zu sehr aus) eingefüttert und mässig feucht und schattig gehalten werden. Sowie das Herz zwischen den beiden Blättern sich hervordrängt, haben die Stecklinge Wurzeln geschlagen, und sind sie dann nach einigen Tagen einzeln in andere Töpfe zu versetzen. Werden sie hierauf wieder in einen warmen Kasten aufgestellt, so kann man schon im Herbst schöne Verkaufsware haben.

**H. Eschmann**, Handelsgärtner und Baumschulbesitzer
in Bogen (Niederbaiern).

### Ueber den Schnitt der Obstbäume im ersten Jahre der Pflanzung.

### Beantwortung der Frage Nr. 307:

»Ist es richtig, einen jungen Obstbaum im ersten Jahre der Pflanzung zu beschneiden?«

Je nach der Obstgattung, ob Stein- oder Kernobst, kann man die Frage nach dem Beschneiden der Bäume im ersten Jahre der Pflanzung mit »Ja« oder mit »Nein« beantworten. Es ist bekannt, dass die Augen der einjährigen Triebe bei Steinobstbäumen (Kirschen, Pflaumen, Aprikosen, Pfirsiche und Mandeln), wenn diese im ersten Jahre der Pflanzung nicht durch den Schnitt zum Austreiben veranlasst wurden, schlafend bleiben. Man schneide deshalb, um ein Verlorengehen der Augen zu verhüten und um nicht im darauffolgendem Jahre in älteres Holz schneiden zu müssen, Steinobstbäume im ersten Jahre der Pflanzung auf jene Augen, welche uns die gewünschten zukünftigen Verästelungen geben sollen.

Anders verhält es sich mit den Kernobstbäumen (Aepfel, Birnen, Mispeln und Quitten), bei welchen stets Nebenaugen anstelle der normalen Augen — selbst wenn der Schnitt in zwei- und mehrjähriges Holz geführt wird — treten. Hochstämme schneidet man daher im ersten Jahre der Pflanzung garnicht, auch nicht, wenn es schon ältere Bäume sind, und ich möchte sagen: »dann erst recht nicht!« Hierbei ist aber vorauszusetzen, dass das Herausnehmen der Bäume mit der grösstmöglichsten Vorsicht geschah und durch diese Arbeit nicht etwa ein Missverhältnis zwischen Wurzel und Krone herbeigeführt wurde. Gerade die äussersten Teile der Krone, die Endknospen, haben im voraufgegangenen Jahre (da der Saft diese Augen als das Schlusserzeugnis seiner Tätigkeit besonders begünstigte) die meisten Ersatznährstoffe in sich aufgespeichert, weshalb sie im folgenden Frühjahre auch wieder die ersten sind, welche sich zu regen beginnen. Schneidet man die Krone zurück, so gehen mithin gerade die besten Teile, welche eine baldige Bewurzelung vermitteln sollen, verloren! Ausserdem werden bei älteren Bäumen, bei dem sofortigen Schnitt, grössere Wunden erzeugt, welche im Sommer des Pflanzungsjahres unmöglich, infolge des spärlichen Saftzuflusses, verheilen können.

Indes — keine Regel ohne Ausnahme! Es ist doch dabei zu unterscheiden, auf welche Unterlagen die betreffenden Sorten veredelt wurden, wie die Beschaffenheit der Wurzeln der ersteren war, und endlich ob man es mit Hochstämmen und Formbäumen zu tun hat. Die Unterlagen für Aepfel- und Birnhochstämme, also Wildlinge (Sämlinge) besitzen Pfahl- und nur wenige Faserwurzeln. Die Kronenstämme dieser Bäume sind im ersten Zeitraum der Vegetation nach der Pflanzung, gleich einem Steckling, mehr auf sich selbst angewiesen, ja man möchte sagen: sie müssen früher anfangen zu arbeiten, um dadurch die unterirdischen Teile erst zu erneuter Tätigkeit anzuregen. Sehen wir doch dicke, abgesägte Stämme ohne Wurzeln von Erlen, Weiden, Pappeln u. a. m. ganz frei liegend neue Triebe auf Rechnung der in diesen Stämmen noch frisch erhaltenen Ersatznährstoffe sich entwickeln. Man kann also annehmen, dass: auf Wildling veredelte Kernobstbäume, gleichgültig ob Hochstämme oder Formbäume, im ersten Jahre der Pflanzung nicht zu schneiden sind!

Etwas anders verhält es sich bei Birnen, welche auf Quitte, und bei Aepfeln, welche entweder auf *Paradies-* oder *Doucin*-Unterlage veredelt sind. Die Wurzeln dieser Unterlagen — besonders jene der Quitten und Paradiesäpfel — bestehen meist aus Faserwurzeln und haben die Neigung, ihre Tätigkeit gleich bei Beginn des Wachstums zu zeigen und so Hand in Hand mit den oberirdischen Teilen vorzuschreiten. Hat man daher jüngere, auf genannte Unterlagen veredelte

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Formbäume, an deren regelmässiger Entwickelung der oberirdischen Teile viel gelegen ist, so kann man getrost auf die betreffenden, gut gestellten Augen schneiden. Von den Wurzeln ist mit möglichst scharfem Messer alles Beschädigte — aber nur dieses — in der Weise abzuschneiden, dass die Schnittfläche (wenn der Baum sich in seiner neuen Stellung befindet) mit der Sohle der Pflanzgrube gleichläuft.

**R. Endlicher**, Obergärtner in Pirna.

### Winterliche Blütenentfaltung von Agave americana.

#### Beantwortung der Frage Nr. 411:

»Ist es möglich, dass eine *Agave americana*, welche den Blütenstengel entwickelt hat und vor dem Aufbrechen der Knospen steht, in einem Orangerie-Hause ohne Oberlicht (Glasdeckung) im Winter zur vollständigen Blüte kommt, oder steht selbige bis zum Frühjahr in Knospe?«

Eine *Agave americana*, welche mit entwickeltem Blütenstengel vor dem Aufbrechen der Knospen steht, wird in einer Orangerie, wo ja doch immer eine niedrige Temperatur herrscht und Oberlicht nicht vorhanden ist, schwerlich zum Aufblühen kommen. Ich habe Gelegenheit gehabt, bei einer im freien Grunde stehenden Agave, die sich ebenfalls erst spät im Herbst zur Entwickelung ihres Flors anschickte, zu beobachten, dass das Aufblühen derselben, trotzdem eigens zu diesem Zwecke ein Schutzhaus aus Fenstern geschaffen, dieses mit Heizvorrichtung versehen und auf einer Temperatur von + 12° R. gehalten wurde, doch sehr langsam vonstatten ging.

**Georg Peicker** in Hertwigswalde b. Camenz i. Schles.

### Die Ursache des Knospenabfalles bei Treibrosen.

#### Beantwortung der Frage Nr. 479:

»Was ist wol die Ursache, dass Rosen beim Treiben kräftige Triebe bringen, aber keine Knospen (letztere scheinen abgeworfen zu sein)? Die vorjährigen Triebe sind ausgereift und kräftig, bilden aber keine sogenanten Schosse.«

Die Ursache des Knospenabfalles bei Treibrosen kann auf verschiedene Uebelstände zurückzuführen sein. Erstens: auf einen nicht sachgemässen Schnitt, zweitens: zu hohe Treibtemperatur, drittens: zu wenig Luft und Licht und schliesslich zu feuchte Treibräume. Manche Treibrosen besitzen allerdings die Untugend »durchzugehen«, so z. B. die bekannte Sorte *La France* in hervorragender Weise. Lässt man obige wichtigen Punkte jedoch nicht aus dem Auge, verschafft sich gut vorbereitete Pflanzen und geeignete Sorten, so bleibt ein sicherer Treiberfolg nie aus.

**C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

### Vorbereitung der hochstämmigen Rosen für die Winterveredelung.

#### Beantwortungen der Frage Nr. 492:

»Was mag die Ursache sein, dass die Winterveredelungen hochstämmiger Rosen zurückgingen, nachdem dieselben bereits angewachsen waren? Die Behandlung der Rosen war folgende: Nachdem Ende Januar gesunde Stämme herein genommen und die Wurzeln in mit Kuhfladen vermischten Lehm gesteckt und mit Mos gut umwunden waren, wurden dieselben zum Antreiben aufgestellt. Das Veredeln geschah, nachdem die Stämme etwas getrieben hatten, durch Anschäften. Die Wunde wurde mit Baumwachs sorgfältig verstrichen. Im Durchschnitt waren alle Veredelungen gut angewachsen, doch als die Stämme Ende Mai in's Freie kamen, wurden sie sämtlich braun und starben ab. Es ist dies nun schon 2 Jahre nach einander geschehen.«

Die Behandlung der Rosen ist, wie in der Frage angegeben, im allgemeinen ganz richtig vorgenommen worden, nur ist versäumt worden, die Wildlinge Ende des Monats Oktober oder Anfang November einzutopfen oder deren Ballen in Mos zu packen, damit sie sich an einem frostfreien Orte hätten noch genügend bewurzeln können, ehe mit dem Antreiben begonnen wurde. Ferner mussten die Veredlungen nach dem Anwachsen langsam abgehärtet werden. Ist dies alles geschehen und der Ballen beim späteren Auspflanzen möglichst geschont worden, so werden die Veredelungen sicherlich anwachsen. **Wilh. Kliem**, Obergärtner in Gotha.

Es empfiehlt sich, die zur Winterveredelung bestimmten Rosenstämme schon im Frühjahre recht fest in Töpfe zu pflanzen, womöglich in eine lehmige, mit Sand vermischte Erde. Man giesse den Inhalt gut an und grabe Topf und Stamm liegend, etwa 10 *cm* tief, in den Boden ein. Nachdem die Triebe sich entwickelt haben und sich schon zu verholzen beginnen (ungefähr im Monat Juni oder auch Juli), werden die Rosen bei voraussichtlich anhaltendem Regenwetter »aufgenommen«. Die Gefässe sind nunmehr nur in die Erde einzusenken, der darin befindliche Nährboden, wenn nötig, gut durchzugiessen und mit kurzem, verrotteten Torfmist zu überstreuen. Man kann auch die Rosen im Herbst eintopfen und in einem frostfreien Raume bis zur Veredelungszeit aufstellen, jedoch ist ersteres Verfahren entschieden das beste. Schon bei dem Einstellen in das Veredelungshaus wird die Unterlage einen festen Wurzelballen haben, was den Erfolg des Veredelns, selbst bei minderguter Ausführung, schon zu einem grossen Teil verbürgt. Auf diese Weise vorbereitete Stämme werden, wenn im Monat Januar oder Februar veredelt, bei sachgemässer Behandlung schon im Monat Mai fertige, verkaufsfähige Ware abgeben.

Bei Anwendung der vom Fragesteller angeführten Behandlungsart können die Rosen selten freudig weiter wachsen. Erstens tritt schon eine Störung des Wachstums der feineren Wurzelspitzen gelegentlich des Abhärtens der Veredelung ein, zweitens wiederholt sich dies bei dem Aussetzen in das freie Land. Man muss auch gewöhnlich, um den Ballen zu erhalten, die Wurzeln mit dem Mos in die Erde bringen; dieser Umstand wirkt bei trockener Witterung auf die jungen, sich weiter bildenden Wurzeln nachteilig ein, die letzteren vertrocknen oder verfallen bei anhaltender Nässe der Fäulnis.

**C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

### Zur Kultur des Solanum Capsicastrum.

#### Beantwortung der Frage Nr. 496:

»Wie kultivirt man am besten *Solanum Capsicastrum*, und welches ist im Winter der geeignetste Standort?«

Zur erfolgreichen Anzucht des *Solanum Capsicastrum* säet man dessen Samen Anfang oder Mitte Februar in mit guter, alter Mistbeeterde, der man etwas Sand hinzusetzt, gefüllte flache Schalen oder Töpfe, stellt dieselben in ein warmes Haus recht nahe an das Licht und hält die Erde mässig feucht. Sobald die Samen aufgegangen sind und die Pflänzchen einige Blätter bekommen haben, verstopft man sie in kleine Handkästen, lässt sie noch einige Zeit im Warmhause stehen und gewöhnt sie nach und nach an die Luft. Später sind die *Solanum* einzeln in kleine Gefässe zu topfen und — wenn es die Witterung einigermassen gestattet — auf einen Mistbeetkasten zu bringen. Hier lüfte man fleissig; bei schönem, milden Wetter sind sogar am Tage die Fenster gänzlich abzunehmen.

Ende des Monats Mai können nun die *Solanum Capsicastrum* ausgesetzt werden, und zwar geschieht dies am besten in einen abgeernteten Mistbeetkasten. Man pflanze nicht zu enge, damit sich die Zweige schön und voll ausbilden können. Bei heissem Wetter wird abends reichlich gegossen, auch kann einigemal im Sommer — aber nur bei trübem, regnerischen Wetter — mit einem schwachen Dungguss nachgeholfen werden. So behandelte *Solanum Capsicastrum* werden die aufgewandte Mühe reichlich lohnen und bis Mitte September zu schönen, reich mit Früchten gezierten Schaustücken heran gewachsen sein.

In der zweiten Hälfte des Monats September wird diese Nachtschattenart mit Ballen wieder herausgehoben, in nicht allzugrosse Töpfe versetzt und in einen kalten Mistbeetkasten gebracht. Hier sind die Pflanzen einige Tage geschlossen zu halten und bei warmem Wetter leicht zu bespritzen. Man lüfte jedoch gegen Abend etwas, auch lasse man bei gelindem Wetter die Luft über Nacht stehen. Später bringe man die *Solanum* in ein temperirtes Haus, so nahe wie möglich unter die Fenster, wo sie bei + 5—6° R. recht gut überwintern werden.

**J. N.** in Erfurt.

### Verwertung von meuselwitzer Braunkohlenstaub.

#### Beantwortung der Frage Nr. 516:

»Wie ist meuselwitzer Braunkohlenstaub, welchen ich dank meiner schlechtbrennenden Warmwasserheizung aus den Stückkohlen heraussieben muss, wol noch am besten, gleichviel als Brenn- oder Dungstoff zu verwerten?«

In der altenburger Gegend, wo fast ausschliesslich meuselwitzer Braunkohle gebrannt wird, findet der Staub seine Verwendung, namentlich auf dem Lande, nur als Heizmaterial in den Backöfen. Als Dungstoff wird er meines Wissens nicht gebraucht.

**G. Reuschel**, Kunstgärtner in Uerdingen a. Rhein.

## Kleinere Mitteilungen.

**Godetia pumila hybrida als prächtiger Sommer- und Herbst-Freilandblüher.** Zu den Sommergewächsen, welche den herbstlichen Witterungsunbilden bis jetzt (Mitte Oktober) erfolgreich widerstanden haben, gehört *Godetia pumila hybrida.* Es ist dies eine Rotter'sche Züchtung, welche die Firma C. Platz & Sohn in Erfurt in diesem Frühjahre dem Handel übergab. Bereits hat man von ihr mehr als 10 verschiedenfarbige Spielarten erzielt, deren Blumenfarben in Weiss, Rosa und Violett abgestuft sind. Im Wachstum und in der Belaubung gleicht sie ihrer Stammform: *Godetia Bijou*, während der Flor bei weitem reicher, zierlicher und — wie schon erwähnt — länger andauernd ist, sodass ihr mit Fug und Recht die Bezeichnung »Herbstblüher« zukommt. Durch den nur 20—25 *cm* hohen, fast kugelrunden Wuchs eignet sie sich vorzüglich für niedrige Gruppen.

Eine weitere gute Eigenschaft entdeckte ich an der *Godetia pumila hybrida* darin, dass sich ihre schier zahllosen Knospen auch an einzelnen in's Wasser gesteckten Zweigen im Zimmer prächtig entwickeln. Eine ganze Pflanze dieses dankbaren Blühers abgeschnitten und in eine mit Wasser gefüllte Vase gestellt, bildet einen sich wochenlang selbst erneuernden vollständigen Blumenstrauss und gewährt einen lieblichen Anblick. **M. Herb.**

**Vriesea carinata und V. psittacina, zwei sehr leichtblühende, schöne Bromeliaceen.** Zu den schön- und leichtblühendsten Bromeliaceen zählt die niedliche *Vriesea carinata* Wawra (Syn.: *V. psittacina brachystachys* Morr. und *V. brachystachys* Rgl.). Dieselbe bildet blühend den denkbar schönsten Fensterschmuck. Auch zur Bepflanzung von Blumentischen lässt sich dieselbe sehr gut verwenden. Die Blüten erscheinen schon an kleinen Exemplaren ohne besonders sorgfältige Pflege und zwar zu einer Zeit, wo andere Blumen schon selten werden, im Monat Oktober. Sie halten sich meist 4—6 Wochen lang frisch. Sehr schön nehmen sich stark bestockte Vrieseen mit 4—6 Blütenständen aus. — Die Blätter dieser hübschen Pflanze sind glatt, lineal- bis zungenförmig, etwas übergebogen, weissgrün-schimmernd. Die Blütenähre ist einfach und steht auf etwa 20 *cm* hohem Schafte. Die Blumen sind gross, zweizeilig, von einem grossen, nach dem Grunde zu lebhaft roten, nach der Spitze hin gelben Deckblatt gestützt.

Sehr ähnlich, ebenso wertvoll und dankbar im Blühen ist: *Vriesea psittacina* Lindl. Kein Handelsgärtner sollte versäumen, sich diese beiden herrlichen Vrieseen anzuschaffen, zumal an haltbaren Zimmerpflanzen immer Mangel ist. Käufer werden beide Bromeliaceen sicherlich stets finden. **C. Weigelt** in Erfurt.

**Die Bekämpfung des falschen Mehlthaus an den Rosen.** Der falsche Mehlthau ist zu einer Landplage der Rosengärtner und Rosenfreunde geworden. Derselbe ist bekanntlich eine Pilzart, welche sich bei feuchtem, warmen Wetter an die Blätter, sowie an die jungen Zweige der Rosen ansetzt und die Zellen des Blattwerkes zerstört. Die Rosensträucher sehen dadurch wie mit Mehl überworfen aus. Nach kurzer Zeit rollen sich die Blätter der so erkrankten Pflanzen zusammen und fallen ab. Das Holz der letzteren kann deshalb nicht ausreifen und geht im Winter gewöhnlich zugrunde.

Im März 1887 wurden in Unterstrass-Zürich, woselbst ich zu jener Zeit beschäftigt war, sämtliche frischangetriebene Rosen von dieser Krankheit befallen. Ich sah mich schon um den Blumenertrag betrogen, als die Herren Dr. Steiger und Prof. Asper von Zürich zu mir kamen und mir den Rat gaben, die erkrankten Stöcke mit einer Kupfer-Kalklösung zubespritzen. Gesagt, getan — und siehe da, die Rosen erholten sich bald und erhielten auf der kantonalen Gartenbau-Ausstellung (den 5.—15. Mai 1887) den I. Preis.

Um diesen Erfolg zu erzielen, wandte ich folgendes Verfahren an: Ich löste $^1/_2$ *kg* Kupfervitriol und $^1/_2$ *kg* ungelöschten Kalk in 10 *l* Wasser auf. Diese Masse liess ich durch ein Sieb gehen und nahm in je eine gewöhnliche Giesskanne Wasser einen Liter davon, um die Sträucher bis zum starken Knospenansatz täglich dreimal damit zu überspritzen. Zu empfehlen ist hierbei, nur eine ganz feine Thauspritze zu verwenden, denn eine groblöcherige kann mehr schaden als nützen. Die Rosen wurden auf diese Weise nicht nur von dem Mehlthau befreit, sondern auch noch von den Blattläusen. Für Rosen im freien Lande benutzte ich eine frische Mischung von 3 *kg* Kupfervitriol und $4^1/_2$ *kg* ungelöschtem Kalk (wenn man keinen ungelöschten Kalk hat, so kann man auch Soda nehmen) zu 100 *l* Wasser und bespritzte mit derselben die Rosen im Sommer viermal. Die Anwendung dieses Mittels kann ich jedem Gärtner angelegentlichst empfehlen.

**Otto Schärer** in Steinfurth.

**Zur Empfehlung und Kultur der schlingenden Hexacentris mysorensis.** Trotz der fast unzählbaren Menge von Warm- und Kalthaus-Schlinggewächsen, welche in den letzten Jahren empfohlen wurden, kann ich es nicht unterlassen, hier einer zwar nicht mehr neuen, aber doch in jeder Hinsicht kulturwürdigen Warmhaus-Schlingpflanze einige Worte der Empfehlung zu geben. Es betrifft dies die zwar nicht vergessene, aber doch im Vergleich ihres Zierwertes noch viel zu wenig anzutreffende *Hexacentris mysorensis.* Genannter Schlinger gehört zur Familie der Acanthaceen und wurde von Herrn Wight, Direktor am bot. Garten zu Madras, von Mysore in Vorderindien nach Europa eingeführt.

Die Vermehrung der *Hexacentris mysorensis* kann sowol durch Stecklinge, als auch durch Samen erfolgen. Erstere Vervielfältigungsart wird gewöhnlich nach der Blütezeit vorgenommen, da alsdann die Pflanzen, wenn sie stark genug sind, so wie so etwas zurückgeschnitten werden müssen und somit das erforderliche Material zu den Stecklingen kostenlos liefern. Die Stecklinge sind in einem warmen Vermehrungsbeet binnen wenigen Wochen bewurzelt und hierauf in kleine Töpfe, in leichte nahrhafte Erde zu versetzen. Sobald sie jedoch etwas Topfballen halten, schreitet man mit denjenigen Exemplaren, die zum Ausschmücken verwendet werden sollen, zur Auspflanzung. Es ist hierbei zu empfehlen, sich aus Backsteinen oder Schieferplatten einen 30—40 *cm* breiten und ebenso tiefen Kasten herzustellen, diesen mit der schon genannten Erde auszufüllen und die *Hexacentris* dahinein zu bringen. Bald werden sie zu wachsen anfangen, und muss man dann einige Zink- oder Kupferdrähte möglichst nahe unter das Glas befestigen, um die Triebe an denselben hinaufzuleiten. Im Laufe des Sommers werden die ausgesetzten jungen Pflanzen so erstarken, dass sie im kommenden Winter vom Monat Januar bis in den April ihre unzähligen, prächtig goldgelben, in samtig-braunrot übergehenden, Bignonien-ähnlichen Blütentrauben, welche bis 45 *cm* lang werden, entfalten, die sich wirkungsvoll von den leichtgrünen, lanzettförmigen Blättern abheben.

Ich empfehle die *Hexacentris mysorensis* jedem Besitzer eines grösseren Warmhauses zur würdigen Ausschmückung desselben auf's angelegentlichste. **Karl Baur** in Karlsruhe.

**Der Duft und die Färbung der in Europa kultivirten Blumenarten.** Nach der »Illustration horticole« werden jetzt in Europa 4200 Arten Blumen gezogen, von denen nur etwa 420, also $^1/_{10}$ der Gesamtzahl, einen schätzenswerten Duft von sich geben. Die weissen Blumen sind am meisten vertreten und zwar 1194 Arten, darunter 187 mit Duft. Von gelben Blumen gibt es 951 Arten, unter diesen 77 duftende; von roten nur 823 Arten und 84 mit Duft; blaue Färbung haben 594 Arten, darunter 31 mit Duft; von den 308 violettfarbenen Blumenarten sind nur 13 mit Duft versehen und endlich strömen 28 von 230 verschiedenfarbigen Arten einen angenehmen Duft aus.

Von dieser Liste sind alle diejenigen Spezies ausgeschlossen, deren Blumen, sei es durch Reibung oder ohne dieselbe, einen unangenehmen Duft frei lassen. Die Zahl der letzteren ist ausserordentlich gross.

## Zur Tagesgeschichte.

**Sitzung des hamburger Gartenbau-Vereins vom 7. Oktober 1889.** Der hamburger Gartenbau-Verein ist um seine Stellung beneidenswert! Inmitten einer blühenden, reichen Handelsstadt wirkend, gehoben und getragen von dem Wohlwollen einflussreicher, begüterter Persönlichkeiten, angesehen bei dem Volke und reich mit tatkräftigen Mitgliedern gesegnet — das sind seltene Vorzüge, die aber diesen Verein in hohem Masse vor anderen auszeichnen.

Die alljährlich im Winterhalbjahr stattfindenden Monatsversammlungen — abgehalten am ersten Montag jeden Monats, abends 7 Uhr, in der Harmonie, Hohe Bleichen — erfreuen sich denn auch eines ausserordentlich regen Besuches. Es werden dort Pflanzen ausgestellt und ausgezeichnet, geschäftliche Mitteilungen gemacht und von dem Verein Vorträge veranstaltet, die von den berufensten Persönlichkeiten des Reiches abgehalten werden.

Wir haben es uns zur Aufgabe gestellt, diesen Sitzungen für die Dauer unsere ganze Aufmerksamkeit zu schenken und namentlich dahin zu streben, die wichtigsten Angelegenheiten dem engeren Kreise zu entführen und durch die Bekanntgaben derselben in dieser Zeitschrift deren Ergebnisse auch den weiteren Fachkreisen zugänglich zu machen.

Bemerkenswert unter den ausgestellten Pflanzen war eine blühende *Cattleya Dowiana*, zur Schau gebracht von D. W. Hell-Pöseldorf, Obergärtner Ulrich Donat. Diese aus Costa Rica stammende Orchidee erregte durch ihre wundervollen Farbenzeichnungen und schön entwickelten Blumen allgemeine Bewunderung. Sie ist von Liebhabern schon sehr geschätzt. Die eigenartige, mattgelbe Blume ist mit einer dunkel-gefärbten, grossen Lippe geschmückt. Eine *Lycaste laniceps* zeigte schöne, hellgelbe Blumen. *Ornithidium miniatum* war ebenfalls bemerkenswert und entstammte dem hiesigen botanischen Garten. Ein üppig entwickeltes *Hippeastrum robustum* mit einem reich beladenen Blumenschaft wurde, wie die voraufgenannten Gewächse, mit einer Auszeichnung belegt.

In der Verhandlung ergriff zunächst Professor Sadebeck das Wort zur Beleuchtung einer in hamburger Weintreibhäusern auftauchenden Pilzkrankheit, die den Weinstöcken recht gefahrdrohend werden kann, indem die mit diesem Pilz befallenen Reben welken und so die Ernte vollständig vernichtet wird.

Nachdem Professor Sadebeck noch über geeignete Gegenmittel bei Auftritt der Krankheit Erklärungen gegeben, ergriff Professor Dr. L. Wittmack-Berlin das Wort, um seinen vom Vorstand angekündigten Vortrag über »Orchideen« abzuhalten. Der mit grossem Geschick gehaltene und von grosser Sachkenntnis zeugende Vortrag entrollte ein überaus lehrreiches Bild über die Zusammenstellung der Blumen, den Bau der einzelnen Pflanzenteile, die Grundbedingungen der Lebensfrage, die Klassenzusammenstellung u. s. w. An der Hand von Pflanzenkarten und durch Vorführung einer Reihe von abgeschnittenen

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Orchideen-Blumen, sowie Trieben, Blättern und ganzen Pflanzen wurden die überzeugenden, klaren Darlegungen des Vortragenden noch wesentlich gehoben. Nach Beschreibung der Orchideen-Blumen, Zergliederung der einzelnen Bestandteile und Beleuchtung der Befruchtungsorgane wandte sich der Herr Professor dem Zellenbau der Wurzeln zu, welch' letztere eine für die Lebensverrichtungen der Orchideen so hochwichtige Rolle spielen. Interressant war besonders hierbei der Nachweis der Aehnlichkeit des Zellenbaues des Torfmoses (*Sphagnum*) mit dem der Orchideen, der nicht mit Unrecht zu der Schlussfolgerung führte, dass dort, wo Orchideen gut wachsen, auch das Mos gut gedeihe und umgekehrt. Alsdann besprach Redner die Knollenbildung der Orchideen und erklärte, das die sogenannte »Knolle oder Bulbe« weiter nichts als ein verdickter Stengel sei, welcher aus gefüllten Wasserzellen mit schleimigem Inhalt gebildet ist. Diese Scheinknollen enthalten eine reiche Ansammlung von Stärkemehl, das gleichsam als Ersatzstoff aufgespeichert wird. Selbst ältere, schon eingeschrumpfte Knollen besitzen noch viel Stärkemehl, und ergibt sich hieraus der bei der Kultur beachtenswerte Wink, auch ältere Knollen den Pflanzen zu belassen. — Nachdem noch über die Blätter in eingehender Weise berichtet worden war, gedachte Redner mit kurzen Worten der von Professor Pfitzer zu Karlsruhe aufgestellten Neueinteilung der Orchideen.

Die Schlussbetrachtungen bildeten eine leider nur sehr kurze Besprechung des vom Handelsgärtner Harry Veitch im londoner Gartenbau-Verein gehaltenen Vortrags über »Orchideen-Kultur sonst und jetzt«. Beleuchtet wurden die schwierigen Verhältnisse, unter denen die Orchideen-Kultur anfänglich zu leiden hatte, und auf welche Irrwege man häufig dabei geraten sei. Falsche Berichte, welche aussagten, dass die Orchideen nur in den tiefsten Urwäldern der Tropen wüchsen, liessen den Gedanken aufkommen, dass nur bei hoher Wärme und tiefstem Schatten auf Erfolg gerechnet werden könne, und Jahrzehnte lang hielt man streng an diesen Ansichten fest. Erst die neuere Zeit brachte Aufklärung in diese Sache. Teils fand man selbst heraus, teils wurde berichtet, dass Licht und Luft zum guten Gedeihen unerlässlich sei. Erst seitdem sich diese Aufklärung Bahn gebrochen, nahm die Orchideen-Kultur einen nie geahnten Aufschwung.

Man hätte es mit Freuden begrüsst, wenn über klimatische Verhältnisse, über die Boden- oder sonstige Standortsbeschaffenheit von Orchideen noch eingehendere Schilderungen gemacht worden wären. Es ist namentlich für den Fachmann hochinteressant, solchen Berichten zuzuhören, die häufig für die Kultur beachtenswerte Fingerzeige geben.

Zum Schluss wies Redner noch auf England, als das Land der Orchideen, hin und schloss mit dem Wunsche, die Orchideen möchten auch bei uns in Deutschland im Handel gleich bedeutungsvoll werden.

**Karl Götze.**

**Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins und die allgemeine Obst-Ausstellung in Stuttgart.** Die Beschlüsse des vom 25. bis 27. September in Stuttgart versammelt gewesenen deutschen Pomologen-Vereins werden die seit Jahr und Tag ruhende Tätigkeit dieses im Rückgange befindlichen Vereins hoffentlich neu beleben und dem weiteren Verfalle desselben vorbeugen. Es ist — als Hauptsache — ein neuer Vorstand gewählt worden, und sobald dieser zeigt, dass es ihm mit der Sache des deutschen Pomologen-Vereins wirklich Ernst ist, wird es ihm an allseitiger reger und andauernder Mithülfe nicht fehlen. Als erster Vorsitzender wurde Oekonomierat L. Späth-Berlin, als zweiter Pfarrer Gussmann, Schriftführer des württembergischen Obstbauvereins, als Geschäftsführer Fr. Lucas, Direktor des pomologischen Instituts zu Reutlingen, und als Beigeordnete: Oekonomierat Göthe-Geisenheim, Oekonomierat Stoll-Proskau und Garteninspektor Lämmerhirt-Dresden gewählt. Ueber die Beschlüsse des Vereins und über die Verhandlungen der deutschen Pomologen und Obstzüchter folgt noch ein eingehender Bericht.

Die allgemeine Obst-Ausstellung hat sich um keinen Deut besser, ja noch um einiges schlechter gezeigt, wie wir voraussagten. Vortrefflich waren die Obstbäume! Ueber alles Uebrige zu berichten, ist kaum des Raumes wert. Wir überlassen zunächst jenen Fachblättern, welche sich für die Verteidigung der Vorbereitungen aufgeworfen haben, das Wort.

**Die Obstverwertung im Kreise Einbeck, Provinz Hannover.** In dem Bestreben, das an den Landstrassen wachsende Obst durch Selbstverarbeitung besser zu verwerten, als durch Rohverkauf, hat die Landstrassenverwaltung im Kreise Einbeck diesjährig etwa 300 Himten des gewonnenen Obstes — mit Rücksicht auf die hohen Preise nur diesen geringen Bruchteil — zurückgehalten, um dasselbe nach amerikanischem Muster zu Dörrobst und nach rheinischem Muster zu Aepfelgallert in besonders dafür beschafften Einrichtungen verarbeiten zu lassen. Man wünscht mit diesem Versuche eine gemeinnützige Tätigkeit insoweit zu verbinden, als man bestrebt sein wird, die gewonnenen technischen und finanziellen Erfahrungen weiteren Kreisen zugänglich zu machen.

**Dreitausend Jahre alte Blumen- und Blattgewinde.** Dem königlichen botanischen Museum in Berlin ist, wie das »Deutsche Tageblatt« mitteilt, von dem Afrikareisenden Professor Dr. Schweinfurth eine aus etwa 100 Gegenständen bestehende wertvolle Sammlung aus Arabien überwiesen worden, meist aus in Spiritus aufbewahrten Blütenständen und Früchten bestehend. Kleine, sonst unbedeutende Zweige der Sammlung gewinnen dadurch hohes Interesse, dass von solchen Zweigen Kränze angefertigt wurden, die man in Egypten den Mumiengräbern beifügte. Auch sehr gut erhaltene Bruchstücke von Totenkränzen aus solchen Blättern gehören zur Sammlung. Diese Kränze bestehen aus Blättern von *Mimusops Schimperi* mit Blumenblättern der *Nymphaea coerulea* aus den Gräbern von Dra-Abul-Negga, Theben, XX. bis XXVI. Dynastie, etwa 1500 bis 1000 vor Christi Geburt, also hat das Gewinde ein Alter von etwa 3000 Jahren. Die Blätter von *Mimusops Schimperi*, welche mit kleinen Blättern von einem Birnbaum Aehnlichkeit haben, sind zu quadratischen Stückchen verflochten und durch Palmenfasern verbunden, sodass ein solcher Totenkranz etwa dem Schuppenhalsbande eines Hündchens gleicht.

**Besuchszahl des pomologischen Instituts zu Reutlingen.** Das pomologische Institut in Reutlingen begann das neue Schuljahr 1889/90 mit 43 Schülern. Von diesen sind: 6 Gäste (Hospitanten), 13 Schüler der höheren Lehranstalt für Pomologie und Gartenbau, 18 Schüler der Obst- und Gartenbauschule und 6 in der landw. Gartenbauschule in Unterlenningen, der Zweiganstalt des pomologischen Instituts. Bezüglich ihrer Heimat verteilen sich die Schüler auf folgende Länder: Deutschland: Anhalt 1, Baden 1, Baiern 4, Hamburg 1, Grossh. Hessen 1, Lippe 1, Mecklenburg 2, Preussen 13, Kgr. Sachsen 1, Schwarzburg 1, Württemberg 9. Ausserdeutsche: Belgien 1, Dänemark 1, Frankreich 1, Italien 1, Oesterreich 1, Schweiz 3.

## Personalnachrichten.

**Louis Ahlisch**, bisher Obergärtner in Seehof bei Teltow, übernahm die Leitung der Anlagen von Kommerzienrat F. W. Borchardt in Potsdam.

Dem Leiter einer Wörmann'schen Pflanzung im Schutzgebiete von Kamerun, **Eduard Teuss** aus Radawnitz in Westpreussen, ist von dem König der Belgier, als Schutzherrn des Congostaates, der Orden »Etoile de service« verliehen worden.

**Adolf Vetter**, k. k. Hofgarteninspektor in Schönbrunn bei Wien, ist in den Ruhestand getreten.

An die Stelle des Vorgenannten wurde **Anton Umlauft**, bisher k. k. Hofgärtner in Schönbrunn, berufen.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Musterschutz ist gewährt: Wilhelm Lüders**: auf Blumenkörbe, Blumentopf- und Palmenständer, Stufengestelle und Schalen; **Konserven-Fabrik I. Clot & Ko.**: auf 20 verschiedene Flaschenzettel für Konserven; **Wilhelm Schiller Sohn**: auf photographische Abbildungen von 44 Vasen, 43 Blumentöpfen und -schalen, Erzeugnisse des keramischen Fachgebiets, aus gebranntem Thon hergestellt und mit Glasur-, teilweise Lackfarben verziert als Majolika und Syderolithwaren; **Schmidt & Keerl**: auf einen Gartentisch und einen Blumenständer.

## Verkehrswesen.

### Neuer Packettarif in Norwegen.

Infolge der Einführung eines neuen Packettarifs in Norwegen ermässigt sich das Porto für Postfrachtstücke aus Deutschland nach Norwegen auf der ausserdeutschen Beförderungsstrecke nicht unwesentlich und zwar um 7 Pf. für jedes Kilogramm. Auch ist die Gewichtsgrenze für derartige Sendungen nach gewissen Orten Norwegens bei der Beförderung über Schweden auf 25 *kg* und bei der Beförderung auf anderem Wege auf 48 *kg* erweitert worden.

Auf die Taxirung der billigen »kleinen Postpackete« nach Norwegen bezieht sich jene Taxänderung nicht, wie wir erläuternd hinzufügen.

### Seepostverbindung mit Norwegen.

Vom 20. d. M. ab werden auf der Linie Frederikshavn bis Christianssand wöchentlich nur zwei Postdampfschifffahrten stattfinden, und zwar erfolgt der Abgang aus Frederikshavn Dienstag und Donnerstag 1 Uhr nachmittags (nach Ankunft der am Tage vorher um 6 Uhr 20 Minuten nachmittags aus Hamburg abgegangenen Post), aus Christianssand Sonntag und Mittwoch abends.

Berlin W., den 8. Oktober 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. In Vertretung: Sachse.

## Konkurs.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des früheren Gärtnereibesitzers **Friedrich Karl Seifert**, früher in Liebertwolkwitz, derm. in Leipzig, ist aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

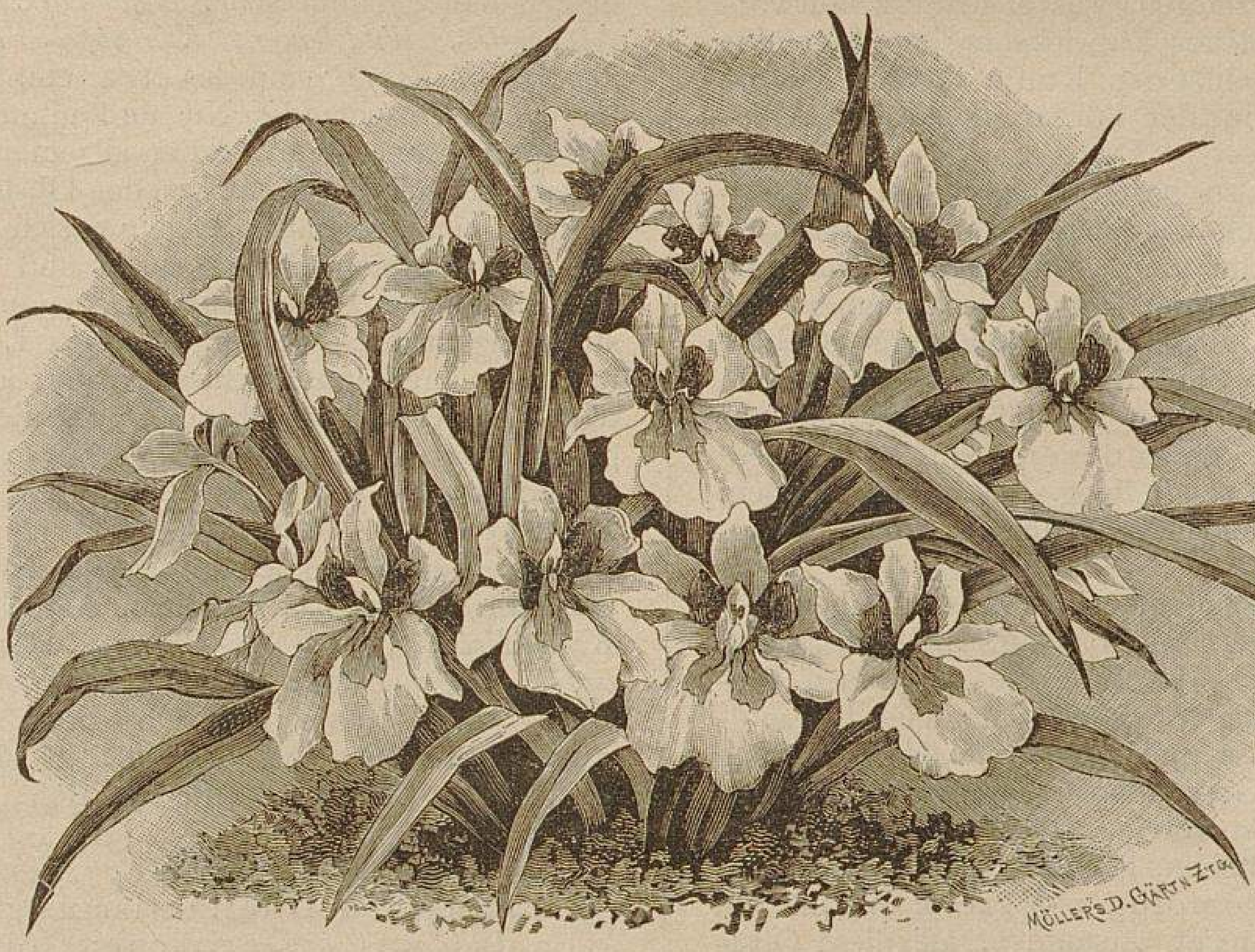
Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 34. Erfurt, den 1. November 1889. IV. Jahrgang.

## Empfehlenswerte Orchideen. XXVIII.*)

### Odontoglossum Roezli Rchb. f.

Unter allen Orchideen, welche der berühmte Pflanzensammler Benedikt Roezl entdeckte, ist jedenfalls die nach ihm benannte »Zahnzungen-Orchis«, *Odontoglossum Roezli,* die schönste. Sie erregte schon in dem ihrer Einführung nach Europa, 1872, folgenden Jahre in England allgemeines Aufsehen durch ihre prächtigen Blüten, die sich im Monat Dezember entwickelt hatten und dem Züchter, William Bull in Chelsea, eine Ehrenurkunde 1. Klasse vonseiten der englischen königlichen Gartenbau-Gesellschaft einbrachten.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Odontoglossum Roezli Rchb. f.

Nach einer für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" aufgenommenen Photographie.

Die begeisterte Beschreibung, welche der glückliche Entdecker dem *O. Roezli* mit auf den Weg gab, fand in der Tat ihre Bestätigung. Nahe verwandt mit *O. vexillarium* sind die lieblichen, flachgeformten Blumen von gleich hohem Reiz. Sie besitzen am Grunde der breiten, weissen Kronenblätter mehrere tiefpurpurne Flecke. Die länglichen, verkehrt-eiförmigen, zugespitzten Kelchblätter zeigen eine reinweisse Färbung, während die ebenfalls verkehrt-eiförmige, jedoch sehr breite Lippe gelb-gefleckt und rot-gesäumt ist.

Die Pflanze selbst hat schmale, eiförmige, scharf-gerandete Scheinknollen und lange, linear-lanzettliche Blätter. Eine Dauer von 4 bis 5 Wochen ist den einzeln oder zu zweien und dreien auf einem Schafte stehenden Blumen zueigen, sofern sie frei von Niederschlägen gehalten werden. Was diese Spezies aber ganz besonders wertvoll macht, ist der süsse, köstliche, an die heimischen wilden Rosen erinnernde Würzduft des Flors. Derselbe ist ganz verschieden von dem irgend einer anderen bekannten Orchidee.

Ueber die Kulturanforderungen von Roezl's *Odontoglossum* gibt der heimatliche Standort insofern Aufschluss, als die heissen Täler des Dagua-Flusses in Südamerika und das Cauca-Tal nahe bei Junta, wo es an niedrigen Bäumen wachsend am häufigsten angetroffen wird, den grössten Teil des Jahres infolge anhaltender Regengüsse stark mit Feuchtigkeit geschwängert sind. Viel Wärme (die Temperatur des Hauses darf nie unter + 15° R. fallen) und regelmässiges Spritzen besonders während der Wachstumszeit sind also die Hauptbedingungen zu einem guten Gedeihen. Werden diese — ohne in die Uebertreibung der Herstellung »gespannter Luft« zu verfallen — gewährt, dann wird sich der Erfolg auch durch dankbares Blühen betätigten und dem Züchter seine Mühen reichlich lohnen.

---

*) XXVII. siehe Seite 307.

## Die Obstausstellung in Stuttgart.

### Ein Vorwort.

Unser Endurteil über die Obstausstellung in Stuttgart bleibt noch vorbehalten! Vorerst wollen wir einmal diejenigen hören, die sich stark genug fühlten, die an den Vorbereitungen für die Ausstellung den Rückhalt zu finden vermeinten, um begeisterte Lobgesänge auf diese »Ausstellung mit den vierzehn Vorzügen« schon vor ihrer Eröffnung anstimmen zu dürfen. Bis jetzt aber hat sich noch keiner derselben vernehmen lassen!

Unsere wohlgemeinten, rechtzeitig ergangenen Warnungen sind als ungebührliche, gegen ein wahres Muster von Ausstellungsleitung gerichtete Angriffe bezeichnet worden! Und nun? Die zutreffende Antwort darauf ist sehr leicht und sehr bestimmt zu geben — jedoch, sie sei noch zurückgehalten.

Wir beginnen heute mit einem Bericht, den Herr Ch. Ilsemann, Redakteur der österreichisch-ungarischen Zeitschrift »Der Fruchtgarten«, Obergärtner der landwirtschaftlichen Akademie in Ung. Altenburg (der als Preisrichter in Stuttgart tätig war!) erstattet hat. Die Redaktion.

---

## Die allgemeine deutsche Obstausstellung in Stuttgart vom 22. bis 30. September 1889.

### Von Ch. Ilsemann.

Wenn Obstausstellungen dazu da sind, um ein Bild von der Entwickelung des Obstbaues, von den in einem Lande verbreiteten Obstsorten zu geben, so muss ich gestehen, dass ich von Deutschland's Obstbau — es sollte doch eine allgemeine deutsche Reichs-Obstausstellung laut Einladungsschrift sein — einen recht traurigen Begriff mit nach Hause genommen habe. Mit grossen Erwartungen machte ich mich auf den Weg nach der schönsten der schönen aller Städte Süddeutschland's. In Stuttgart's Mauern wollte ich neuen Stoff sammeln, neue Anregungen für die Weiterentwickelung des Obstbaues holen, aber »behüt' dich Gott, es wär so schön gewesen, behüt' dich Gott, es hat nicht sollen sein!« Wo sind sie denn geblieben, die deutschen Machtfaktoren, um ein Bild der grossen Obsterzeugung des Reiches vor Augen zu führen, und so darzutun, wie gewichtig dieser Produktionszweig im Volkshaushalte mitspielt, klarzulegen, was er heute schon vorstellt, und hinzuweisen, welcher Entwickelung er zugeführt werden kann, wenn alle einschlägigen Kräfte an der Kulturarbeit mit teilnehmen, die in der Förderung dieses Bodenertragszweiges liegt?

So schwer es mir fällt, so hart urteilen zu müssen, so manches zu tadeln, so will ich vor allem bemerken, dass ich die Person ganz von der Sache trenne. Wir wollen uns doch belehren, wir wollen weiter kommen und nicht immer und ewig in dem nun schon hinlänglich ausgefahrenen Geleise der früheren Beobachtungen und Erfahrungen bleiben. Ich meine es gut mit dem Aufschwunge des Obstbaues, und nur aus diesem Grunde, aus keinem anderen, schreibe ich diese Kritik über die stuttgarter Ausstellung. Aber nicht allein kritisiren will ich, ich will auch Andeutungen geben, wie es besser zu machen ist.

Betrachten wir doch einmal die allgemeinen Verhältnisse in der Entwickelung des deutschen Obstbaues aufmerksam, so werden wir finden, dass sich das Interesse für diesen Produktionszweig allerorts mächtig entwickelt. Die deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft hat die praktische Seite der Förderung des Obstbaues mit in ihren Geschäftsplan genommen, allerorts haben sich zahlreiche Obstbauvereine, die das Ziel, Handelsobst zu ziehen, vor Augen haben, gebildet, und dazu kommt dann noch der deutsche Pomologen-Verein. Warum hat nun dieser Verein es noch nicht verstanden, all' diese Obstbauvereine an sich zu ziehen und hinsichtlich wichtiger Obstbaufragen eine gewisse »souveräne Gewalt« auf diese verschiedenen Obstbau-Gesellschaften auszuüben? Die Leitung des deutschen Pomologen-Vereines hat unbedingt dahin zu streben, in allen Obstbaufragen »Autorität« zu sein, sie muss eingreifen in die Entwickelung des Obstbaues. — Ja, aber wie eingreifen?

Vor allem durch eine entschiedene Beeinflussung der Sortenauswahl! — Ich behaupte, die bisher vom Pomologen-Vereine aufgestellte Sortenauswahl bedarf noch sehr der Berichtigung. Genaue, ich möchte sagen: drakonisch hingestellte Anhaltspunkte für ganz bestimmte Verhältnisse fehlen; es fehlen dem deutschen Obstbaue die Handhaben, durch welche im bestimmten Falle kurz und packend die Antwort gegeben: so musst du es machen!

Sich für unfehlbar halten und fort und fort dem Publikum die bisherigen grossen Verdienste des deutschen Pomologen-Vereines — die wol jedermann und auch ich voll und ganz anerkenne — vorzuerzählen, ist nicht am Platze. Rechnen wir dafür mit der Gegenwart und Zukunft, haben wir ein offenes Auge für die Fehler, die wir und der Pomologen-Verein begangen, so müssen wir uns sagen, dass wir bisher bei Aufstellung der Normalsortimente viel zu allgemein, zu oberflächlich geurteilt haben. Im Obstbaue bedarf es aber keiner Allgemeinheit, sondern des genauen Festhaltens an ganz bestimmte Vorbedingungen, des Gebietes, der Lage, des Bodens. Man darf es nicht dem zumeist wenig denkenden Baumpflanzer überlassen, selbst eine engere Sortenwahl zu treffen. Einem guten, sicheren, treffenden Vorschlage folgt er aber willig. Die heutige theoretische Bevormundung war vom Uebel. Wir brauchen gar nicht weit zu gehen. Nehmen wir doch die Verzeichnisse der Baumschulen zur Hand, wie viele finden wir denn mit einer guten Sortenauswahl, ja überhaupt mit einer Auswahl? In der Regel ist es eine ohne Nachdenken niedergeschriebene alphabetisch-geordnete Namenliste.

Stuttgart's Ausstellung hat mich von neuem in meinen bisher auf den deutschen Obstausstellungen gesammelten Erfahrungen bestärkt, dass vor allem, soll der deutsche Obstbau Gewinn bringen, mit dem Sorten-Durcheinander gebrochen werden muss. Warum hat man beim Entwurfe des Programmes darauf nicht Rücksicht genommen? Zum Beweis dessen greife ich aus demselben nur eine Bewerbungsnummer heraus. Es heisst Seite 10, a: Früchte von Hochstämmen, Nr. 7: Für ein Sortiment von 60 der schönsten, besten und empfehlenswertesten Aepfelsorten. Preise: 1 grosse silberne u. s. w. Medaille.

Bedenken wir doch, die »schönsten, besten und empfehlenswertesten« Aepfel! Für welche Zwecke sollen diese 60!! Aepfelsorten aber sein, etwa für die Tafel, zur Mostbereitung, zum Dörren? Ist da nicht der Willkür Tür und Tor geöffnet? Ich habe nur einige dieser »schönsten« etc. Sorten, welche sich um die Preisaufgabe bewarben, aufgezeichnet, sie mögen hier genannt sein: *Osnabrücker Reinette, Culp, Kaiser Alexander, Wildfleiner, Kohlapfel, Kronen-Reinette, Süsser Hollard, Ballapfel;* sind das etwa »empfehlenswerteste!!« Aepfel für ganz Deutschland? Nie und nimmer!! Jetzt kommt aber die »praktische« Seite solcher allgemein gehaltenen Aufgaben, indem das mit der Kenntnis der Obstsorten noch mehr oder weniger nicht vertraute Publikum sich solche Sorten vermerkt, sie in den Baumschulen sucht und den Baumschulbesitzer zwingt, solche Sorten am Lager zu halten. Ich war ein stiller Beobachter dessen, wie sich Leute eine ganze Sammlung von anerkannt nichtswürdigen Sorten aufschrieben, aus dem ganz einfachen Grunde, weil sie in der Ausstellung als ganz besonders empfehlenswert, reichtragend, feines Tafelobst u. s. w. hingestellt wurden. Es wird doch keinem Menschen der Welt, der sich je mit Obstsortenkenntnis befasst, der je die letztjährigen Literaturerscheinungen über Obstbau verfolgt hat, einfallen, Aepfelsorten wie: »*Sternapfel, Kern-Reinette, Oelkofer-Pepping, Margilin, Weisser Wachsapfel, Saurer Zimmetapfel* oder — *Bumsapfel*??« als schönste, beste, empfehlenswerteste Obstsorten hinzustellen! Die stuttgarter Ausstellung hat dies aber tatsächlich fertig gebracht!! Es sträubt sich meine Feder, den folgenden Satz niederzuschreiben:

> »dass die stuttgarter Ausstellung dem pomologischen Dilettantismus geweiht war, dass sie das, was sie erreichen sollte, das ernste, die Wirtschaft des Volkes betreffende Ziel gänzlich verfehlt hat.«

Nach meiner Auffassung soll eine solche Obstausstellung doch übersichtlich und klar zeigen, was die grosse Obstproduktion eines ganzen Reiches zu leisten vermag, was sie bedeutet, und auf welcher Höhe der Kultur sie sich befindet. Eine solche Ausstellung soll und muss aber auch belehren, sie muss uns ganz genaue Hinweise geben, welche Wege unsere Obstzüchter gehen sollen, um den Obstbau stets mehr und mehr einträglich zu machen; sie soll auch den Machtfaktoren die Mittel weisen zur erfolgversprechenden Förderung dieses Bodenertragszweiges.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Fällt es denn den Verfassern der deutschen Ausstellungsprogramme so unendlich schwer, dem nebelhaft verschwommenen, die allgemeine und örtliche Aufgabe nicht ganz bestimmt verfolgenden Sortensport einen Riegel vorzuschieben? Die bisherige gang und gäbe Redensart der eins vom anderen abgeschriebenen Ausstellungsprogramme »für die schönsten, empfehlenswertesten« u. s. w. Obstsorten hat die Berechtigung verloren, es ist das eine Schablone der Theoretiker, es ist das eine Irrlehre, deren böse Folgen sich allzu schlagend in dem bestehenden Sortenwirrwarr gerächt haben. Machen sich doch die Obstausstellungen an die Aufgabe, zu sichten, zu vereinfachen und zu klären, soll der Obstbau mehr einträglich werden. Das Hinstellen von grossen, einzig nur für's Auge berechneten Prachtsortimenten ist vom Uebel. Dass dabei durch den pomologischen Dilettantismus überhaupt auch so manche gute Sorte bekannt und verbreitet wurde, erkenne ich an, doch ist dieser Vorteil sehr untergeordnet gegenüber dem grossen Nachteil, der sich daraus in volkswirtschaftlicher Beziehung für den deutschen Obstbau ergibt.

Meine Herren im deutschen Reiche! Warum denken sie nicht daran, uns auf ihren grossen Obstausstellungen einmal die Haupt-Handelsobstsorten Deutschland's, etwa nach Ländern geordnet, vorzuführen? Also die Haupt-Handelsobstsorten Baiern's, Württemberg's, der Rheinlande, Sachsen's, Preussen's u. s. w., oder wenn dies nicht durchführbar ist, so teilen sie doch einmal Deutschland in Obstzonen, und stellen sie die Sorten, die sich für diese Zonen eignen, fest. Und wenn sie dann alle die Haupt-Handelsobstsorten all' dieser Länder beisammen haben, dann gehen sie an die Aufgabe, dieses Material zu sichten, und es wird garnicht schwer fallen, eine Anzahl von Sorten zu finden, die überall angepflanzt werden können.*) Befolgen sie doch einmal auf den Ausstellungen die Vorführungen der Eigenschaften, die graphische Darstellung der Obstmassen, welche in ganz Deutschland in den Handel kommen. Ist es denn einer deutschen Obstausstellung so ganz und gar unwürdig, einmal die Verpackungseinheiten, wie sie im Handel üblich sind, dem Publikum vorzuführen, dass also von je einem Aussteller Kisten, Körbe, ja Fässer je einer Sorte gebracht werden? Ich glaube, eine solche Ausstellung würde sehr belehrend sein. Mit Leichtigkeit könnte man die Sorten kennen lernen, hinter welchen eine grosse Produktion steht; schnell würde man ein den tatsächlichen Verhältnissen entsprechendes, richtiges Bild der grossen Obsterzeugung des Landes erhalten.

Ich will an dieser Stelle einen Vergleich ziehen zwischen der im vorigen Jahre in Wien stattgefundenen Reichs-Obstausstellung und der stuttgarter allgemeinen Obstausstellung. Der leitende Gedanke der wiener Ausstellung war, durch die Bestimmungen eine gewisse Einheitlichkeit in den Sortimenten und Bewerbungen durchzuführen. Im grossen Ganzen wurde diese Aufgabe mit Ausnahme von Seitensprüngen einzelner Liebhaber gut gelöst. Dass diese Aufgabe gelöst wurde, war durch die strengen Bewerbungsnummern des Programms vorgeschrieben, die »Einschränkung der Sorten und Auswahl des Besten«.

Zweck der wiener Ausstellung war: »zu zeigen, was in jedem Lande, in jeder Gegend an Obst, besonders an Marktware für den Obsthandel im grossen, wie im kleinen erzeugt wird.« Es strebte die Ausstellung das Ziel an, die örtliche Erzeugung vorzuführen, den Kaufmann mit den Produktionsgegenden einzelner Sorten bekannt zu machen. Von vornherein wurde jeder Sortenspielerei der Boden entzogen und einzig und allein ein Hauptgewicht darauf gelegt, die wenigen, in einer Obstgegend aber allgemein gebauten Sorten, welche durch ihre Menge die Ausfuhr in andere Gegenden lohnend erscheinen lassen, zur Ausstellung zu bringen. Mehr als 15 Sorten einer Obstgattung durfte ein Aussteller nicht in eine Gruppe (Bewerbungsnummer) vereinigen, da es überhaupt wol schwer sein dürfte, für einen Nutzungszweck in einer Lage mehr als 10—15 Sorten einer Obstgattung zu finden. Ganz anders hingegen lautete das stuttgarter Programm! Reichhaltige Sortimente, z. B. für die schönste, nach dem Diel-Lucas'schen System geordnete Sammlung von Aepfeln und Birnen; für die schönste Sammlung von Obstfrüchten aller Art; für die schönsten, besten, empfehlenswertesten Aepfel- bezw. Birnsorten u. s. w. Durch derartige Bestimmungen wird niemals mit dem herrschenden pomologischen Sortenwirrwarr gebrochen werden — und ein Sortensammelsurium war in Stuttgart beisammen.

Zwingen wir doch einmal die Obstzüchter durch die Ausstellungsbedingungen zum Nachdenken, zur Angabe bestimmter Sorten für einen gewissen Zweck! Sobald es aber in den ausgeschriebenen Bewerbungen einfach immer heisst, 40—50—60 und darüber schöne etc. Sorten auszustellen, wird eben alles genommen, was man eben hat, und fehlt noch eine Sorte, so ist sie bald beschafft, damit die Einsendung ja vollständig sei.

Dass die stuttgarter Ausstellung tatsächlich nicht zur Klärung der Frage beigetragen: welche Obstsorten für bestimmte Zwecke zu verwenden sind, welche Obstsorten in bestimmten Lagen, in feuchtem, mittelfeuchten, trockenen Boden u. s. w. gedeihen, darin wird mir wol jeder beipflichten, der sich das Studium der Ausstellung hat angelegen sein lassen. Eine wie grosse Zersplitterung hinsichtlich derjenigen Sorten, welche sich in einer Gegend für einen bestimmten Zweck eignen, in Deutschland herrscht, veranschaulichten in einer sehr packenden Weise jene 6 Aussteller, welche sich um den Preis Sr. Majestät des deutschen Kaisers und Königs von Preussen bewarben. Die Preisaufgabe lautete folgendermassen:

> »Für die beste, von einer besonderen Angabe des Standortes der betreffenden Bäume, der Höhenlage derselben und der Bodenverhältnisse begleitete Sammlung von je 10 an Hoch- und Halbstämmen von dem Aussteller erweislich selbst gezogenen Früchten von höchstens 12 Aepfel- und auch Birnsorten für den Wirtschafts- und Tafelgebrauch, welche sich zum Massenanbau eignen.«

Es waren eingesandt:

I. Aepfel. *Ananas-Reinette, Roter Bellefleur, Winter-Rambour, Roter Weinapfel, Parker's Grauer Pepping, Barcelonaer Parmäne, Baumann's Reinette, Pariser Rambour-Reinette, Engl. Winter-Goldparmäne, Weisser Winter-Taffetapfel, Langton's Sondergleichen, Kaiser Alexander, Luiken, Bellefleur, Sommer-Reinette, Alant-Apfel, Grosse Kasseler Reinette, Winter-Rambour, Graue Herbst-Reinette, Roter Eiserapfel, Grosser Bohnapfel, Gravensteiner, Roter Weinapfel, Boikenapfel, Prinzenapfel, Roter Winter-Taubenapfel, Virginischer Rosenapfel, Charlamowsky* u. a. m.

II. Birnen. *Hardenpont's Butterbirn, Blumenbach's Butterbirn, Pastorenbirn, Regentin, Gellert's Butterbirn, Liegel's Winter-Butterbirn, Gute Luise von Avranches, Hofratsbirn, Diel's Butterbirn, Napoleon's Butterbirn, Hellmann's Melonenbirn, Herbst-Sylvester, Clairgeau, Kongressbirn, Holzfarbige Butterbirn, Herzogin von Angoulème, Neue Poiteau, Hochfeine Butterbirn, Rote Dechantsbirn, Forellenbirn* u. s. w.

Ich will nun einmal einige dieser Sorten prüfend beleuchten und an der Hand dieser Beschreibung darzutun versuchen, wie falsch die Lösung dieser Aufgabe von einzelnen Ausstellern aufgefasst wurde.

Wie ist es möglich, dass man einen *Kaiser Alexander* zum Massenanbau für Hoch- und Halbstamm in Deutschland empfehlen kann!! Der Apfel fault leicht am Baume, infolge der Grösse seiner Früchte werden dieselben vom Winde leicht abgeworfen, die wirtschaftliche Verwendung ist gleich Null. Es ist eine Sorte, die einzig und allein in den Garten des Liebhabers gehört. Es ist wol eine Paradefrucht, aber kein Handelsapfel für den Grossmarkt.*)

---

*) Eine Ausstellung der besten Handelssorten Europa's und Nordamerika's mit Einschluss von deren Verpackung etc., ferner eine vollständige Veranschaulichung aller bis jetzt bekannten Verwertungsarten des Obstes, sowie aller bewährten Verpackungsarten war von mir vorbereitet und angemeldet. Nur die Hartnäckigkeit, mit der man in Stuttgart an den zweckwidrigen Bestimmungen der Preisbewerbungen festhielt und dann die Zusammensetzung der Preisrichterabteilungen sind die Ursachen gewesen, die Anmeldung zurückzuziehen und von einer Beteiligung abzusehen. Ich bin heute herzlich froh, diesen Entschluss rechtzeitig zur Ausführung gebracht zu haben.

Ludwig Möller.

*) Dass dieser Kohlrüben-Apfel überhaupt unter den für den »allgemeinen« Anbau empfohlenen Sorten erscheint, rührt von dem Unfuge her, der von reklamesüchtigen Industrierittern mit Abstimmungen getrieben wird, zu denen, um die Zahl der Abstimmenden recht gross zu machen, jeder Eckensteher, jeder Leimsieder- und Bürstenbindergeselle mit herangezogen wird. Bei einer derartigen Radau-Abstimmung ist denn auch der *Kaiser Alexander* gleich hinter der *Winter-Goldparmäne* als der beste Apfel Deutschland's bezeichnet worden. Die Red.

*Barcelonaer Parmäne.* Was soll denn diese Sorte in in einer so hochwichtigen Preisbewerbung? Das ist doch eine Sorte, die man wegen geringer Tragbarkeit nicht zur allgemeinen Anpflanzung empfehlen kann.

*Langton's Sondergleichen.* Das ist wol auch keine Sorte, die in eine solche Sammlung gehört!

*Winter-Rambour.* Auch der Wert dieses Apfels für den allgemeinen Massenanbau ist sehr fraglich. Wäre das nicht der Fall, so hätte der deutsche Pomologen - Verein diese Sorte sicherlich schon empfohlen, aber nicht einmal unter den 50 anpflanzungswürdigen Sorten ist dieser Apfel zu finden. Dasselbe gilt von der *Sommer-Reinette.*

Die *Kongressbirn* kann bei dieser Bewerbung unmöglich inbetracht kommen. Sie ist eine Tafelfrucht für einen Liebhaber, der feinere Obstbaumzucht treibt, aber als Hoch- oder Halbhochstamm wird man sie wol niemals zum Massenanbau empfehlen können; die *Herbst-Sylvester* desgl., ebenso *Hellmann's Melonenbirn.*

Es waren 6 Obstzüchter, die sich um den Preis bewarben; bis auf 3 Aepfel- und 4 Birnsorten, die bei jedem Aussteller zu finden waren, konnte man die weitgehendste Zersplitterung der Sorten wahrnehmen. Ganz abgesehen von der nichtswürdigen Beschaffenheit mancher Obstsorten, abgesehen davon, dass auf einigen Tellern wurmstichige, verschrobene Früchte lagen, abgesehen davon, dass die richtige Benennung einiger Sorten zu lebhaftem Bedenken Anlass gab, wurden diese Sorten, weil sie sich um den Kaiserpreis bewarben, viel aufgeschrieben, denn »das müssen ja die besten aller sein«. Selbst die anerkanntesten, tüchtigsten Fachmänner Deutschland's sprachen sich missbilligend über einen Teil der Bewerbungen aus. Warum hat man denn die Einsendungen an ihrem Platze belassen und dieselben, da sie sich um diesen Preis nicht bewerben konnten, nicht sofort entfernt? Das wäre einzig richtig gewesen, und manchem Schaden, der infolge des Aufschreibens nichtswürdiger Sorten entstanden ist, hätte man vorgebeugt.

Nach dieser Einleitung gehe ich auf die Besprechung der einzelnen Abteilungen der Ausstellung über und beginne mit

### I. Obstsortimente.

Wie oft liest man in Fachschriften: Deutschland's Obstbau steht auf hoher Stufe; es ist imstande, mit seiner Obstkultur der Mitbewerbung des Auslandes erfolgreich zu begegnen! — Der stuttgarter Ausstellung nach zu urteilen, scheint dies aber noch lange nicht der Fall zu sein. Deutschland ist noch ein williger Abnehmer ausländischen Obstes, und dies beweist, dass es mit der deutschen Mitbewerbung gegenüber dem Auslande noch nicht weit her ist. Ich gehe bei dieser Behauptung von dem Grundsatze aus, dass Obstausstellungen uns einen Massstab für die fortschreitende Entwickelung der Obstkultur geben sollen, sie sind zugleich ein Prüfstein der Leistungen auf dem Gebiete des Obstbaues, nicht minder aber auch der zweckgemässen Verwertung der Früchte. Die schwache Beteiligung an der Ausstellung ist nun wol auch zumteil mit auf die Rechnung des schlechten Obstjahres*) zu setzen (eigentlich war es nur eine württembergische Ausstellung) doch sei dem wie ihm wolle, ich kann an meinem Urteil über die stuttgarter Ausstellung nichts ändern. Der Gesamtordnung lag einmal — trotz der als hervorragend gerühmten »14 Vorzüge des Programms« — kein System zugrunde, daher war schon für den Fachmann die Uebersicht in der Ausstellung eine schwierige. Wo bleibt aber nun erst der Laie? Um wenigstens die verschiedenen Obstarten je nach ihrem Nutzungswert als Tafelobst, Wirtschaftsobst, Dörrobst, Mostobst u. s. w. sofort unterscheiden zu können, hätte die Ausstellungsleitung der Frage der Bezeichnung der Obstarten näher treten müssen, farbige Namenzettel, z. B. für Tafelobst rote, für Wirtschaftsobst blaue, für Dörrobst gelbe u. s. w., hätten das Auffinden der Sorten und die Erkennung ihres Nutzungswertes ungemein erleichtert, und der in der Ausstellung Belehrungsuchende hätte sich mit Leichtigkeit zurechtfinden können. Ferner hätte man die Bewerbungen für Tafelobst etc. etc. nebeneinander bringen sollen, die Ausstellung hätte ein weit besseres, viel belehrenderes Bild bekommen und die Preisrichter wären in die Lage gekommen, viel schneller, viel sicherer arbeiten zu können.*) Ich glaube zuversichtlich, dass eine derartige Anordnung des Obstes in der Ausstellung weit zweckmässiger und viel belehrender ist, als jene nach irgend einem pomologischen System oder, wie in Stuttgart beabsichtigt, nach dem Alphabet — auch ein Vorzug des stuttgarter Programms, dessen Ausführung im Dunklen blieb.

Bevor ich nun zu der Beschreibung der einzelnen Obstsorten übergehe, will ich noch einige Worte über die mehr oder minder falsche Sortenbenennung einzelner Aussteller voranschicken.

Der schwierigen Aufgabe eines Berichterstatters bin ich mir wohl bewusst. Immer hat es für die Veranstalter einer Ausstellung und die Aussteller etwas Wehtuendes, wenn man die Mängel aufdeckt; jedoch wissen wir alle, dass sanfte Salben langjährige, sich hinschleppende Krankheiten nicht heilen, — die Anzeichen sind aber vorhanden, dass Deutschland's Obstbau an einer langwierigen Krankheit leidet, — daher muss das Messer scharf angesetzt werden, wollen wir gründliche Heilung erzielen!

Noch weniger richten sich meine Angriffe gegen Personen, sondern einzig und allein gegen die Sache. Die nachstehend angeführten Uebelstände sind als wahrheitsgemäss befunden. Wird durch Vermeidung derselben der Obstbau gefördert, so ist mein Zweck erreicht; nicht aber um zu schimpfen oder herunterzureissen schreibe ich.

Der Wirrwarr in der Benennung der Sorten trat in Stuttgart einmal wieder glanzvoll zutage. Vor allem richtet sich mein Angriff gegen einige Baumschulenbesitzer, welche ganz allgemein gekannte Sorten unter falschem Namen gebracht hatten. Fürwahr, es ist die höchste Zeit, dass mit der Unbotmässigkeit vieler Baumschulen endlich abgerechnet werde. Was hilft denn alles Schreiben, alles Predigen! Was nützt es, wenn wir uns durch Jahrzehnte abmühen, eine richtige Sortenbenennung einzuführen, eine den Verhältnissen entsprechende Sortenauswahl zu treffen, wenn die Baumschulen dem nicht Rechnung tragen? Gehen wir nur die Preisverzeichnisse derartiger Baumschulen durch, so finden wir in den meisten nicht nur eine ganz unglaubliche Unwissenheit, sondern auch eine geradezu empörende Beharrlichkeit im Beibehalten des Mittelmässigen und Schlechten. Ich glaube nicht zu viel zu sagen, wenn ich behaupte, eine Anzahl von Baumschulen haben in ihren Preisverzeichnissen Sorten, welche für einen wirtschaftlichen Obstbau geradezu ein Unglück sind! Es ist aber noch ein anderer misslicher Uebelstand dabei, nämlich der: dass gerade diese Geschäfte mit den Preisen schleudern. Dem muss entschieden die Stirn geboten werden! Können wir auch nicht ohne weiteres und sofort diese Baumschulen in ihrem gefährlichen Treiben unschädlich machen, so haben wir aber doch die Pflicht, alles Mögliche aufzubieten, um das Publikum vor Schaden zu bewahren, und das wird geschehen, sobald jeder, der sich das Sortenstudium der Ausstellung angelegen sein liess, rückhaltlos diese Baumschulen an den Pranger stellt. Pflicht der Ausstellungsleitung wäre es gewesen, entweder diese Sammlungen aus der Ausstellung zu entfernen, oder eine Tafel mit der Aufschrift anzubringen: »Vor Ankauf von Bäumen aus diesem Geschäfte wird gewarnt!«

Sobald ein Baumschulbesitzer Obstsorten in eine Obstausstellung schickt, darf hinsichtlich Sortenechtheit gar kein Zweifel sein. Er soll und muss mit seinen Früchten hinsichtlich Sortenechtheit und Benennung derselben als Muster gelten.

So fand ich in einer Sammlung eine *Englische Winter-Goldparmäne,* gleich daneben stand aber dieselbe Sorte bezeichnet mit dem Namen: *Reine des Reinettes!* Weiss nun der Aussteller nicht, das letzterer Name einfach gleichbedeutend dem ersteren ist? Tatsächlich waren beide Sorten: *Goldparmäne*, nur mit dem einzigen Unterschiede, dass jene Früchte, welche die *Reine des Reinettes* vorstellten, etwas grösser und lebhafter gefärbt waren.

Ein anderer Fall: Der landwirtschaftliche Bezirksverein Sch. hatte einmal die *Englische Goldparmäne* mit der Bezeichnung: »sehr feiner Tafelapfel« ausgestellt; einige Teller weiter fand sich eine *Winter-Goldparmäne* mit der Bezeichnung: »guter Wirtschaftsapfel«. In Württemberg, wo der Obstbau auf so hochentwickelter Stufe steht, wo Männer wie Lucas, Gaucher u. a. so unendlich viel für die Förderung des Obstbaues und gute Sortenbenennung tun, sollten solche Fehler nicht mehr vorkommen, am wenigsten aber auf Ausstellungen!**)

---

*) Die Obsternte war in Deutschland im allgemeinen bei weitem nicht so schlecht, wie von Leuten bekannt gemacht wurde, die von dem wahren Tatbestand keine Kenntnis hatten. Bei den Ermittelungen, die von gewisser Seite über den Ausfall der Ernte angestellt werden, wendet man sich durchgehends an Leute, die nur über ihre eigenen par Obstbäume ein Urteil haben, von dem Ausfall der Ernte eines grösseren Gebietes aber garnichts wissen, weil sie im Lande nicht herum kommen. In vielen Teilen Hannover's, in Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Brandenburg, Pommern u. s. w. war eine sehr reichliche Ernte von schönst ausgebildeten Früchten, sodass derjenige, der überhaupt in den deutschen Obstbau-Gebieten Bescheid weiss, nicht lange zu suchen hatte, um auch den grössten Bedarf in gutem Obst schlankweg zu decken. — In dem übrigens weit über Gebühr gepriesenen »Obstlande Deutschland's«, in Württemberg, schien die Ernte durchgehends schlecht gewesen zu sein, aber das, was von Württemberg überhaupt hätte zur Ausstellung gebracht werden können, bedeutet nicht viel gegenüber der noch lange nicht genug bekannten Leistungsfähigkeit Norddeutschland's, dessen Früchte den württembergischen unendlich weit überlegen sind. Nur schade, dass von den Prachtsammlungen, die auf den Ausstellungen in Hannover, Hamburg, Steglitz, Charlottenburg u. s. w. auslagen, nichts in Stuttgart vertreten war. Die Unlust an der Beteiligung an der Ausstellung in Stuttgart lag aber nicht am Ausfall der Obsternte, sondern nur an dem zweckwidrigen Programm, welches man dort aufzustellen für gut befunden hatte!

Die Red.

*) Diese und eine grosse Zahl anderer Missachtungen der uranfänglichsten Grundbedingungen eines nur einigermassen geordneten und geregelten Ausstellungswesens waren sehr bezeichnend für die Leitung der Austellung in Stuttgart. Die Red.

**) Dass solche Fehler nicht berichtigt wurden, ist auch sehr bezeichnend für die Leitung der Ausstellung in Stuttgart! Die Red.

Der *Weisse Winter-Taffetapfel*, ein allgemein bekannter, wertvoller Handelsapfel, war fünfmal ganz falsch ausgestellt. Die *Grumkower Butterbirn* fand ich als *Triumph von Jodoigne* zur Schau gestellt, dazu die Bezeichnung: »nur für Formobstbäume geeignet«; *Bosc's Flaschenbirn* war zweimal als *Pastorenbirn* zu finden, die *Herzogin von Angoulême* als *Beurré de Diel!* Die *Liegel's Winter-Butterbirn* als *Beurré de Napoléon*, die *Harbert's Reinette* als *Granat-Reinette* u. s. w. Das Köstlichste bei dieser falschen Sortenbenennung war aber jene Tatsache, dass alle diese Aussteller ihre Sorten zum grössten Ueberfluss noch in ein System untergebracht hatten. Fraget aber nur nicht wie!

Ein Herr R. W. aus C. hatte seinen Obstsammlungen noch folgende »Extratafel« mit auf den Weg gegeben: »Sortiment Ia. empfehle besonders zum allgemeinen Anbau.« Ich vermerkte mir, wie es wol auch sehr viele andere getan haben, vorausgesetzt, dass sie sich nicht durch die sehr erbärmlichen, kleinen und unvollkommenen Früchte abschrecken liessen, folgende Sorten: *Roter Pfirsichapfel* (gehört allerdings in's Normalsortiment für Deutschland), *Grüner Fürstenapfel*, *Goldzeugapfel* (den lasse ich noch gelten), *Langton's Sondergleichen*, *Weisser Astrakan*, *Ribston's Pepping*. Jetzt kommt »Sortiment Ib. empfehle besonders zum allgemeinen Anbau«: *Hawthornden, Weisser Winter-Calvill, Calvill von St. Sauveur, Kaiser Alexander*, *Golden Spirl*, *Geflammter Cardinal*, *Harbert's Reinette.* Bravo Herr Aussteller! Nur so fortgemacht und die Erfolge ihrer Bemühungen zum Niedergange des deutschen Obstbaues werden nicht ausbleiben! — Ein *Langton*, ein *Kaiser Alexander*, ein *Golden Spirl*, ein *Hawthornden*, ein *Weisser Winter-Calvill* u. s. w. besonders zum allgemeinen Anbau empfohlen — dieses gibt Stoff zum Nachdenken! — Es ist nicht zu glauben, dass so etwas in einer allgemeinen deutschen Obstausstellung vorkommen kann!

Doch nun ein freundlicheres Bild von der stuttgarter Ausstellung. Es sind, wenn auch noch lange nicht alle, so doch genug der Schattenseiten aufgezählt, auch manches Schöne und Gute habe ich zu berichten. Ich hätte ja mein Bild von Anfang an durch Weglassung der dunklen Stellen viel freundlicher gestalten können, doch wäre dem Zwecke damit wenig geholfen. Will man einer Sache nützen, so sage man die Wahrheit! Ich halte bei meinen Berichten über Obstausstellungen stets daran fest, auch die gemachten Fehler des Obstbaues aufzudecken.

Zwei Dinge sind es, die in der Ausstellung sehr angenehm berührten:

1. Die schöne, vollkommene Ausbildung eines Teiles anerkannt guter, empfehlenswerter Sorten;
2. Die nach einheitlichem System durchgeführte Namenbezeichnung der Sorten.

Es würde den Rahmen dieses Berichtes weit überschreiten, wollte ich sämtliche Aussteller und ihre Leistungen namentlich aufführen; der Sache ist mit einer derartigen listenartigen Aufzählung wenig genützt. Ich beschränke mich daher darauf, einige hervorragende Aussteller anzuführen.

L. Späth, Oekonomierat und Baumschulenbesitzer in Rixdorf-Berlin. Es war eine interessante und lehrreiche Sammlung Kernobstfrüchte, die dieses Weltgeschäft zur Ausstellung gebracht hatte. Weit belehrender, viel übersichtlicher wäre die Sammlung gewesen, hätte Herr Späth von der Anordnung nach dem Diel-Lucas'schen System Abstand genommen*), seine Früchte nach der bereits angegebenen Aufstellung geordnet und nebenher noch eine Gruppe von Neuheiten oder seltenen Obstarten, meistens Einführungen des Geschäfts, hinzugefügt. Im grossen Ganzen war die Ausbildung der Früchte eine durchaus gleichmässige, ja einzelne Sorten waren in geradezu prächtigen Schaustücken vertreten. Die schöne, vollkommene Ausbildung der Früchte liess mit Sicherheit darauf schliessen, dass die Kultur der Bäume nicht nur mit Sachkenntnis, sondern auch mit grosser Sorgfalt betrieben wird. Ich bin umsomehr in dieser Annahme bestärkt, da ich weiss, dass alle Bäume in leichtem Sandboden stehen.

Folgende Sorten verdienen besonders hervorgehoben zu werden:

I. Aepfel: *Geflammter Cardinal*, sehr vollkommene Früchte, *Kaiser Alexander*, nur mittelgross, auch fehlte jenes schöne, lebhafte Rot, wodurch die Frucht ein so — paradiesisches Ansehen bekommt, *Goldzeugapfel*, *Pariser Rambour-Reinette*, nur mittelgross, *Reinette von Orleans*, *Winter-Goldparmäne*, gleichmässig entwickelt, *Cellini*, gut ausgebildete Früchte. (Von meinem Urteil, dass dieser Apfel gleich dem *Kaiser Alexander* nur Paradefrucht ist, kann ich nicht ablassen; im Garten des Liebhabers mögen diese Sorten immer gepflanzt werden, aber es sei gewarnt, dieselben den Grosskulturen des Obstbaues einzuverleiben.) *Danziger Kantapfel*, die Früchte waren klein und unvollkommen, auch die Ausbildung des *Gravensteiner* liess zu wünschen übrig; über *Langton's Sondergleichen* habe ich schon zu wiederholtenmalen meine Ansicht geäussert: Vorsicht bei Anpflanzung dieses Apfels! Von *Kaiser Wilhelm* waren gerade keine sehr »kaiserlichen« Früchte vorhanden. *Charlamowsky*, die Früchte waren sehr schön und gut erhalten, *Königlicher Kurzstiel*, gleichmässige Frucht, *Harbert's Reinette*, gut entwickelt, *Ribston's Pepping*, etwas kleine Frucht, *Carpentin*, *Ananas-Reinette*, gleichmässige Früchte.

II. Birnen: Von pomologischem Interesse war eine japanische Birnsorte: *Madame von Siebold*, über deren Wert, ob dieselbe einmal eine Tafel- oder Wirtschaftsfrucht wird, uns die Zukunft belehren muss. Es ist jedenfalls zu empfehlen, in den verschiedensten Gegenden Anpflanzungsversuche mit dieser Sorte vorzunehmen. Dasselbe gilt von zwei kaukasischen Sorten: *Abassi Armud* und *Nar Armud*, die beide spätreifende Winterfrüchte zu sein scheinen. In wunderbar schön entwickelten Früchten, eine echte, rechte Handelsware, waren die Sorten *Gute Luise von Avranches* und *Herzogin von Angoulême* vorhanden; das sind einmal zwei Birnsorten, deren Anpflanzung sich jeder möge angelegen sein lassen. Möge Deutschland tausende und abertausende Zentner solch' herrlichen Obstes erzeugen, dann ist der ausländische Mitbewerb bald aus dem Felde geschlagen, und man hat dann nicht mehr nötig, die Ministerien um Einführung eines Schutzzolles auf frisches Obst, wie dies tatsächlich geschehen, zu bitten! Nicht minder gut waren: *Forellenbirn*, *Zéphirin Gregoire, De Jonghe's Maibirn* (gehört in ein Liebhaber-Sortiment), *Triumph von Jodoigne, Doppelte Philippsbirn*, *Liegel's Winter-Butterbirn*, *Wildling von Motte;* die Früchte von *General Totleben* waren klein und in der Ausbildung merklich zurückgeblieben; dasselbe gilt von der Sorte *Belle Angevine.* Ausser diesen hatte der Aussteller noch eine grosse Anzahl anderer Sorten gebracht, deren namentliche Aufzählung zu weit führen würde.

In der Sammlung des landwirtschaftlichen Bezirksvereins Schorndorf waren es besonders 3 Sorten *Luikenapfel*, welche Aufmerksamkeit erregten und ob ihrer schönen, gleichmässigen Ausbildung volle Beachtung verdienten; der *Luikenapfel* ist eine der wertvollsten württembergischen Aepfelsorten auf dem Markte; zu allerlei Verwendung im Haushalte und besonders zur Obstweinbereitung ist sie eine der geschätztesten. In erster Reihe waren es der *Wahre Luikenapfel*, dann der *Kirchheimer Luiken* und der *Gold-Luiken*, welche mein Interesse in Anspruch nahmen. Andere gute Sorten in dieser Sammlung waren: *Gravensteiner*, *Roter Herbst-Calvill*, *Danziger Kantapfel*, besonders schön entwickelte Früchte, *Winter-Goldparmäne*, *Pariser Rambour-Reinette*, *Grosse Kasseler Reinette.*

Birnen: *Clairgeau*, sehr schön, *Grumkower Butterbirn*, nicht minder gut.

Die Gemeinde Iggingen war mit einer gut und sorgfältig ausgewählten Sammlung gekommen, die Früchte waren durchweg vollkommen entwickelt.

Als besonders bemerkenswert hebe ich hervor:

I. Aepfel: *Pleissner Rambour*, *Gravensteiner*, *Pariser Rambour-Reinette*, *Luikenapfel*, *Champagner-Reinette*, *Gelber Bellefleur*, *Karmeliter-Reinette*, *Gold-Reinette von Blenheim*, *Baumann's Reinette*, *Grosser Bohnapfel*, *Grüner Fürstenapfel.*

II. Birnen: *Römische Schmalzbirn*, *Wildling von Motte*, *Knausbirn*, diese ist eine der bekanntesten Wirtschaftsbirnen Württemberg's, zum Dörren wie zur Mostbereitung ist sie gleich wertvoll; *Wolfsbirn*, *Wilde Eierbirn*, die letzten drei sind entschieden württembergische Sorten; ich habe dieselben und noch manche andere Sorten mit Lokalnamen in den württembergischen Sammlungen sehr oft angetroffen. Wol wäre es am Platze gewesen und hätte ein lehrreiches Bild von Württemberg's Obstbau geboten, wenn man die württembergischen Obstsorten alle in eine Gruppe vereinigt fand und daneben zeichnerische Darstellungen über Verbreitung, Verwendungsart der einzelnen Sorten u. s. w. gegeben hätte.

Besonderes Interesse hatte die Sammel-Ausstellung von Aepfeln des Provinzial-Obstbauvereins für Lithauen und Masuren. Ohne Ausnahme waren sämtliche Aepfelsorten prachtvoll entwickelt, auch die Sortenwahl liess auf eine durchaus verständige, praktische Leitung des Obstbaues schliessen. Selbst denken, selbst beobachten, welche Sorten sich für bestimmte Gegenden eignen — dann kommt man bald zum Ziele! Folgende Sorten halte ich für wert, dass sie an dieser Stelle hervorgehoben werden: *Reinette von Orleans*, *Gelber Richard*, *Geflammter Cardinal*, *Landsberger Reinette*, *Roter Stettiner*, *Roter Herbst-Calvill*, *Nathusius' Taubenapfel*, *Weisser Winter-Taffetapfel*, *Harbert's Reinette.* Ohne Ausnahme waren die Früchte sehr gute Handelsware, ausgezeichnet durch schöne Färbung, Grösse und Reinheit. Einige besonders ostpreussische Sorten, die sich aber ob ihres Wertes meiner Beurteilung entziehen, will ich noch nennen, indem mir gesagt wurde, dass dieselben zu den besten der dortigen Aepfel gehören, es sind: *Ostpreussischer Kurzstiel*, *Ostpreussischer Herbst-Zitronenapfel*, *Ostpreussischer Herbst-Kurzstiel.*

Herr Franz Fouquet in Rottenburg hatte eine Sammlung schöner Birnen und Aepfel ausgestellt, die von einem zielbewussten, sicheren Streben zeugte, denn ohne Ausnahme gehören die nachverzeichneten Sorten zu den besten und anpflanzungswürdigsten Birnsorten. Güte der Früchte war gut bis sehr gut: *Herzogin von Angoulême*, *Doppelte Philippsbirn*, *Gute Luise von Avranches*, *Sieulle's Birn*, *Süsse von Montluçon*, *Winter-Dechantsbirn*, *Passe Colmar*, *Clairgeau*, *General Totleben*, *Gellert's Butterbirn*, *Triumph von Jodoigne*, *Hardenpont's Winter-Butterbirn*, *Grumkower Butterbirn*, *Diel's Butterbirn* und *Pastorenbirn* sind jene Sorten, welche verdienen, dass sie an dieser Stelle besonders hervorgehoben werden. Hinsichtlich ihrer vorzüglichen Kultur mögen auch noch folgende Aepfelsorten angeführt werden:

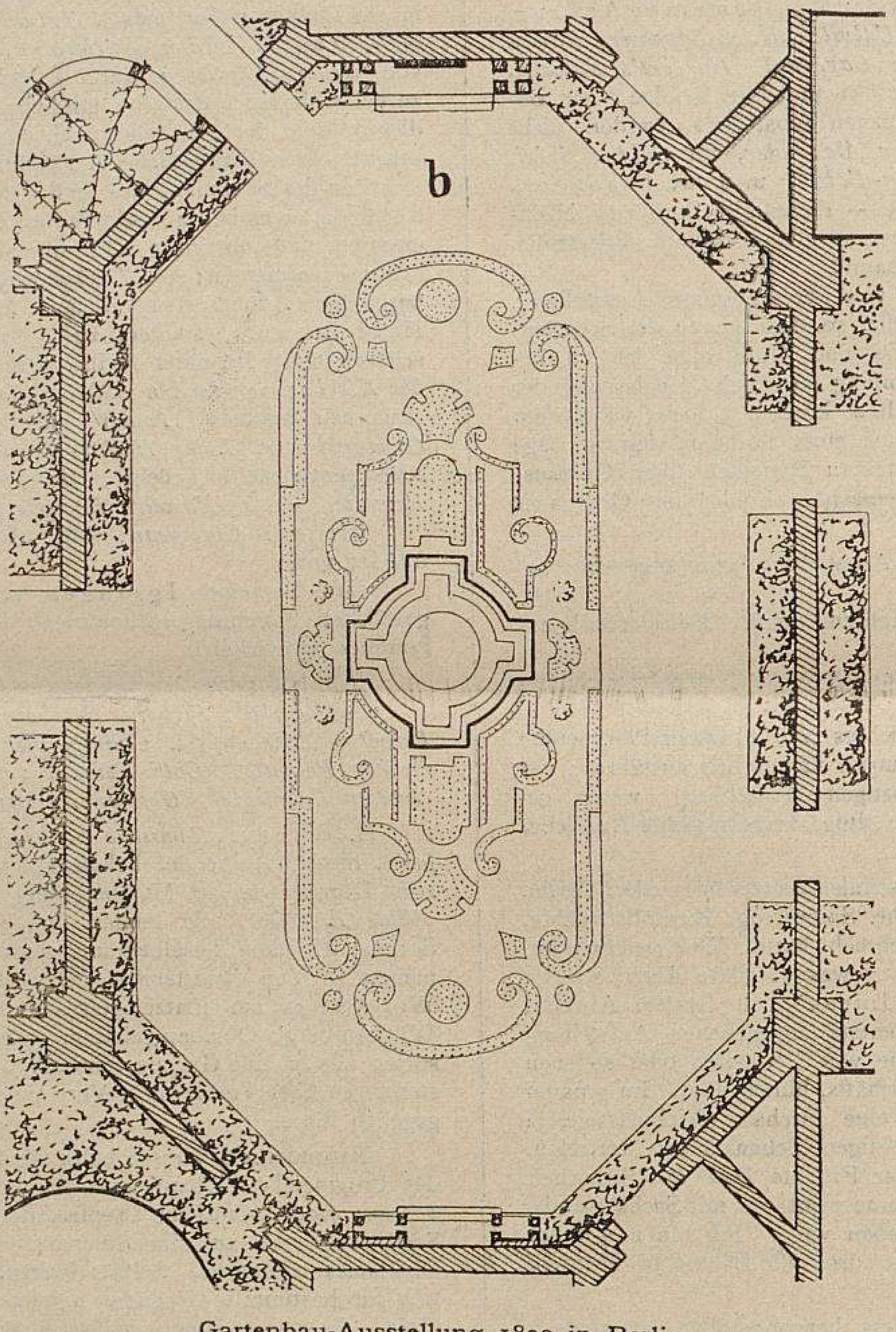
---

*) Diese »Ordnung« ist wol von den wenigsten Besuchern bemerkt worden. Die den einzelnen Klassen zugewiesenen Früchte standen ohne irgend welche sichtbare Abgrenzung gedrängt nebeneinander. — Eine erkennbare, für sich abgegrenzte Zusammenstellung der zu ein und derselben Klasse gehörenden Sorten hatte übrigens auch bei keiner anderen Einsendung stattgefunden. Die Red.

*Graue Winter-Reinette*, *Dean's Codlin*, *Winter-Goldparmäne*, *Schöner von Boskoop* und *Calvill von St. Sauveur*.

Es ist wünschenswert, dass Herr Fouquet in Zukunft die von deutschen Pomologen allgemein angenommenen pomologischen Namen bei seinen Früchten anbringt; warum denn statt *Winter-Goldparmäne: Reine des Reinettes*, statt *Graue Winter-Reinette: Reinette grise d'hiver* u. s. w. Ich glaube, in Deutschland sind die deutschen Benennungen für jedermann verständlicher wie die französischen; oder will man die deutsche Sprache in Deutschland durch Französisch ersetzen?

Herr Admiral Brown in Niederlössnitz bei Dresden hatte gleichfalls eine Sammlung auserwählt schöner und auch vortrefflich kultivirter Früchte ausgestellt. Vorzugsweise waren es die Birnen, welche meine Teilnahme erweckten. Ich nehme Veranlassung, folgende Sorten besonders hervorzuheben: *Esperen's Herrenbirn*, *Doppelte Philippsbirn*, *Winter-Dechantsbirn*, *Olivier de Serres*, *Triumph von Jodoigne*, *Bosc's Flaschenbirn*, *Vereins-Dechantsbirn*.



**Gartenbau-Ausstellung 1890 in Berlin.**

Fig. 1. Grundriss für die Aufstellung niedriger Pflanzen im rechten Sale b. des Ausstellungsgebäudes. Vorn und hinten Säulenerker.

(Text siehe Seite 341.)

Von den Einsendungen aus nördlichen Gegenden ist noch die des Herrn Warnecken aus Burgdamm bei Bremen sehr zu loben. Es waren in dieser Sammlung durchweg gute Sorten in gar herrlichen Früchten beisammen, z. B.: *Boikenapfel*, *Baumann's Reinette*, *Alantapfel*, *Prinzenapfel*, *Roter Winter-Taubenapfel*, *Winter-Goldparmäne*, *Virginischer Rosenapfel*, *Charlamowsky*.

Durch eine durchgängig gute und richtige Sortenbenennung, sowie sorgfältige Aufstellung der Früchte zeichneten sich insbesondere aus: Das pomologische Institut Reutlingen, die landwirtschaftliche Lehranstalt Hohenheim, der Landes-Obstbauverein für das Königreich Sachsen, Baumschulenbesitzer Hohm in Gelnhausen, Baumschulenbesitzer Lambert & Reiter in Trier. —

Ich habe die einzelnen Einsendungen der ganzen Ausstellung sorgfältigst durchgearbeitet. Das Ergebnis dieser Arbeit ist: dass sich fast in jeder Einsendung die gewissen bekannten, für bestimmte, sowol wie allgemeine Zwecke geeigneten Sorten vorfanden. Es ist für unseren Obstbau von wichtigem Interesse, diese Sorten kennen zu lernen: es sind die folgenden:

I. Aepfel: *Winter-Goldparmäne*, *Pariser Rambour-Reinette*, *Goldzeugapfel*, *Orleans-Reinette*, *Baumann's Reinette*, *Gelber Bellefleur*, *Weisser Winter-Taffetapfel*, *Champagner-Reinette*, *Edelborsdorfer*, *Harbert's Reinette*, *Gravensteiner*, *Roter Herbst-Calvill*, *Grosse Kasseler Reinette*, *Ananas-Reinette*, *Danziger Kantapfel*.

II. Birnen: *Forellenbirn*, *Gute Luise von Avranches*, *Vereins-Dechantsbirn*, *Herzogin von Angoulême*, *Grumkower Butterbirn*, *Holzfarbige Butterbirn*, *Diel's Butterbirn*, *Liegel's Winter-Butterbirn*, *Regentin*, *Neue Poiteau*, *Napoleon's Butterbirn*, *Gellert's Butterbirn*, *Clairgeau*, *Winter-Dechantsbirn*, *Pastorenbirn*.

Dem scharfen Beobachter und Sortenkenner, der die Anforderungen kannte, welche die verschiedenen Sorten an Boden, Klima und Lage stellen, konnte eine Mannigfaltigkeit inbezug auf Grösse, Färbung und Form der Früchte nicht entgehen. So waren die aus Norddeutschland gebrachten *Gravensteiner* durchweg vollkommener entwickelt, als die aus Süddeutschland ausgestellten. Ein ungemein abwechslungsreiches Bild bot auch die *Englische Winter-Goldparmäne*, Früchte, die aus bedeutenden Höhenlagen stammten, waren kleiner und entbehrten der schönen Färbung; in einigen Gruppen waren die ausgestellten Früchte noch grasgrün. Der *Rote Stettiner*, ein Haupt-Handelsapfel Ungarn's, welcher im Alföld so gut gedeiht und die herrlichsten Früchte liefert, war in den meisten Sammlungen nur als mittelgrosser, mehr oder weniger nicht sehr schön gefärbter Apfel anzutreffen. Es scheint, dass diese Aepfelsorte ein heisses Klima liebt. Hier in Ungarn wächst der Baum gut, ist gesund und widerstandsfähig, während in Deutschland vielfach Klagen über diese Sorte dahin laut werden, dass der Baum leicht krebsig wird. Auch die *Pariser Rambour-Reinette* kann die Bewerbung unserer Früchte nicht aushalten. Die *Ananas-Reinette* hingegen war durchweg so schön und gut entwickelt, wie wir sie hier in Ungarn auch nicht besser ziehen; der *Danziger Kantapfel* wird bei uns grösser und hat vor allem eine lebhaftere und schönere Färbung, und nun erst die *Orleans-Reinette*, die *Harbert's Reinette* — welch' herrliche Früchte dieser Sorten fanden sich in der stuttgarter Ausstellung! Aber inbezug auf die Grösse der Früchte und Schönheit der Färbung sind unsere ungarischen den dortigen doch noch überlegen.

Die Birnen waren in durchgängig guten und vollkommen ausgebildeten Früchten vertreten. Hinsichtlich der Grösse und Form konnte man keine so grossen Abstufungen als bei den Aepfeln wahrnehmen. Rücksichtlich der Ausbildung der Früchte gebührte entschieden den Sorten *Herzogin von Angoulême*, *Diel's Butterbirn*, *Gute Luise von Avranches* und *Gellert's Butterbirn* die Krone; die *Holzfarbige Butterbirn*, die *Napoleon's Butterbirn*, die *Liegel's Winter-Butterbirn*, die *Pastorenbirn* waren inbezug auf Grösse, Färbung und Form schon wieder sehr verschieden.

Die ausgestellte Pflaumen- und Zwetschen-Sammlung des Herrn Oekonomierates Späth, sowie die Beerenobstsorten des Herrn Kommerzienrates Duttenhofer werde ich in einem besonderen Abschnitt besprechen.

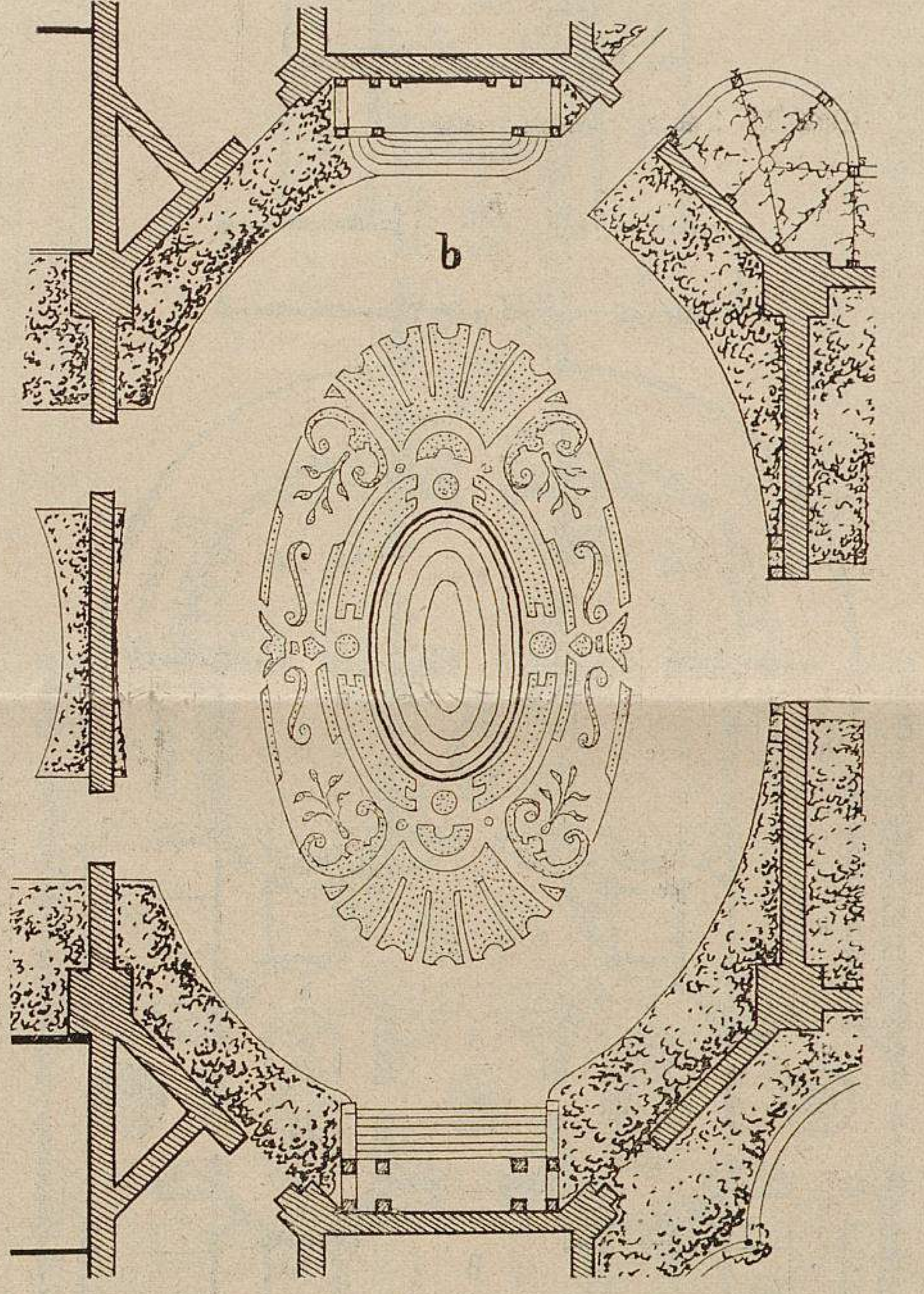
Es liegt, wie ich schon angegeben, nicht in dem Rahmen dieses Berichtes, die Sonderleistungen der Aussteller bis in die kleinsten Einzelheiten zu zerpflücken, denn damit wäre der Zweck meines Berichtes vollständig verfehlt. Mir liegt vielmehr daran, die Mängel der Anordnung der Ausstellung und des Programms bloszulegen. Trotz der rühmlichst bekannten, wohlgezählten »14 Vorzüge des stuttgarter Programms«, welche aller Welt kundgetan wurden, muss ich mich an dieser Stelle doch noch mit einem der 14 Vorzüge etwas eingehender befassen; — die anderen kommen übrigens auch noch daran! Es lautet der vierte Vorzug: »Es soll der Ausstellungs-Kommission das Recht zustehen, eine Gesamtsammlung der ausgestellten Sorten auf einem besonderen Platze zusammenzustellen.« Am sechsten Tage der Ausstellung suchte ich noch vergebens, diesen Vorzug zu finden*) — oder breitete gar ein guter Geist schützend seine Hand über das Unternehmen, auf dass die so viel gepriesene Gesamtsammlung der sämtlichen, in der Ausstellung vertretenen Sorten nicht geboren werde?! Doch die Aufstellung war beabsichtigt, und das genügt, diesen Vorzug bei Tage zu betrachten.

Wo bleiben denn in Deutschland die Spuren jener Män-

---

*) Es waren an jenem Tage der allergrösste Teil der fremden Ausstellungsbesucher überhaupt nicht mehr in Stuttgart anwesend und auch der Besuch der Einheimischen schon sehr verflaut. Dieses klägliche Scheitern des vorher vielgepriesenen »Ausstellungs-Sortiments« ist wiederum sehr bezeichnend für die Leitung der Ausstellung Stuttgart's.
Die Red.

ner, deren praktischer Blick passende Obstsorten für bestimmte Verhältnisse finden liess? Ganz starrköpfig hält man dort daran fest, das Ausstellungswesen in verkehrte Bahnen zu lenken. Der Umstand, die sogenannte »wissenschaftliche« Seite des Obstbaues, die systematische Sortenkunde, die zahlreichen Sortimente stets in den Vordergrund zu stellen, das ist ein krankhafter Zustand der deutschen Obstausstellungen. Woran liegt denn die Schuld, dass der deutsche Obstbau noch nicht ausfuhrfähig ist? Am Sortenreichtum! Ich gehöre nicht zu jenen Leuten, welche den vielen Sorten jede Berechtigung absprechen, auch die sollen und müssen sein; es muss sich Gelegenheit finden, jene Sorten, namentlich die jährlich neu auftauchenden, zu beobachten etc. Aber gelegentlich der Obstausstellungen sollen die zahlreichen Sortimente (beste Sammlungen u. s. w., und wie die Programm-Nummern alle heissen mögen) nicht in den Vordergrund gestellt werden; durch derartige Programme wird der Obstbau tief geschädigt.



**Gartenbau-Ausstellung 1890 in Berlin.**

Fig. 2. Aufstellung niedriger Pflanzen im Sale b. des Ausstellungsgebäudes. Vorn und hinten Freitreppen.

(Text siehe Seite 341.)

Der deutsche Pomologen-Verein hat es sich angelegen sein lassen, ein »Normalsortiment« für ganz Deutschland zusammenzustellen und zwar 50 Sorten Aepfel und 50 Sorten Birnen. Wer nun dieses Normalsortiment in der Ausstellung suchte, der ging weit fehl. Wie kommt es denn, dass die zweite Preisaufgabe des Programmes so ohne Bewerbung geblieben? Haben sich die Obstzüchter von dem Werte des Normalsortiments überzeugt? Ich bin mit meinem Entschlusse über den praktischen Nutzen der Normalsortimente längst im reinen, sie verleihen scheinbar unserem Obstbau einen Grad der Vollkommenheit, welchen er aber durchaus nicht besitzt.

Wir haben eine ganz bestimmte Anzahl Obstsorten, welche durch Wuchs wie Tragbarkeit in fast allen Fällen befriedigen. Gehen wir doch nur einmal untersuchend vor und durchmustern unsere Sortimente. Hier in Ungarn sowol wie in Oesterreich und Deutschland sind 15 bis 20 Sorten Aepfel und ebenso viele Birnen, die immer und überall für die Grosskulturen des Obstbaues empfohlen werden können. Dazu kommt dann noch eine Anzahl von Lokalsorten, aber was darüber, ist vom Uebel.

Ich glaube nun, der deutsche Pomologen-Verein, der in erster Reihe die Förderung des Obstbaues auf seine Fahne geschrieben, muss als Urheber der deutschen allgemeinen Obstausstellungen vor allem dahin trachten, mehr und mehr in praktische Bahnen einzulenken, denn die Obstproduktion wird nur durch den Handel gefördert. Er muss vor allem dahin streben, Klarheit in die Sorten zu bringen, welche sich für den Obstbau im grossen eignen. Ich habe von Stuttgart's Ausstellung die feste Ueberzeugung mit nach Hause genommen, dass der deutsche Obstbau noch sehr der einheitlichen Organisation bedarf. Eine derartige Ausstellung, wie es die stuttgarter sein sollte, muss in erster Linie den Zweck verfolgen, Klarheit über alle Obstgebiete zu schaffen. Solche Ausstellungen müssen zeigen, wie es mit dem Obstbau vorwärts geht. Derartige Ausstellungen müssen den Zweck verfolgen, die Besucher in erster Reihe mit allen Sorten bekannt zu machen, welche sich für den Markt, für den Welthandel eignen, dann können auch daneben die Obstsortimente, die neuen Züchtungen u. s. w. Aufstellung finden.

Hätten die Herren Leiter der stuttgarter Ausstellung gesagt: »An einem gesonderten Platze in der Ausstellung werden 1. die besten Handelsobstsorten Deutschland's a. feine Tafelsorten, b. Sorten für den Welthandel; 2. die besten Mostobstsorten; 3. die besten Dörrobstsorten; 4. hervorragende neue Züchtungen der Neuzeit zusammengestellt,« so glaube ich, hätte man von Deutschland's Obstbau ein weit übersichtlicheres Bild bekommen, als dadurch, eine Zusammenstellung der ausgestellten Obstsorten zu veranstalten. Hätten die Verfertiger des Programmes auf die Höhenlage, auf die Bodenverhältnisse Rücksicht genommen und Bewerbungen für Obstsorten ausgeschrieben, welche in trockenem, in mittelfeuchtem, in feuchtem, in schwerem, leichtem etc. Boden gedeihen, wahrlich die Ausstellung wäre hochinteressant geworden.

Aus dieser kurzen Darstellung des pomologischen Teiles der stuttgarter Ausstellung ersehen wir, dass das deutsche Obst-Ausstellungswesen noch sehr reformbedürftig ist.*) Mögen diese Zeilen beim Publikum nicht missverstanden werden. Nicht aus Gehässigkeit oder um den Ruhm der stuttgarter Ausstellung zu schmälern, sind sie geschrieben worden, nein, ich will einer guten Sache nützen und auch nur in diesem Sinne bitte ich diese Abhandlung aufzufassen.

(Fortsetzung folgt.)

---

*) Es ist in gewissem Sinne ein Glück, dass diese seit drei vollen Jahren mit den tönendsten Versprechungen vorbereitete Ausstellung so verlaufen ist, wie es geschehen. — Auf dem Gebiete des deutschen Ausstellungswesens scheint es nicht früher anders zu werden, als bis durch fortgesetzt verfehlte Ausstellungsunternehmungen eine allgemeine Erbitterung hervorgerufen und diese derart gesteigert wird, dass unter dem Drucke dieser Stimmung niemand mehr wagen darf, mit derartigen Ausstellungen vor die Oeffentlichkeit zu treten. Zur Erregung dieser nützlichen Stimmung war die stuttgarter Ausstellung so vortrefflich geeignet, wie ausser dem kölner Jahrmarkt und der dresdener Trinkgeld-Ausstellung selten eine. Das Gefühl, dass es in seitheriger Weise unmöglich weiter gehen darf, ist durch die Ausstellung in Stuttgart in zahlreichen, dem Ausstellungswesen bisher mit geringerer Teilnahme gegenüberstehenden Fachmännern erweckt worden, und ihrer viele haben den Entschluss mit heimwärts genommen, in ihren Kreisen von jetzt ab die bessernde Hand mit anzulegen.

Die Lobgesänge auf die Ausstellung und die Ausstellungsunternehmer, die nach dem Grundsatze der Gegenseitigkeit auch in Stuttgart, dank der dafür ausgibig geschaffenen Gelegenheiten, reichlich zu hören waren, beirren glücklicherweise keinen Menschen mehr; sie erwecken nur noch jenes kitzliche Gefühl, welches dann in dem ironischen Beifall zum Ausdruck kommt. Die Red.

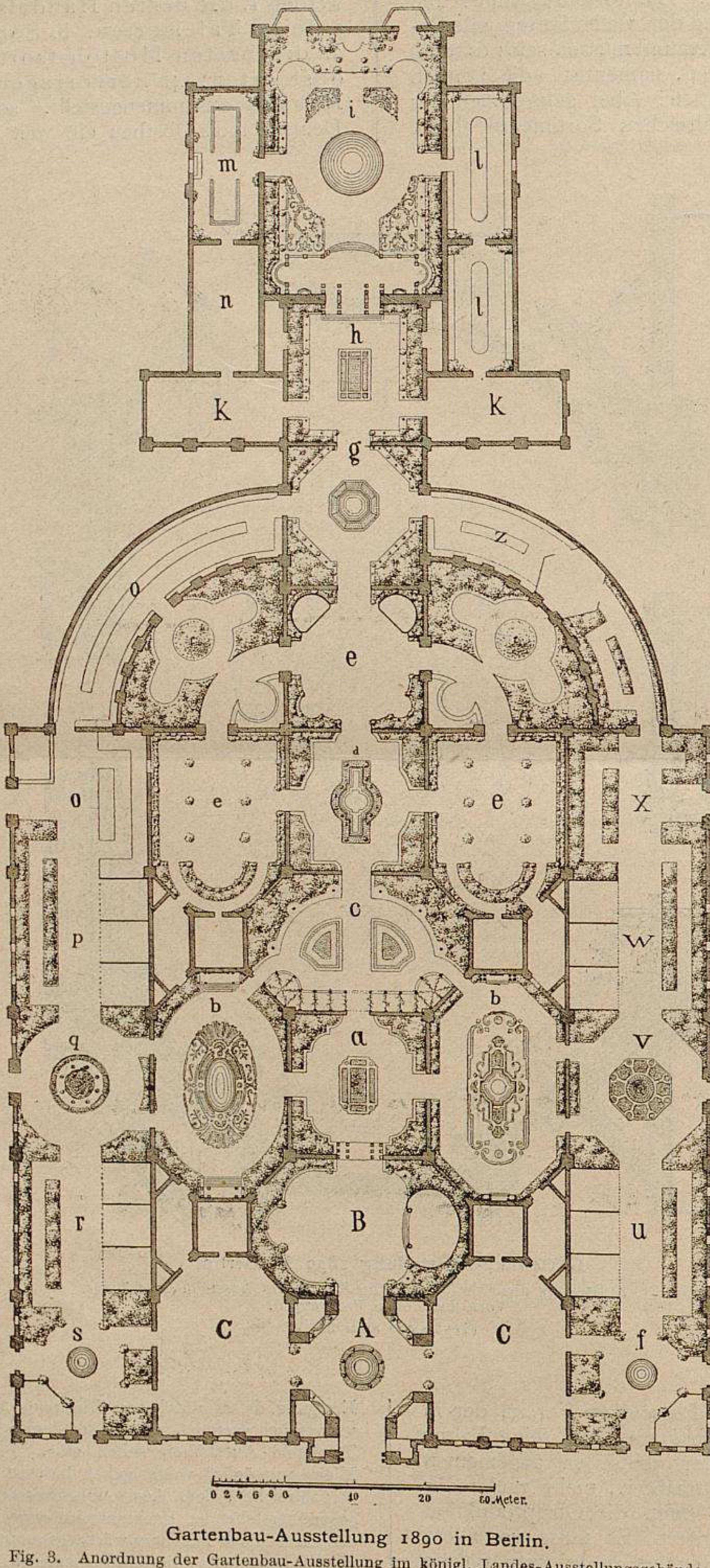
TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Die grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten vom 25. April bis 5. Mai 1890.*)

Von **Karl Hampel.**

Die im nächsten Frühjahre vom Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten zu veranstaltende Ausstellung wird dadurch von ihren Vorgängerinnen wesentlich abweichen, als hier zum erstenmale ein besonderer Wert auf die dekorative Seite im Gartenbau in Verbindung mit der Architektur gelegt werden soll. Hervorgerufen ist diese Idee aus der Anschauung, durch die Verwendung der Pflanzen nicht allein im Garten, sondern auch zur Ausschmückung der verschiedensten Räume das Publikum durch gutes Beispiel zur Nachahmung anzuspornen und die Verwendung von Pflanzen für dergleichen Zwecke in weitere Kreise zu tragen.

Die Grundfläche, welche dem Verein für seine Ausstellung zur Verfügung steht, ist der Landes-Ausstellungspark mit dem Ausstellungspalaste. Es ist dies derselbe Garten, in welchem im Jahre 1885 die letzte grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung abgehalten wurde. Während aber damals die Ausstellung hauptsächlich im Freien sich ausdehnte, und nur ein geringer Teil im Ausstellungspalast Unterkommen fand, wird diesmal das ganze Ausstellungsgebäude für die Ausstellung verwendet und nur ein geringer Teil von Ausstellungsgegenständen ausserhalb desselben zur Aufstellung gelangen. Dahin gehören die Gewächshäuser, und soweit dieselben im Betrieb gezeigt werden sollen, werden darin die Orchideen und zarteren Warmhauspflanzen Aufstellung finden; eine geräumige Halle aber auf dem früheren Spielplatz wird die gewerbliche Abteilung aufnehmen. Diese steht mit dem Ausstellungspalast durch das Portal *o* (Fig. 3) in innigster Verbindung. Fig. 3 zeigt die allgemeine Einteilung für die Anordnung im Ausstellungspalast. Es ist in demselben nach den Erfahrungen der letzten Ausstellungen hier ausreichend Platz, um das Vorhaben gut durchführen zu können. Die angedeuteten Pflanzungen werden zumteil durch freie Aufstellung von Gewächsen, zumteil durch Aufstellung derselben auf Stufengestellen gebildet. An Flächenraum ist für die einzelnen Abteilungen des Einteilungsplans vorgesehen: für Schmuckabteilung rund 400 *qm*, für Gewächshauspflanzen 1350 *qm*, für Rosen 300 *qm*, für getriebene Blütensträucher 300 *qm*, für Stauden- und Zwiebelgewächse 300 *qm*, für abgeschnittene frische Blumen, Blätter, Früchte und getrocknete Blumen und Gräser (Binderei) 250 *qm*, für Baumschulerzeugnisse 680 *qm*, für Obst und Gemüse 60 *qm*. Hierin liegen aber nicht die Flächen für die zu schmückenden Festsäle, für Wohnräume, für Tafelaufputz, für Wintergärten u. s. w. Die Grössenverhältnisse für all' diese Räume werden in der weiteren Beschreibung gegeben. Sollte ein grösserer Raum, als hier angenommen, notwendig werden, so lässt sich derselbe durch Verschmälerung der jetzt sehr breit angenommenen Wegeflächen mit Leichtigkeit gewinnen.



**Gartenbau-Ausstellung 1890 in Berlin.**

Fig. 3. Anordnung der Gartenbau-Ausstellung im königl. Landes-Ausstellungsgebäude.

---

*) Infolge eines an uns von zuständiger Stelle ergangenen Wunsches veröffentlichen wir mit grösster Bereitwilligkeit den obenstehenden Bericht über die Veranlagung der für Berlin geplanten Gartenbau-Austellung, der bereits von der »Gartenflora«, dem Organ des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, abgedruckt wurde.

Unserem Bedauern über die nachträgliche Verkümmerung der ursprünglichen, wahrhaft weltstädtischen Veranlagung dieser Ausstellung haben wir wiederholt (s. S. 210 u. 242) Ausdruck gegeben und haben an jener Meinungsäusserung nichts abzuschwächen, wol aber infolge eines inzwischen eingetretenen Falles noch manches zu verschärfen, worüber wir uns demnächst noch äussern werden.

Inzwischen ist uns beim wiederholten Verkehr mit zahlreichen Mitgliedern jenes Vereines ausnahmslos das bestätigt worden, was wir von vornherein annahmen: dass nämlich die Schriftleitung genannten Vereines, mit anderen Worten Herr Professor L. Wittmack, mit den grössten und anerkennenswertesten Anteil an der Feststellung der ursprünglichen Grundlage der Ausstellung hat.

Wir können nicht anders, als Genanntem und seinen weitblickenden Arbeitsgenossen unser aufrichtiges Bedauern auszusprechen, dass ihre hochbedeutsame Vorarbeit unter den Händen einer Gruppe spiessbürgerlicher Kleinkrämer so jammervoll zerzaust worden ist.

Die Red.

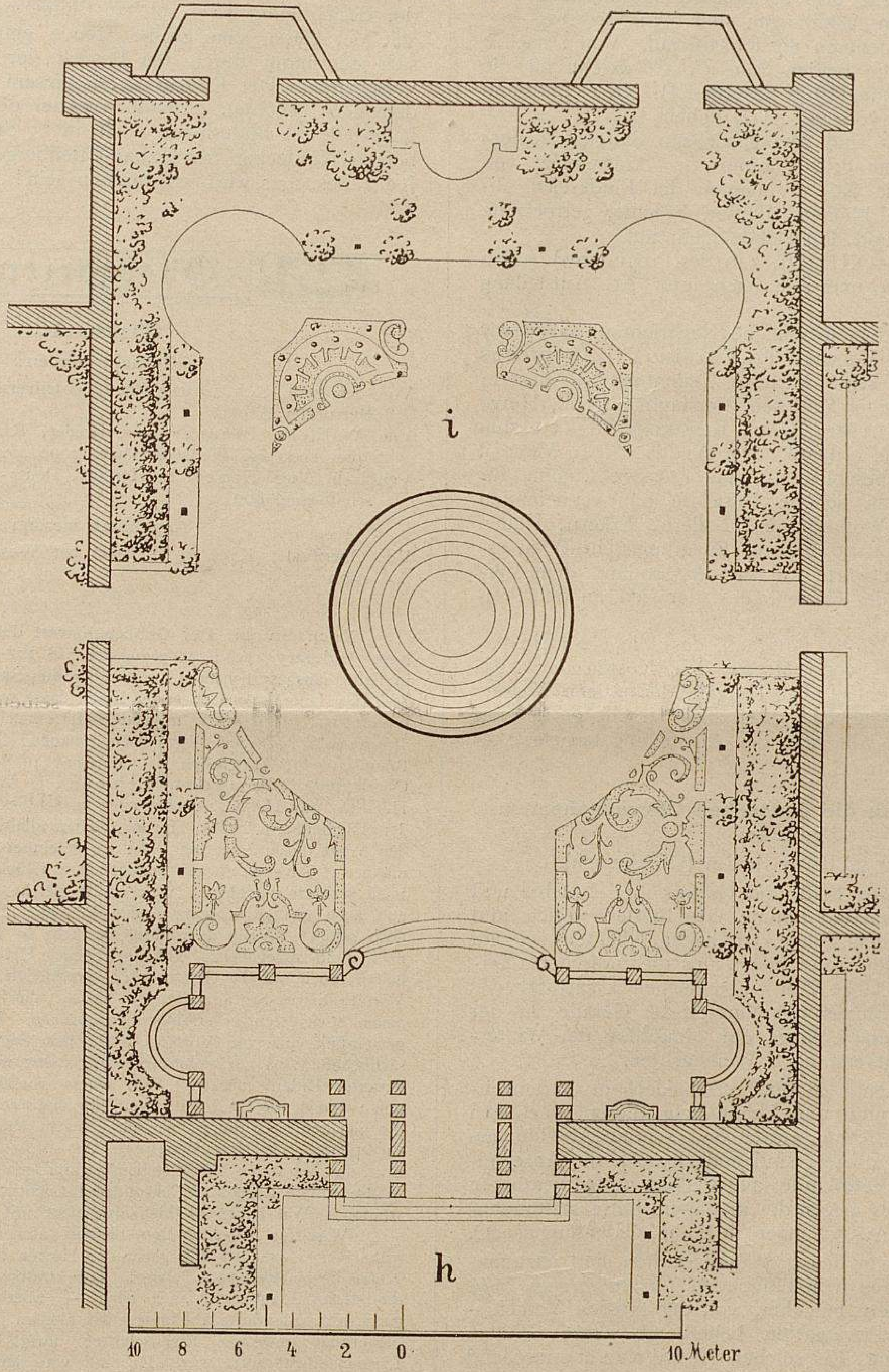
Nach dieser allgemeinen Betrachtung soll jetzt die Anordnung in den einzelnen Räumen näher gezeigt werden.

Wir treten in den Vorsal (sog. Kuppelsal) *A* ein, wo ein Springbrunnen den Raum angenehm belebt. An den vier abgestumpften Ecken sind Brunnen mit aus der Wand sprudelndem Wasser anzubringen. Diese sämtlichen Gewässer sind mit anmutigen Pflanzen zu umgeben. — Springbrunnen sollen sich wiederholen in den Sälen *b, b, d, g, i,* ferner in *s* und *t;* sie sind vorgesehen, um den Bewerbern in Gruppe XIII, Nr. 348 des Programms (Springbrunnen), reichlich Gelegenheit zum Ausstellen zu geben, andererseits werden sie eine willkommene Abwechselung sein.

Aus dem Vorsal tritt man in den Eröffnungssal *B* ein, der ringsherum durch Ziergruppen (Programm, Gruppe I, 10—13) zu schmücken gedacht ist. Rechter Hand ist ein erhöhter Platz für die Allerhöchsten Herrschaften vorgesehen; rechts und links von diesem, in den kleinen runden Plätzchen, sollen die Büsten der Majestäten Aufstellung finden.

Für Ausschmückungsgruppen (Programm I, Gruppe 10—13) ist ausserdem der Sal *c* in Aussicht genommen.

Durch eine Säulenhalle tritt man von *B* in den Sal *a* ein, dieser nimmt mit den Sälen *b, b,* dem mittleren Teile von *c,* dem Sal *d,* den mittleren Teilen in *g* und *h,* sowie *i* die Gruppe IV des Programms, Gewächshauspflanzen auf. Die beiden Säle *b* und *b* sind zu kleinen Höfen nach besonderer Zeichnung (Fig. 1 und 2) einzurichten geplant. Je nach den Anmeldungen werden diese in dem gezeigten Anschlag zur Ausführung gelangen und gewiss mit zu einem Glanzstück in der Ausstellung werden.



**Gartenbau-Ausstellung 1890 in Berlin.**

Fig. 4. Hinterer (überglaster) Teil des Ausstellungsgebäudes. Vorn Sälenhalle und Empore, hinten 2 Dioramen.

An den Seiten der Längsachse des linken Höfchens *b* sind als Aufgaben zur Verzierung zwei Freitreppen, des rechten Höfchens *b* aber zwei Säulenerker in Aussicht genommen. Freitragende Söller sind über den Eingängen zu diesen Höfchen und zwischen denselben Fenster zur Ausschmückung gedacht (alles zur Wettbewerbung). Je nach den Bewerbungen sollen durch die ganzen mittleren Säle Säulenerker, freitragende Söller, auch schönwirkende, hervortretende Fenster angebracht werden. Den Schluss dieser architektonischen Ausschmückung bildet eine grosse Säulenhalle, welche von Sal *g* nach *i* führt und mit der in letzterem gebildeten Empore zusammenhängt (Fig. 4). Sal *c* aber (zwischen *a* und *d*) gibt Gelegenheit zur Anlage von Laubengängen mit Lusthäuschen an der in Figur 3 gezeigten Wand.

Die drei Ausgänge von Sal *d* führen in die Erfrischungsräume, und zwar hat der in der Achse liegende Sal die Musikkapellen. Diese drei Säle stehen unter sich durch rundgeführte Wege in Verbindung; an diesen Wegen liegen die freien Höfchen *f,* welche den Baumschulerzeugnissen eine Heimstätte werden sollen. Weiter sind Baumschulerzeugnisse aufzustellen in den Sälen *g, h, i.* Der letztere Sal bietet in der dort getroffenen Arabeske (Fig. 4) Gelegenheit zur Bewerbung um die Nr. 238, Abteilung VII, »ein Teppichbeet mit blühenden Frühjahrs- und Teppichbeetpflanzen«. In diesem Sal werden voraussichtlich auch ein par Dioramen Aufstellung finden. Linker Hand gelangt man von diesem Raum in den Sal *m,* welcher die Landschaftsgärtnerei und Gartenbauliteratur aufnehmen soll; der hieran liegende Sal *n* dient Versammlungszwecken. Rechter Hand liegen die beiden Säle *b* für die wissenschaftliche Abteilung.

Wir kehren um und besichtigen noch in diesem Teil die Wintergärten *k* zu beiden Seiten neben dem Sal *h.* Dieselben haben eine Grösse von 17 : 9 *m.*

Auf dem bereits angetretenen Rückwege wenden wir uns vom Sal *g* links und kommen in die Abteilung *z* für Obst- und Gemüsezucht. Wir durchschreiten die hier vorhandene, Kapelle, welche eine gute Gelegenheit zur Ausstattung bietet und kommen zu dem Stauden- und Zwiebelgewächs-Sal *y,* *x* und *w*. In dem Sal *w*, wie in den Sälen *u* und *r* haben wir ausser den hier zur Ausstellung gelangenden Gewächsen die Einrichtungen für Abteilung I, Nr. 2, 3, 4 und 5 des Programms, d. h. die verzierende Ausschmückung von Wohnräumen im allgemeinen und für festliche Gelegenheiten, Taufen, Trauungen insbesondere, ferner gärtnerische und architektonische Ausschmückung von Erbbegräbnissen. Hier sind überall zwei Preise, einer für die gärtnerische, einer für die kunstgewerbliche bez. architektonische Leistung ausgesetzt. Die einzelnen Abteilungen sind 6,3 : 7 *m* gross.

Die Säle *t, u, v* nehmen die Rosen auf. Von *t* nach *s* kommen wir durch die beiden Säle *C, C*, welche für die »glänzende Auschmückung eines Festsales« (I, Nr. 1) bestimmt sind und eine Grösse von 19 : 24 *m* haben.

Die Säle *q, r, s* sind für »getriebene Blütensträucher« bestimmt. Sal *p* hat drei Zimmer zur Aufstellung von Tafelschmuck und die Säle *o* nehmen die Bindereien, abgeschnittenen frischen Blumen, Blätter, Früchte, getrocknete Blumen und Gräser und dergleichen mehr auf.

Garten-Bildwerke (XIII, Nr. 349 des Programms) sollen in den Sälen *c, g, h* und *i* je nach ihrer Art Aufstellung finden.

Drei ganz besonders erfreuliche Nachrichten haben wir noch zu melden. Der Vorstand des Vereins für deutsches Kunstgewerbe hat seine wärmste Teilnahme an unserer Ausstellung ausgesprochen und sein Vorstandsmitglied, Herrn Fabrikanten Mitterdorfer, Berlin, Kurstrasse 18—19, zum Vertreter in der Sache ernannt. Der Architekten-Verein hat am 7. Oktober beschlossen, eine grössere Summe für Preise auszusetzen, um schöne Entwürfe zur verzierenden Ausschmückung von Wohnräumen, Söllern, Erkern, Hallen u. s. w. (Abt. I, Nr. 1—9 unserer Einladungsschrift) zu erhalten. Die besten Entwürfe will derselbe sodann dem Verein zur Beförderung des Gartenbaues, der sich an den Preisen mit beteiligt, zur Verfügung stellen.

Zum Schluss die frohe Botschaft, dass die Gemeindebehörden Berlin's 15000 M. zu den Kosten der Ausstellung, sowie die unentgeltliche Hergabe des nötigen Wassers und Rasens bewilligt haben. Das alles spricht genug von der hohen Bedeutung, die man der Ausstellung beigelegt!

## Eine Einladung an die deutschen Chrysanthemum-Freunde.

Von **J. Betz** in Büdesheim (Oberhessen).

Wenn im Herbste Feld und Garten ihre Früchte und Blumen geliefert, wenn die Bäume ihre Blätter werfen und all' das blühende Leben den ersten kalten Nächten fast auf einmal zum Opfer fällt, dann bieten uns die indischen *Chrysanthemum* noch auf lange Zeit einen reichen Ersatz für das im Freien an der Blumenwelt Verlorene. Gerade zu der blumenärmsten Jahreszeit fängt der Hauptflor der Winter-Astern an und endigt erst nach Weihnachten.

Nachdem nun schon in den verschiedensten Gartenzeitschriften über die Kultur und Behandlung dieser prächtigen Gewächse viel geschrieben wurde und schöne Abbildungen die Schilderungen ergänzten, sind endlich auch die Anregungen im deutschen Vaterlande allenthalben auf fruchtbaren Boden gefallen. Dies zeigen die in diesem Jahre stattfindenden *Chrysanthemum*-Ausstellungen in Berlin, Oldenburg u. a. O.

Doch nicht nur in den grösseren Städten sind jetzt umfangreiche Sammlungen von blühenden *Chrysanthemum indicum* zu finden, sondern mancher, von der grossen Verkehrsstrasse abgelegene Privatgarten beherbergt wahre Schätze dieser Pflanzengattung. Ein solcher Ort, wo eine überraschend reiche Auswahl farbenprächtiger Sorten sich vorfindet, ist die Gärtnerei des Grafen von Oriola in Büdesheim (Oberhessen, Main-Weserbahn-Haltestelle Grosskarben). Der dortige Obergärtner, E. Reuling, brachte vor einigen Jahren etwa 50 Stück verschiedene Winter-Astern von England mit, die vergangenes Jahr, da der Besitzer denselben Geschmack abgewann, noch um 300 Sorten vermehrt wurden.

Unter diesen befinden sich einige ältere Spielarten, wie: *George Glenny*, *Golden George Glenny* und *Fair Maid of Guernsey*, welche zu prächtigen Hochstämmen herangezogen worden sind, während viele andere Sorten, wie: *Lady Selborne*, *Cullingfordi*, *George Gordon*, *James Salter*, *Elaine*, *Hero of Stoke Newington* sich zu kräftigen Büschen entwickelt haben. Einige neuere Hybriden, unter denen sich auch *Mrs. Alpheus Hardy* befindet, sind etwas zurückgeblieben, weil die Stecklinge von England erst spät hier anlangten.

Die Sammlung enthält somit 350 verschiedene Sorten in 800 Schaustücken. Die frühblühenden haben bereits ihren Flor entfaltet, und werden die übrigen bis Anfang Dezember mit der Entwickelung ihrer Blumen folgen.

Wer Liebhaber der *Chrysanthemum indicum* ist, wird in der Besichtigung einer solchen Blütenpracht, wie sie sich zurzeit hier bietet, eine grosse Freude empfinden. Diese kann sich jedermann durch den Besuch der genannten Gärtnerei verschaffen. Der Eintritt ist zu diesem Behufe all' und jedem gern gestattet. Ausser von der obenangeführten Bahnhaltestelle ist Büdesheim noch in ¾ Stunden von Heldenbergen-Windecken der Hanau-Friedberger Bahn zu erreichen. Jeder Besucher wird willkommen sein!

# Obstgarten.

## Obstmarkt.

### Gesucht werden:

Von der gräfl. Schönburg'schen Gartenverwaltung in Wechselburg: Borsdorfer Aepfel.

Von Wilhelm Brenner in Ottweiler, Rhein-Nahe Bahn: Tafeläpfel 1500 *kg*, Wirtschaftsäpfel 4000 *kg*.

Von Joh. Aug. Ermert in Herdorf, Deutz-Giessener Bahn: Wirtschaftsäpfel 800 *kg*.

### Angeboten werden:

Von Oberförster Kiel in Diersfort bei Wesel: Tafeläpfel I. Wahl, 1000 *kg*.

**Noch einmal: Der Gebrauchswert der Stachelbeere »Whinham's Industry«.** Als Erwiderung des auf S. 328 d. Ztg. von Herrn Weigelt in Erfurt ausgesprochenen Lobes über die Stachelbeersorte *Whinham's Industry* bemerke ich in erster Linie, dass, soviel mir aus Fachblättern bekannt ist, bis jetzt die folgenden Herren sich öffentlich abfällig über *Whinham's Industry* ausgesprochen haben: Garteninspektor Koch in Braunschweig, Hofgärtner L. Maurer in Jena, Admiral Brown in Oberlössnitz, Oberinspektor Lehmann in Wachsbleiche, R. Zorn in Hofheim und H. Würtemberger in Schloss Gernsbach. Die Aussagen der erstgenannten beiden Herren dürften allein schon genügen, um über den Wert dieser Sorte ein Urteil zu gewinnen; auch haben beide Fachmänner frühere Sorten angegeben. Glücklicherweise gibt es also noch mehrere Fachleute, welche die gleiche Sehkraft wie ich besitzen und auch ebenso schwarz malen können. Nur die Weissmaler sind noch selten! Wenn dem übrigens nicht so wäre, so würde ich dennoch mein abgegebenes wohl erwogenes Urteil vollständig aufrecht erhalten, auch auf die Gefahr hin, verschiedenen Firmen, welche grosse Vorräte dieser Sorte angezogen haben, das erhoffte gute Geschäft zu einem etwas weniger ergibigen zu machen. Ich halte es für die Allgemeinheit nur von Vorteil, wenn jede Sache auf den richtigen, tatsächlichen Wert zurückgeführt wird, selbst wenn ein geplanter Gewinn darunter leiden müsste. Von einem vorschnellen Verdammen kann umsoweniger die Rede sein, weil hier mehrere Private während 2 Jahren die gleichen Erfahrungen wie ich gemacht haben, jedoch nicht an Topfexemplaren, wie Herr Weigelt. An solchen können überhaupt gegenüber den im freien Lande stehenden kräftigen Pflanzen leicht erklärlicher Weise andere Ergebnisse, besonders hinsichtlich der frühen Reife, erzielt werden. Wir haben es hier also nicht mit einer Topfpflanze zu tun.

Was für Eigenschaften bleiben nun, wenn die viel gerühmte frühe Reife, wie dies alle genannten Herren bestätigen, nicht eintrifft? Keine besonderen von Belang! Die kräftige Belaubung allerdings und die starke Tragbarkeit auch noch — aber der feine Geschmack ist ganz vom Standorte abhängig. Es bleiben demnach nur zwei überall bemerkbar gewesene Eigenschaften übrig, um derentwillen es des Lärmens nicht wert war. Es sind von den vielen in Kultur befindlichen guten Sorten kaum einige, über deren geringe Tragfähigkeit zu klagen wäre. Kommt es denn bei den Stachelbeeren auf ein par Früchte mehr oder weniger an einem Strauch an? Ueber den Geschmack lässt sich nicht gut streiten, und will ich Herrn Weigelt auch nicht im geringsten den Anbau von *Whinham's Industry* verleiden. Jeder handelt eben nach seinen eigenen Erfahrungen, welche ihm ja auch nicht abzusprechen sind. Es gibt übrigens noch einige Herren, welche sich durch mein nun einmal fest gebildetes Urteil in dem erhofften guten Geschäft unbeabsichtigter Weise etwas geschmälert sehen, wie ich dies kürzlich während des Pomologen-Kongresses in Stuttgart mündlich erfahren habe, jedoch ist dadurch dem Allgemeinwohl nicht geschadet, sondern nur gedient.

St. Olbrich in Zürich-Neumünster.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Kleinere Mitteilungen.

**Ein neues Verfahren der Chrysanthemum indicum-Vermehrung.** In der Sitzung der englischen Landes-*Chrysanthemum*-Gesellschaft vom 9. Oktober d. J. wurde, wie die »Gardeners' Chronicle« berichtet, ein neues Verfahren der *Chrysanthemum indicum*-Vermehrung mitgeteilt, dessen Erfolg an einer daselbst vorgeführten, 60 *cm* hohen, kräftig entwickelten Pflanze jener Gattung Bestätigung fand. Dasselbe besteht in der Abnahme von Blättern, deren Stiele in mit leichter, sandiger Erde gefüllte Däumlingstöpfe gesteckt werden. Ein solches Blatt war Mitte des Monats Januar gestopft und — nachdem es Wurzeln geschlagen und den Topf mit letzteren gefüllt hatte — in ein grösseres Gefäss versetzt worden. Schon am 25. April zeigten sich zahlreiche Wurzelschösslinge. Die schwächsten derselben wurden entfernt und nur einer weiterkultivirt. Nach dessen nochmaligem Umtopfen am 16. Mai gelangte diese Blatt-Stecklingspflanze im Monat September zur Blüte.

In dem Bericht wird besonders hervorgehoben, dass das Blatt ohne irgend welches Anhängsel gewesen sei und einer japanischen Spielart entstammte.

## Zur Tagesgeschichte.

**Gründungen und kein Ende!** Auf S. 182 gaben wir den Lesern Nachricht über eine vom Rhein her beabsichtigte Gründung einer Vereinigung deutscher Gärtner. Die ganze Art des Vorgehens, vor allem aber die sehr verschwommenen und nebelhaften Angaben über den eigentlichen Zweck der Vereinigung liessen es uns als vollkommen zweifellos erscheinen, dass auf dieser Grundlage nichts zustande kommen würde. Der Verlauf der nach Honnef a. Rh. einberufenen Versammlung bestätigte diese Voraussetzung vollkommen und zwar derart, dass wir es für eine Raumverschwendung halten mussten, über jene gänzlich ergebnislos verlaufene Versammlung überhaupt zu berichten.

Nun sandte uns der Rheinische Privatgärtner-Verein die folgende Mitteilung:

»Nachdem die vom rheinischen Privatgärtner-Verein einberufene Versammlung deutscher Gärtner, die am 4. August in Honnef a. Rhein behufs Gründung einer Vereinigung zur Hebung des Gärtnerstandes tagte, ergebnislos verlaufen ist, indem sich für den, von dem Vorsitzenden des Vereins, Herrn W. Waninger, angeregten Plane, kein Interesse zeigte, erklärt unterzeichneter Verein hiermit, mit der von Herrn W. Waninger privatim angeregten neuen Gründung nichts zu tun zu haben.

Der Rheinische Privatgärtner-Verein.«

Dann schrieb Herr Waninger:

»Beehre mich, hiermit anzuzeigen, dass ich als Vorsitzender und Mitglied des Rheinischen Privatgärtner-Vereins zurückgetreten bin, um mich den Angelegenheiten einer neuen Vereinigung ausschliesslich widmen zu können. Weitere Gründe werde ich gegebenen Falles noch später mitteilen. W. Waninger, Obergärtner in Unkel a. Rh.«

Ausserdem ging uns von verschiedenen Seiten eine Anzahl Einladungen zum Beitritt zu dieser »deutschen Gärtner-Vereinigung zur Förderung der Gärtnerei« zu. Da die Einladungen jedoch den Zweck und die Art der Wirksamkeit der Vereinigung im Dunkeln lassen, so bieten sie zu irgend einer Erörterung keine Veranlassung.

---

**Beschlussfassung des deutschen Weinbau-Kongresses in Reblausangelegenheiten.** Der im September in Trier versammelt gewesene Kongress deutscher Weinbauer hat folgende Beschlüsse gefasst:

»In Erwägung, dass, wie besonders auch die Verheerungen der Reblaus in Oesterreich und Ungarn beweisen, die Verbreitung der Reblaus, sobald sie sich eingenistet hat, eine unaufhaltsame ist, ferner in Erwägung, dass das sogenannte Kulturalverfahren nicht überall anwendbar ist und auch bedeutende Kosten verursacht, welche besonders die Kleinwinzer zu tragen nicht vermögen, und schliesslich in Erwägung, dass die Rebenveredelungsversuche noch sehr zweifelhafte Ergebnisse liefern und die Neuanlage der Weinberge mit veredelten amerikanischen Reben auch bedeutende Kosten verursacht, beschliesst der 11. Deutsche Weinbau-Kongress:

1) den hohen verbündeten Regierungen wiederholt den ganz besondern Dank für die unentwegte Energie, mit welcher dieselben fortfahren, den deutschen Weinbau durch die Bekämpfung der Reblaus zu schützen, auszusprechen, sowie dieselben dringend zu ersuchen, bei dem bisherigen Vernichtungsverfahren der Reblaus gegenüber zu verharren und den Rebenverkehr im allgemeinen unter noch strengere behördliche Ueberwachung zu stellen.

Die Berichte der berufensten Sachverständigen lassen es als unzweifelhaft erscheinen, dass die Reblaus auch durch unbewurzelte Reben, sogenanntes Blindholz, verschleppt werden kann. Abgesehen davon, dass behauptet wird, das Winter-Ei der Reblaus werde in Teilen der Reben über dem Boden abgelegt, ist es eine Tatsache, dass in Weinbaubezirken vielfach die Uebung besteht, die Blindreben auch in dem Boden der Weinberge selber einzuschlagen und bis zu Kallusbildungen darin zu belassen. Bei diesem Verfahren kann die Reblaus nicht nur mit anhängender Erde durch die Blindreben selber verschleppt werden, sie kann auch in dem Kallus saugend leben. Um der hierdurch bedingten grossen Gefahr möglichst zu begegnen und auch andere Interessen tunlichst zu schonen, richtet der 11. Deutsche Weinbau-Kongress an die beteiligten hohen Regierungen das dringendste Ersuchen, anordnen zu wollen, dass:

2) die Versendung auch von unbewurzelten Reben nicht nur aus den als angesteckt befundenen Grundstücken oder Gemarkungen, sondern aus grössern, der Gefahr entsprechenden Bezirken, in welchen sich derartige angesteckt befundene Grundstücke befinden, aufgrund des § 3 des Gesetzes vom 3. Juli 1883 verboten werde.

3) Der Verkehr mit Schnitt- (Blind-)reben innerhalb und nach den deutschen Weinbaugebieten nur unter strenger behördlicher Aufsicht und Ueberwachung gestattet wird.

Der Kongress bittet die hohen Regierungen ferner, Veranlassung nehmen zu wollen, dass:

4) Veredelungs- und Züchtungsversuche widerstandsfähiger Reben tunlichst gefördert werden.« —

Die Begeisterung der Weinbauer für die Vernichtung der kranken Rebbestände, mit anderen Worten: für die aus Reichsmitteln kommende reichliche Bezahlung ihrer unter der denkbar oberflächlichsten und naturwidrigsten Kultur krank gewordenen Reben ist ja sehr erklärlich. Von einer wahrhaft pyramidalen Ungeheuerlichkeit ist nun der Satz: »dass das »sogenannte« Kulturalverfahren nicht überall anwendbar ist und auch bedeutende Kosten verursacht, welche besonders die Kleinwinzer nicht zu tragen vermögen!« Ob bei den Herren schon die dunkle Ahnung aufdämmert, dass das »sogenannte Kulturalverfahren«, d. h. die vernünftige, zweckdienliche Behandlung der Rebpflanzungen, ihrer Weinbergsverwüstungs-Theorie inkürze das Genick brechen wird? Es hätte wenigstens noch ein vernünftiger Sinn in dieser ganzen Beschlussfassung gelegen, wenn die Weinbauer beantragt hätten, die Unsummen, welche jetzt aus Reichsmitteln für Petroleum und Schwefelkohlenstoff, also für die barbarischste Vergiftung der Rebgelände nutzlos vergeudet werden, für Dünger und Kulturarbeit aufzuwenden.

Uebrigens mögen die »notleidenden« Rübenbauer sich die Praxis der Weinbauer merken und fernerhin nicht mehr ihre Laboratorien und Versuchsfelder für Auffindung von Vorbeugungs- und Bekämpfungsmitteln gegen die Rübentöter, die Nematoden, in Anspruch nehmen. Nur flottweg an die Reichsregierung heran und dort beantragt, die befallenen Zuckerrübenfelder auf Reichskosten zu vernichten, den Bestand aber Stück für Stück wertseiend zu bezahlen! Was dem einen recht, ist dem andern billig!

Wie man in gärtnerischen Kreisen über das Verhalten der Reichsregierung denkt, ist zu allgemein bekannt, um hier nochmals erwähnt zu werden. Man lese übrigens den Schluss der nachfolgenden Mitteilung.

---

**Die »gute Kultur« und ihre Erfolge in den Weinbergen.** Nach den Beschlüssen des diesjährigen Weinbau-Kongresses ist das »sogenannte« (!) »Kulturalverfahren« den Herren Weinbauern zu teuer! Einträglicher ist es ja allerdings, auf Kosten des Reiches den Betrag für die unter liederlicher Kultur krank gewordenen Reben einzustreichen. Als ein Beispiel dafür, was bei »guter Kultur« im Weinbau erzielt werden kann, bringt der »Deutsche Reichsanzeiger« einen Bericht des »Meissener Tageblattes« zur Veröffentlichung, den wir als eine sehr beweiskräftige Handhabe gegen die Weinbauer auch unseren Lesern zugänglich machen.

Das »Meissn. Tagebl.« schreibt: »Wie ertragreich in diesem Jahre die in guter Kultur stehenden Weinberge unserer Umgebung gewesen sind, davon nachstehend nur ein Beispiel: In einem Orte links der Elbe wurden in der vorigen Woche in einem 1 Acker grossen Weinberge 74 Ztr. Trauben geerntet. Dieselben, den Zentner zu 25 M. verkauft, brachten eine Einnahme von 1850 M. Rechnet man deren sehr viel, nämlich 500 M. Unkosten ab, so bleiben immer noch 1350 M. Bringt das 1 Acker guten Weizenlandes? Ist das nicht ein Beweis dafür, dass der Weinbau in unserer Gegend gewinnbringend ist, wenn er wirtschaftlich richtig betrieben wird?«

---

**Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin.** Die vom Vereine zur Beförderung des Gartenbaues vorbereitete *Chrysanthemum*-Ausstellung wird vom 15.—17. November in Berlin stattfinden. Wir empfehlen den Züchtern der *Chrysanthemum* dringend die regste Beteiligung. Es ist die Kultur dieser Winterblüher in verhältnismässig kurzer Zeit zu bedeutenderer Verbreitung gelangt, und ist es nun Sache der Spezialisten, durch eine recht lebhafte Beteiligung an dieser Schaustellung das Interesse weiterer Kreise zu wecken und zu festigen. Näheres über die Ausstellung ist von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu erfahren.

---

**Gründung einer Gartenbau-Schule für Mädchen in Honoré, Frankreich.** Zu Honoré im französischen Regierungsbezirk Meurthe und Moselle wurde unlängst eine Gartenbau-Schule für Mädchen errichtet, welche den Zweck hat, Mädchen im Alter bis zu 13 Jahren solche Kenntnisse im Gemüse- und Obstbau zu lehren, soweit dies die Unterhaltung eines Hausgartens erfordert. Dem entsprechend findet auch die Blumenzucht Berücksichtigung.

---

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Berlin.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues vom 15.—17. November. Anmeldungen an den Schriftführer des Vereins, Professor Dr. L. Wittmack, Invalidenstr. 42.

**Edinburg.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. An einem Dienstag, Freitag und Sonnabend des Monat November. Anmeldungen an den Vorstand der Scottish Horticultural Association in Edinburg (Schottland).

**Brüssel.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung der Sociétés royales de Flore et Linnéenne am 17. November.

**Lille.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung des Cercle horticole du Nord vom 17.—20. November. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Gesellschaft in Saint Maurice-Lille, 24 Rue du Faubourg de Roubaix (Frankreich).

**Hull.** Provinzial-*Chrysanthemum*-Ausstellung der National-*Chrysanthemum*-Society von England in Verbindung mit der Jahresausstellung der Gartenbaugesellschaft von Hull (Yorkshire). Vom 21. bis 22. November.

**Oldenburg.** *Chrysanthemum*-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins zu Oldenburg, verbunden mit einer Schaustellung von Dauerobst. Ende November.

**Gent.** Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung als Gedenkfeier an die 100jährige Einführung des *Chrysanthemum*. Vom 23. November bis 1. Dezember. Anmeldungen an den Vorstand der kgl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent.

**Liegnitz.** Winter-Gartenbau-Ausstellung für Schlesien vom 22. bis einschl. 24. Februar 1890. Für blühende Pflanzen, Blumenbindereien, Obst, Gemüse und Konserven, in Verbindung mit einem Blumenmarkte und einer ausserordentlichen Versammlung des Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine. Verzeichnisse der Preisbewerbungen sind von dem Vorsitzenden der Ausstellungsleitung, Bürgermeister Peppel, in Liegnitz zu beziehen.

**Haarlem.** Blumenzwiebel-Ausstellung des Vereins zur Beförderung der Blumenzwiebel-Kultur in Haarlem (Holland) vom 21. bis 25. März 1890.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das Verzeichnis der für diese Ausstellung ausgeschriebenen Preisbewerbungen ist erschienen und von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Brüssel.** Internationale Orchideen-Ausstellung veranstaltet von der Orchideenliebhaber-Gesellschaft »Orchidéenne.« Frühjahr 1890.

**Wien.** Obstbau-Ausstellung als Fachgruppe der allgem. land- und forstwirtschaftlichen Ausstellung vom 15. Mai bis 15. Oktober 1890. Gemüse-Ausstellung im Monat September.

**Bremen.** Gartenbau-Ausstellung 1890. Auf der im Juni, Juli und August in Bremen stattfindenden nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung wird der Gartenbau als Gruppe XIII vertreten sein. Der Vorstand dieser Abteilung ist Stadt-Obergärtner J. C. W. Heins. Es finden zeitweilige Ausstellungen in überdachten Räumen am 1. Juni, 18. Juli und 25. August und ausserdem für Freilandsachen eine solche während der ganzen Dauer der Ausstellung statt. Anfragen und Anmeldungen bis 1. November an das Geschäftsamt der nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Bremen, Martinistrasse 9.

**Graz.** Zeitweise Ausstellung von Erzeugnissen des Wein-, Obst- und Gartenbaues gelegentlich der allgemeinen Landes-Ausstellung für Steiermark vom 31. August bis 4. Oktober 1890. Anmeldungen bis spätestens Ende März 1890 an den Zentralausschuss.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

Portici (Italien). Ausstellung von Obstdörren. Im Monat September 1890.

## Personalnachrichten.

Der 25. Jahrestag der Begründung der L. Späth'schen Baumschule in Rixdorf wurde für die Angestellten derselben der Anlass, dem Begründer und Inhaber, Oekonomierat **F. Späth**, eine grossartige Ehrenkundgebung darzubringen. Am Abend des 30. September fand ein von den Angestellten veranstalteter grosser Fackelzug statt. Am Morgen des 1. Oktober, des eigentlichen Jubeltages, brachte, gleichfalls auf Veranlassung der Angestellten, eine Militärkapelle ein Morgenständchen, und im Laufe des Vormittags erschienen Abordnungen der Arbeiter und der Beamten der Baumschule, die Ehrengeschenke (erstere eine Büste des Kaisers, letztere eine Schreibeinrichtung) überreichten. Seitens des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues wurde eine Ehrenmünze »für Förderung der Zwecke des Vereins durch allgemeine Förderung des Gartenbaues« übergeben. Zur Erinnerung an diesen Tag wurde auch eine Eiche gepflanzt. — Von Freunden des Gefeierten wurden noch mancherlei Ehrengaben überreicht und viele briefliche und telegraphische Kundgebungen herzlichster Teilnahme übersandt. — Bei dem am Abend des Festtages stattgefundenen Festmahle sprach der Gastgeber seinen herzlichsten Dank für die ihm dargebrachten Ehrenkundgebungen aus, auch wurde noch manches treffende Wort gesprochen, welches von dem erfreulichsten Verhältnisse zwischen dem Besitzer der Baumschule und seinen Angestellten zeugte.

Zum Gedächtnis des vor 100 Jahren, am 29. September 1789, in Bonn geborenen Meisters der Landschaftsgartenkunst, **Peter Joseph Lenné**, fand am 29. September d. J. sowol auf dem Friedhofe zu Bornstedt, der Ruhestätte Lenné's, wie auch im Gartenbauverein zu Potsdam, eine Erinnerungsfeier statt. An erstgenannter Stelle hielt Herr Hof-Gartendirektor Jühlke und an letztgenannter Herr Intendantur-Sekretär Bethge die Festrede. — Lenné's Leben und Wirken ist im Jahrgange 1878 der deutschen Gärtnerzeitung ausführlich dargelegt.

Dem Obergärtner **Bernhard Schröder** in Erfurt wurde von Sr. Majestät dem König von Preussen das Ehrenzeichen für Rettung aus Gefahr verliehen.

**Wassili von Kutusow** in St. Petersburg (Kaiserliches Forst-Institut) übernimmt mit dem 1. Januar 1890 die Herausgabe des »Westnik Sadowodstwa«, des Organs der kaiserlich russischen Gartenbau-Gesellschaft. Die in Russland ansässigen deutschen Gärtner gehören zu den eifrigsten Mitarbeitern an dieser Zeitschrift und sind dort auch fachliche Beiträge aus Deutschland willkommen.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: John Platt**: auf einen Apparat zum Reinigen von Siede-, Flamm- und anderen Rohren; **Fr. Kegelmann**: auf eine Russfangvorrichtung; **Max Berthold**: auf einen Fernthermometer; **L. Schwabe**: auf eine Insekten-Falle; **Th. Vogel**: auf einen Fassausbrenner und eine Vorrichtung zum Verbrennen des Rauches beim Ausbrennen von Fässern; **M. Devereaux**: auf einen Flaschenverschluss mit Alarmvorrichtung; **H. Kornacher**: auf einen Fasshahn mit Sieb; **H. Klöss**: auf eine Neuerung an Flaschenfüll- und Verkork-Maschinen; **Th. Leser**: auf eine Neuerung an Wasserstandszeigern mit selbsttätigem Ventil; **Fr. Schuhmacher**: auf einen Wasserstandshahn mit selbsttätig schliessendem Kegel beim Glasbruch und mit elektrischem Alarmwerk.

**Patente sind erteilt: A. Barth**: auf ein Gerät zur Herstellung von Pflanzlöchern; **C. Komorek**: auf eine Neuerung an Säemaschinen; **N. Rolfes**: auf eine Falle für Mäuse, Ratten und Maulwürfe; **C. Fritz & Ko.**: auf einen Rost; **C. Kalkbrenner**: auf einen Russfänger; **P. Malleville**: auf eine Vorrichtung zum Heben von Wasser mittelst Druckluft; **C. Heucke**: auf eine Düngerstreumaschine; **H. Rippke**: auf eine Feldmäuse-Falle; **M. J. Heil**: auf eine Neuerung an sich drehenden Obst- und Weinpressen; **Fr. Waechter**: auf eine Neuerung an Jätemaschinen; **J. V. Capek**: auf einen elektrischen Heizapparat.

## Handelsregister.

Die in das marienwerder Genossenschaftsregister unter Nr. 11 eingetragene Genossenschaft: **Verein zur Obstverwertung Grabau-Kanitzken** eingetragene Genossenschaft hat in diese Firma die zusätzliche Bezeichnung: »mit unbeschränkter Haftpflicht« aufgenommen, und ist dieses im Genossenschaftsregister zufolge Verfügung vom 8. Oktober 1889 am 9. dess. M. eingetragen.

**Marienwerder**, den 9. Oktober 1889.

Königliches Amtsgericht. I.

## Verkehrswesen.

### Einfuhr von lebenden Pflanzen nach Russland.

Seitens der kaiserlich russischen Regierung ist angeordnet worden, dass die unter den in der Anlage des Erlasses vom 20. November v. J. I. 19141 gedachten Bedingungen gestattete Einfuhr von lebenden Pflanzen und Pflanzenteilen nach Russland nunmehr auch über das Zollamt Sosnowice erfolgen darf.

Berlin, den 22. September 1889.

Der Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten.
In Vertretung: v. Marcard.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim sc.
Schröter

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 35. Erfurt, den 10. November 1889. IV. Jahrgang.

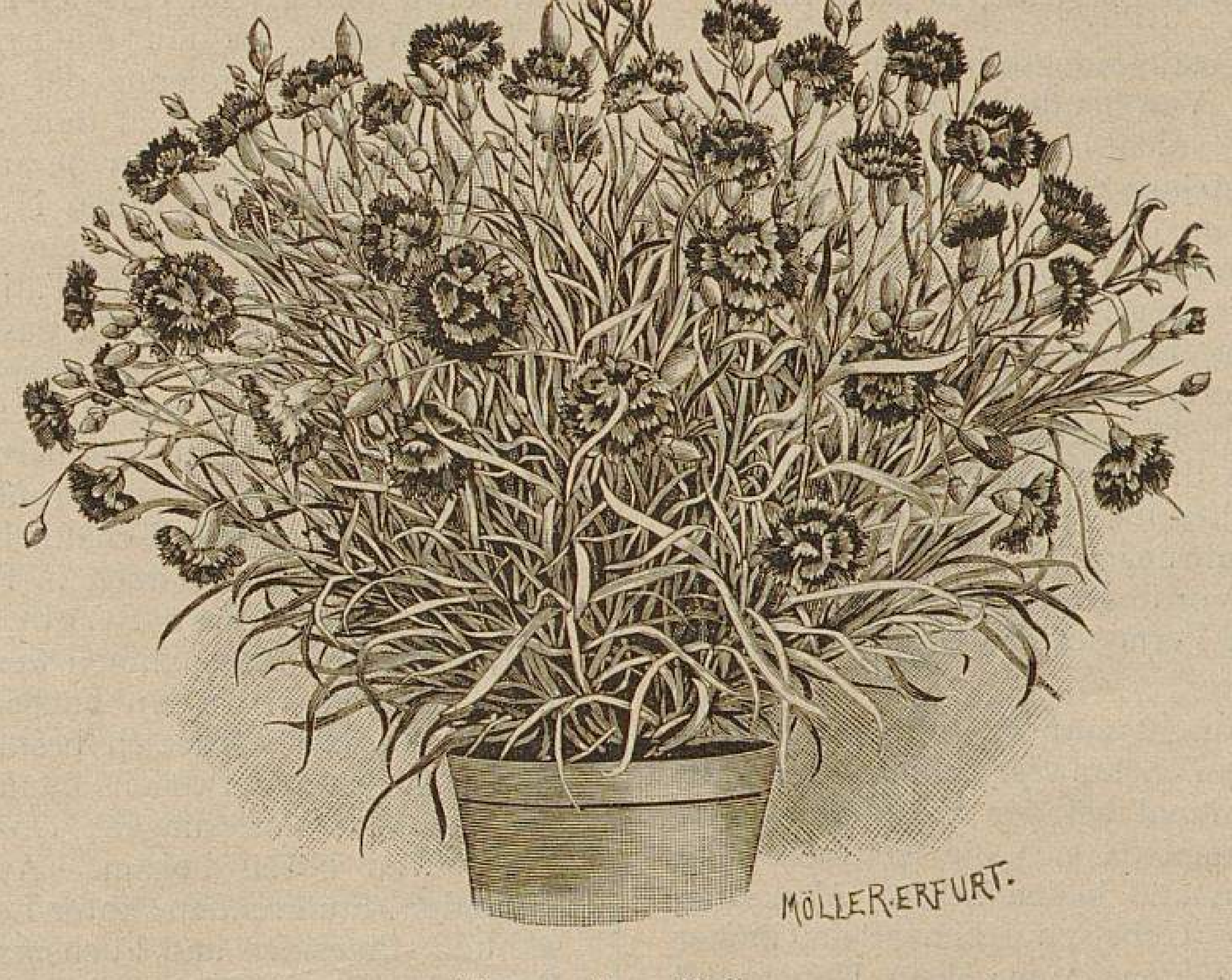
## Die Margarethen- (Neue niedrige Remontant-) Nelke.

**(Hillebrand & Bredemeier.)**

Nachdem jetzt auch in Deutschland die ersten Erfahrungen über den Wert der von Hillebrand & Bredemeier, Handelsgärtner in Pallanza am Lago Maggiore, bei uns eingeführten *Neuen niedrigen Remontant-* oder *Margarethen-Nelke* vorliegen, sehen wir mit ehrlicher Befriedigung, dass die Empfehlungen, die in dieser Zeitung der neuen Nelken-Klasse mit auf den Weg gegeben wurden, sich voll bestätigt haben.

Es ist dies eine Nelken-Klasse, welche die mancherlei Umständlichkeiten, die von der Kultur der alten Remontant-Nelken untrennbar sind, entbehrlich macht. Die Stecklings-Vermehrung, die Ueberwinterung, die Sorgfalt bei der Topfkultur u. dergl. fallen fort. Die Aussat geschieht Ende März oder Anfang April. Die jungen Pflanzen kommen dann in's freie Land in eine feucht zuhaltende, kräftige, lehmige Rasenerde, in eine recht sonnige Lage, und werden nach erlangter Erstarkung zwecks Erzielung einer dichten Verzweigung, je nachdem man sie früher oder später in Blüte haben will, ein- oder zweimal eingestutzt. Je nach ihrer Ausbildung werden sie vom August bis zum Oktober in Töpfe gesetzt, was beim vollsten Knospenstande ohne Nachteil geschehen kann, da diese Nelke, selbst wenn der Ballen nicht gut hält, ohne Stockung weiter wächst.

Die Blütezeit nimmt gerade dann ihren Anfang, wenn Nelkenblumen noch gut verkauft werden können, also zu einer Zeit, wo die Blumen aus dem Süden noch nicht am Markte sind.


MÖLLER.ERFURT.

Margarethen-Nelke.

Nach einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von Hillebrand & Bredemeier in Pallanza für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" gezeichnet.

Die Blumen sind von grosser Schönheit und von den mannigfaltigsten Färbungen; nur Gelb fehlt noch! Ein besonderer Reiz ist ihnen durch die feine Fransung der Blumenblätter verliehen, die den Blumen ein ungemein gefälliges Aussehen gibt. Man sagt: dass diese Klasse aus einer Kreuzung zwischen *Dianthus Caryophyllus* und *D. Heddewigi* entstanden und die zierliche Fransung ein Erbteil von letzterem sei. Diese Stamm-Elternschaft mag nun aber auf sich beruhen bleiben, denn es ist ja bekannt, dass, wenn man für ein Pflanzenkind unbekannter Herkunft Eltern finden will, dies nicht allzuschwer ist. Tatsache aber ist, dass die elegante Fransung in hervortretendster Weise den Wert der Blumen dieser Nelke erhöht.

Hillebrand & Bredemeier teilen übrigens über die Herkunft mit: dass diese Nelke schon in den Jahren 1870/71 von einem ihrer Freunde in Rom viel kultivirt und als Vorpflanzung in Gehölzgruppen verwendet wurde. Damals sei sie aber noch einfach gewesen und habe es nur ihren schönen Farben zu verdanken gehabt, dass sie beibehalten wurde. Ihr Pfleger zeichnete für den Zweck der Samengewinnung einzelne Pflanzen aus und erzielte dabei halbgefüllte Blumen. So fanden sie Hillebrand & Bredemeier, die sie dann in Behandlung nahmen und zu der Vollkommenheit und Beständigkeit heranbildeten, die sie heute zeigt.

Der Prozentsatz der gefüllten Blumen ist im Vergleich mit anderen Nelken ein ungemein hoher, fast ein auf 80—90 % zu schätzender. Darunter sind gut 60 % dichtgefüllter, doch der Rest von minder gedrungener Füllung ist, dank der zierlichen Form der Blumen, auch noch mit Gewinn zu verwerten.

Der Bau der Pflanze ist ein gedrungener, und bedarf sie auch zur Blütezeit keinerlei Stütze. Die Abbildung veranschaulicht eine vollständig frei gewachsene, 5 Monate alte Pflanze. Solche sahen wir auf den Ausstellungen in Steglitz und Hamburg.

Die Veränderung, bezw. Vereinfachung, welche die Kultur der Remontant-Nelken unter dem Einfluss der Vorzüge dieser neuen Klasse erfahren wird, lässt sich jetzt schon übersehen. Man wird in Zukunft die Remontant-Nelken im Frühjahr aussäen, die Pflanzen während des Sommers im freien Lande kultiviren, sie im Herbst in Töpfe setzen, abernten und dann — fortwerfen!

Dass dabei besonders schöne oder auffallende Farben oder Formen erhalten und durch Nachzucht zur Beständigkeit gebracht werden, ist ja selbstverständlich.

Die Herren Hillebrand & Bredemeier haben sich auf unseren Vorschlag bereit erklärt, den Namen *Neue niedrige Remontant-Nelke,* den sie ihrer Züchtung anfänglich beilegten, in die kürzere Bezeichnung *Margarethen-Nelke* umzuändern.

---

## Das gärtnerische Unterrichtswesen.

### VI.

### Die Gartenbau-Schulzucht.

Von **M. Herb** in Erfurt.

> Greif' ruhig in ein Wespennest, —
> Nur, wenn Du greifst, so packe fest!

Unter den zahlreichen Zustimmungsschreiben, die mir infolge der voraufgegangenen Veröffentlichungen über »Das gärtnerische Unterrichtswesen« nicht nur von befreundeter, sondern auch von sehr hochgestellter Seite zugingen, befanden sich auch einige, welche besagten, dass meine Arbeit erst dann Anspruch auf Vollständigkeit erheben könnte, wenn ich das Verfahren: die jungen Gärtner gesellschaftlich heranzubilden, einer eingehenden Besprechung unterzöge und schilderte, wie solches auf unseren Gartenbauschulen gehandhabt wird, und wie es gehandhabt werden sollte. Ich muss gestehen, dass ich absichtlich die Berührung dieses Punktes unterlassen habe, weil mich dieselbe zwingt, die selbst in jener Hinsicht gemachten Erfahrungen darzulegen und somit die eigene Person in den Vordergrund der Erörterung zu drängen. Dies aber ist für den Verfasser das Unerquicklichste, was es geben kann.

Weniger hielt mich die Furcht zurück, durch das Blosslegen der Schäden in unserem Schulwesen hier oder dort »anzuecken«. Dies ist nun einmal bei der Bekämpfung von Missständen unvermeidlich, zumal da sich die letzteren nicht mit Glanzhandschuhen anfassen und heilen lassen. Man kann noch so rein sachlich einen Uebelstand behandeln, immer wird sich »Jemand« getroffen fühlen, denn: »kein Uebelstand schwebt wesenlos in der Luft!«

Sei es denn! Auch auf die Gefahr hin, dass mir von den Trägern und Urhebern der Missstände, trotz der Versicherung, nur der Sache und meinen Berufsgenossen dienen zu wollen, parteiische Beweggründe unterschoben werden. —

Herr Hofgarteninspektor Jaeger in Eisenach sagte vor einiger Zeit, als ihm eine irrige Annahme in einem seiner Aufsätze berichtigt wurde: »Einen Irrtum einzugestehen, darf kein Ehrenmann sich schämen.« Wenn doch alle Menschen so denken wollten! Vieles könnte alsdann auch in unserem Stande und vorliegenden Falles in den Schulen schon besser sein. So aber glauben manche Fachgrössen, die durch ihre hervorragenden Stellungen als Leiter oder Lehrer von Unterrichtsanstalten eigentlich ganz besonders berufen sind, für das Wohl des Gartenbaues fördernd und führend aufzutreten, ihrem Ansehen Abbruch zu tun, wenn sie den aus den Kreisen der Praktiker hervorgehenden Besserungsvorschlägen einige Beachtung schenken sollen. Werden sie nun, selbst in der schonendsten Weise, einmal auf die notwendige Benutzung der in werktätiger Arbeit erzielten Errungenschaften verwiesen, dann fühlen sie sich meist verletzt und halten es unter ihrer Würde, überhaupt darauf näher einzugehen. Allerdings ist ja auch die schwerste gesellschaftliche Todsünde die Verletzung der Eitelkeit des lieben Nächsten!

Doch zur Sache! — Die frühzeitige Gewöhnung an Gewissenhaftigkeit, Ordnung, Pünktlichkeit und Zeiteinteilung wird sicherlich durch keine Einrichtung besser gewährleistet, als durch die Schule. Selbst gute Lebensart kann vermittelst der Schulzucht jungen Leuten beigebracht werden, nur sollte man diese nicht durch Polizeimassregeln zu erstreben suchen. Der jugendliche Geist wird sich jederzeit gegen das Gefühl solch' eines Zwanges auflehnen und das sehr wünschenswerte Verhältnis des Vertrauens zwischen den Lehrern und Schülern kann unmöglich erreicht werden.

Es ist im höchsten Grade bedauerlich, dass jene falsche, engherzige Auffassung der Sitten-erzieherischen Aufgabe der Schule von den niederen und höheren allgemeinen Lehranstalten auch auf unsere Fachschulen übertragen worden ist. Entfremdet man sie doch dadurch dem Hauptzweck: die Zöglinge für das praktische Leben heranzubilden. Das gesellige Zusammenleben der Schüler wird meist infolge der unwürdigen Bevormundung seitens der Lehrer derart eingeengt, dass die Entfaltung einer gewissen Fähigkeit der Selbstbestimmung, der Selbständigkeit und Sicherheit im Auftreten gänzlich verhindert wird. Kommen nun hierzu noch widerspruchsvolle Verordnungen über die persönlichen Freiheiten der Schüler, so kann auf eine andere Abfindung der Schulpflichten, als auf eine rein äusserliche, von vornherein nicht gerechnet werden!

Auf dem königl. pomologischen Institut zu Proskau in Oberschlesien zeigt sich dies in packender Anschaulichkeit. Ich selbst bezog jene Gärtner-Lehranstalt vor einigen Jahren in dem Wahne, es mit einer höheren Schule zu tun zu haben. Die Ankündigung der zahlreichen, weitgehenden Unterrichtsfächer und die in den Satzungen vorgesehenen Aufnahmebedingungen liessen darauf schliessen, sodass ich es für gut fand, um den vollen Nutzen aus den dort gebotenen Wissenschaftszweigen zu ziehen, dem Besuch des Instituts eine 10jährige praktische Tätigkeit voraufgehen zu lassen. Der Zufall hatte es gewollt, dass ich in dem gedachten Zeitraume nie mit einem »ehemaligen Proskauer« zusammentraf, hingegen des öfteren mit solchen jüngeren und älteren Leuten, welche eine sogenannte »höhere« Fachschule besucht hatten. Die Schilderungen derselben über den auf jenen Anstalten genossenen freien gesellschaftlichen Verkehr berechtigten mich zu der Annahme, dass auch in Proskau ein frischer, froher Geist gemeinsamen Strebens vorherrsche und die Einrichtungen und Massnahmen wenigstens annähernd denjenigen jeder anderen höheren Fachschule entsprächen. In dieser meiner Ansicht wurde ich bestärkt, als ich gleich zu Anfang meines dortigen Verweilens häufig solch' akademische Ausdrücke wie: Vorlesungen, Dozenten, Semester, Auditorium u. s. w. zu hören bekam. Auch die von den bereits anwesenden »Studirenden« unter Leitung eines aus ihrer Mitte gewählten »Praesiden und Fuchsmajors« abgehaltene schneidige Fuchskneipe liess mich infolge des hierbei zutage tretenden berufsfreundschaftlichen Einvernehmens hoffen, dem zumal im Auslande jahrelang entbehrten vertraut-geselligen Umgang während der Dauer des ernsten Wissenschaftsstudiums zur zeitweisen Erholung obliegen zu können.

Es wunderte mich deshalb keineswegs, baldigst von den Vertretern zweier dort bereits 8 Jahre zuvor gegründeten Vereinigungen zum Beitritt aufgefordert zu werden. Der Marktflecken Proskau bot in den Geist erfrischenden Genüssen, z. B. Konzerten, rein garnichts, noch wurde vonseiten der dortigen Bürger und Lehrer auch nur die leiseste Anstrengung gemacht, einen Ersatz für den im Elternhause gepflogenen Ver-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

kehr zu bieten. Gern trat ich deshalb dem Bunde bei, der sich zurzeit gerade aus den älteren Besuchern der »Pomologie« zusammensetzte. Er huldigte dem Zweck: »ein Band inniger Freundschaft zwischen denjenigen am Institute weilenden Gärtnern zu knüpfen, die, von gleichem Interesse beseelt und von dem Wunsche geleitet, etwas Tüchtiges in ihrem Berufe zu lernen, sich die Anregung im Kreise fröhlicher, strebsamer Genossen holen wollen.«

Später musste ich jedoch erfahren, dass die hohe Direktion das bundesbrüderliche Beisammensein nicht billigte. Dies war um so verwunderlicher, als doch in keinem der gedachten Vereine weder »geschlagen« wurde, noch das »Tragen von Farben« üblich war. Die heiteren Veranstaltungen beschränkten sich auf gemeinschaftliche sonntägliche Ausflüge (oft auch, Belehrung suchend, nach den umliegenden Parkanlagen) und bei ungünstiger Witterung auf allwöchentlich einmalige Versammlungen, zu welchen beim Glase Bier musikalische und theatralische Aufführungen mit ernsten und scherzhaften Gesprächen wechselten. Die Ordnung wurde durch die Aeltesten des Bundes aufrecht erhalten, und etwaige Streitigkeiten fanden durch dieselben stets ihre Schlichtung. Knappe Mittel und Mangel an Zeit begrenzten schon an und für sich die Vergnügungen, sodass sie nicht leicht ausarten konnten.

In der ausserordentlich grossen Alters- und Bildungsverschiedenheit der Anstaltsbesucher mag allerdings eine gewisse Entschuldigung für die von der Institutsleitung ausgegangenen oft sonderbar kindlichen Verkehrsverordnungen zu suchen sein. Warum aber — so frage ich — hielt man sich nicht an die vom Ministerium festgesetzten Aufnahmebedingungen des mehrjährigen Besuchs eines Gymnasiums oder einer Realschule und der Ableistung einer praktischen Lehre, die doch wenigstens annähernd die Gleichheit sittlicher Reife und des nötigen Verständnisses verbürgten? Warum erlaubte man einerseits Freiheiten, wie beispielsweise das Abhalten von Fuchskneipen, das Singen fröhlicher Lieder, und rügte und bestrafte gleich darauf ähnliche Vergnügungen? Warum endlich, wenn letztere wirklich so verdammenswert sind, gab man nicht den jugendlustigen Tätigkeitsäusserungen die gewünschte Richtung und bewahrte dadurch das pomologische Institut vor der Herabsetzung zu einer Kleinkinderbewahranstalt?*) —

Bei der Jugend muss stets eine gewisse Veranlagung zum Austoben vorausgesetzt werden und dies um so mehr an Orten, wo viele junge Leute zusammenleben. Die Neigung zur Völlerei und grobem Unfuge liegt aber keineswegs von vornherein in ihr. Treten diese einmal auf, so finden sie meist ihre Erklärung in dem Wunsche der Schüler, der fortwährenden, überall und vielfach so lästig sich geltend machenden Oberaufsicht der Schule zu entrinnen.

Man verzichte deshalb auch in unseren Gärtner-Lehranstalten auf alle Einwirkungen, die unberechtigt, drückend und kleinlich erscheinen und dabei — wie die Erfahrung lehrt — doch so unwirksam sind. Die zu Belehrenden fordern Vertrauen! Das Vertrauen allein ist schon geeignet, das Selbstbewusstsein und die Sittlichkeit zu heben, während jenes Verfahren, die der Volksschule entwachsenen Fachschüler immer noch als »Kinder« zu behandeln, diese auf allerhand Schleichwege, das ist zur Heuchelei oder zum Trotze führt! Auf den Gartenbauschulen, deren Benutzung als Fortsetzung der Lehre zu betrachten ist, gebe man den Schülern die Freiheit ihrer schulfreien Zeit. Man behandle sie ausserhalb der Schule, wie es ihrem Alter entspricht. Dann wird die Möglichkeit des Zusammentreffens mit den Lehrern nicht mehr ängstlich gemieden werden und die Benutzung der Mussestunden wird an öffentlichen Orten eine anständige sein. Dies schafft den zuverlässlichsten Schutz gegen verwerfliche Ausschweifungen!

Ohne Zweifel werden jetzt, wie zu allen Zeiten, einige Schüler verkommen und die Freiheit missbrauchen. Sollen aber deshalb, weil vereinzelte Menschen sich polizeiwidriger Ausschreitungen schuldig machen, alle in's Gefängnis gesteckt werden? — Welch' grausame Folgerung! — Die besondere Verhütung der Abwege überlasse die Schule nur dem Vaterhause; durch freundliche Ermahnungen wird dort bei weitem eher der gute Wille zur Besserung erweckt werden. Sie selbst behalte sich bloss das Recht vor, bei schweren Vergehen den Zögling von der Anstalt zu verweisen. Im übrigen beseitige sie allen äusseren Zwang. Die jungen Leute werden dann viel williger den Anforderungen der Schule nachkommen und aus eigenem Antriebe in ihrer freien Zeit die im Unterricht empfangenen geistigen Anregungen weiter auszubauen suchen. Der Uebergang in's praktische Leben wird durch die allmähliche Erweiterung der Selbständigkeit besser vermittelt und so durch die erworbene Fähigkeit der Selbstbestimmung späteren planlosen Ausschweifungen vorgebeugt werden.

Die Besucher einer »höheren« Gärtner-Lehranstalt oder der geplanten »gärtnerischen Hochschule« aber sind den übrigen Studirenden einer Universität gleichzustellen. Wird einmal von denselben eine bessere Schulvorbildung und — wie dies so wünschenswert ist — eine mehrjährige Gehülfentätigkeit verlangt, dann muss auch die Summe gesunden Menschenverstandes vorausgesetzt werden, die ihnen sagt, dass sie nicht für die Schule, sondern für das Leben lernen. Wo diese Einsicht in dem gegebenen Alter noch fehlt, ist ohnedem alle Liebesmüh' vergebens. Zum Lernen können solche Leute doch nicht »geprügelt« werden!

In geselliger Beziehung gewähre man die sonst an jeder Akademie üblichen Freiheiten. Dies wird die Aneignung gesellschaftlicher Umgangsformen, sowie eines unbefangenen, weitreichenden Blicks erleichtern und den Gärtner zum Verwaltungs- und Handelsdienst geeigneter machen. Zu beiden ist ein gewandtes Benehmen erforderlich, das durch den ungebundenen, von kleinlicher Schulmeisterei freien Verkehr am besten erworben wird. Ein von Haus aus anerzogenes Taktgefühl kann selbstverständlich das »Wandern auf eigenen Füssen« wesentlich fördern, doch sollten auch unsere Lehranstalten ihr Teil dazu beitragen, die natürlichen Anlagen froher Schaffenslust bei der jungen Gärtnerwelt weiter zu entwickeln und zu stärken.

Es ist durchaus nicht notwendig, dass dies durch Begünstigung des leider in Deutschland allzusehr üblichen spiessbürgerlichen Kneipwesens geschehe. Von den Gebildeten des Landes ist das alltägliche Hocken in den Bierstuben schon längst mit Recht als der »Sumpf unseres Gesellschaftslebens« gebrandmarkt worden. Wird jedoch im Bunde von Gesinnungsgenossen ein geselliger, anregender Verkehr in richtigem Masse gepflogen und der eine solche Verbindung beseelende Geist höher geschätzt, als die damit verknüpften Aeusserlichkeiten, so können sicherlich die Folgen desselben, in Sonderheit für die Ausgestaltung unseres Vereinswesens, nur heilsame sein! —

Im allgemeinen ist ebenfalls der Ansicht entgegenzutreten, dass der Gärtner in den idealen Aufgaben seines Berufes einen Ersatz für den Verzicht auf allerhand sonst dem gebildeten Manne zustehende Lebensansprüche finden soll. Gewiss bietet die treue Pflichterfüllung, das Aufgehen in dem liebgewonnenen Berufe grössere Befriedigung und das Vertiefen in das Studium der Natur reinere Freuden als so manche sogenannten »Genüsse der Welt«. Sobald und solange indessen von dem Gärtner verlangt wird, dass er für den praktischen Nutzen seiner Hände Arbeit sorge und den Bedürfnissen der Gesellschaft Rechnung trage, muss er auch mit derselben in Fühlung bleiben. Es brauchen deshalb für ihn durchaus keine anderen Beschränkungen zu bestehen, als die für die gute Gesellschaft überhaupt gültigen Vorschriften.

Die Festhaltung dieses Standpunktes dürfte sich auch für die höheren und niederen Gartenbauschüler empfehlen. Es steht nicht zu befürchten, dass die Folge der Gewährung der hiermit befürworteten grösseren Freiheiten, also des Wegfalls der dem Alter der nach wissenschaftlicher Erkenntnis strebenden Gärtner nicht entsprechenden Bevormundung auf unseren Fachschulen die Entstehung von Hochmut sein werde. Wird in liebevoller Weise die wahre Bildung gelehrt, dann wird die Einsicht der Notwendigkeit des Lernens und Arbeitens auch nicht ausbleiben. Nur diejenigen, die in keinem Fache etwas Tatsächliches gelernt haben, werden ihr Nichtwissen hinter ein anmassendes Auftreten zu verbergen suchen.

---

*) Die hier gerügten Missstände zeigen sich keineswegs nur an dem proskauer königl. pomologischen Institut; sie treten, wie mir aus sicherster Quelle mitgeteilt wurde, mehr oder weniger scharf auch an den anderen deutschen Gärtner-Lehranstalten auf.

Man erwarte jedoch nicht, dass die mit Naturnotwendigkeit in der Jugend zum Ausdruck treibenden Mächte durch vehmgerichtliche Verwarnungen und sonstige Kriminalmassregeln zu bannen seien. »Die Duldsamkeit ist ja«, nach einem kürzlich ergangenen Ausspruch des Reichskanzlers Fürsten Bismarck, »erst das Ergebnis reifer Erfahrungen des Mannesalters und der Menschenkenntnis, sowie der Einsicht der eigenen Unzulänglichkeit. Von der Jugend aber verlangen, sie solle weise und womöglich unparteiisch sein wie das Alter, heisst sie ihrer Kraft berauben und Thorheit von ihr fordern. Man muss die Jugend aus ihr selber zu verstehen suchen; sie wird und kann sich ewig nur mit ihrem eigenen Massstabe messen und wird über die Weisheit des vorsichtigen, klugen und kühlen Alters die Achseln zucken!«

(Ein Schlusswort folgt.)

## Hamburger Ausstellungs-Berichte.

### V.*)

Von **Karl Götze.**

### Die Herbst-Ausstellung vom 14.—18. September.

Einige Seltenheiten waren auf der hamburger Herbst-Ausstellung vertreten und zwar die von Obergärtner Kramer-Flottbek vorgeführten Schlauchpflanzen, wie: Sarracenien, Darlingtonien und namentlich die Kannenträger. Wir erinnern uns noch mit Vergnügen der im vorigen Jahre von Handelsgärtner Hördemann auf der kasseler Gartenbau-Ausstellung zur Schau gebrachten *Nepenthes*-Gruppe und freuen uns, diese eigenartig wirkenden und Beachtung erregenden Gewächse auch dem hamburger Ausstellungs-Bericht einreihen zu können. Jene umfangreiche Gruppe enthielt kostbare Kulturstücke, darunter wertvolle und sehr seltene Sorten. Angeführt seien hiervon: eine Prachtpflanze von *Nepenthes Northiana* mit prachtvollen Kannen, die noch neue *N. Curtisi*, *N. Morganiae,* die bekannte *N. Mastersiana* und die noch dunkler gefärbte *N. Mastersiana rubra.* Unter den Sarracenien sahen wir *Sarracenia Chelsoni* und *S. purpurea.*

Sogenannte fleischfressende Pflanzen zeigte D. W. Hell-Pöseldorf, die unter der geschickten Hand des Obergärtners Ulrich Donat sich kräftig entwickelt hatten. Namentlich war *Dionaea muscipula* von selten schöner Entwickelung. *Darlingtonia californica*, *Sarracenia purpurea* und *S. Chelsoni* waren ebenfalls würdig in dieser Gruppe vertreten.

Als dritte, auf Ausstellungen ebenfalls nicht häufig gesehene Seltenheit seien die von Herrn Conrad Heinszen-Uhlenhorst (Obergärtner Langeloh) ausgestellten Bromeliaceen erwähnt. Das Mittelstück der Gruppe bildete eine hübsche *Tillandsia tessellata,* umgeben von *Billbergia amoena*, *Encholirion Younghi*, *Anoplophytum strictum*, *Cryptanthus bivittatus*, *C. zonatus* und vielen anderen fesselnd wirkenden Bormeliaceen-Arten.

Farne waren in reichhaltigen Gruppen eingesandt. A. Herbst, Franz Jank, Max Böning und Anton Claudius, sämtlich von Wandsbek-Marienthal, brachten grosse Sammlungen. A. Herbst erzielte mit seiner Einsendung den ersten Preis. Die ausserordentlich reichhaltige Gruppe enthielt manches beachtenswerte Kulturstück und grosse Sammlungen. In drei sehr schönen Exemplaren waren *Scolopendrium officinarum undulatum*, *Nephrolepis davallioides furcans* und *Asplenium Nidus avis* vertreten. Von der aus 50 Farnen in 43 Sorten bestehenden Gruppe nennen wir weiter: *Cibotium princeps*, *Woodwardia radicans*, *Pteris cretica major*, *Davallia canariensis*, *Todea africana*, *Gymnogramme Laucheana*, *G. Wettenhalliana*, *Acrostichum alcicorne* und *A. crinitium.* Ferner sind zwei seltene und durch die schwarz beharten Blattseiten eigenartige, neue *Scolopendrium*-Varietäten eigener Züchtung zu nennen. — Franz Jank-Marienthal brachte eine Gruppe kleiner Handelsfarne in folgenden Sorten: *Aspidium falcatum*, *Nephrolepis elongata*, *Blechnum latifolium*, *Adiantum acutum*, *Alsophila australis*, *Polypodium aureum*, *P. glaucum*, letzteres sehr bemerkenswert, *Pteris tricolor*, *Pt. cretica cristata* und *Pt. cretica major.* Das so beliebt gewordene und vom Aussteller eingeführte *Adiantum fragrantissimum* war selbstverständlich würdig vertreten. — Unter den Einzelfarnen müssen wir noch rühmend die Dencker'schen Schau-*Adiantum* hervorheben, die von einer solchen gewaltigen Grösse und Ausdehnung und dabei von so gleichmässiger Schönheit waren, wie wir sie bisher auf Ausstellungen noch nicht zu sehen Gelegenheit hatte. Sie brachten dem Aussteller die wohlverdiente goldene Preismünze ein. — Als Einzelpflanze erregte auch ein Kulturstück von *Pteris cretica major,* ausgestellt von Axel Haagström-Marienthal, Aufmerksamkeit.

Dem Privatgarten von Robert Sloman entstammte gleichfalls eine Farn-Gruppe, die kostbar durch die ungeheuere Grösse der einzelnen Pflanzen war. Wir bemerkten Davallien, Asplenien, Polypodien, Balantien darunter und bekamen bei Betrachtung einzelner Pflanzen eine nicht geringe Hochschätzung von deren Kultur.

Ein weiteres Glanzstück der Ausstellung bildete das ausgestellte Topfobst. Robert Sloman brachte eine geradezu verblüffende Leistung zur Vorführung, die dem praktischen Leiter, Obergärtner Lüdecke, zur grossen Ehre gereichte. Topfobst von einer so vollendeten Kultur, Schönheit und Fruchtreife, ist staunenswert. Die Bewunderung einflössende Gruppe wies vorzugsweise Aepfel auf. Besonders auffallend durch Schönheit, Grösse und Färbung der Früchte wirkte *Washington.* Auch andere Sorten wie: *Weisser Winter-Calvill*, *Mannington's Parmäne*, *Englischer Gold-Pepping*, *Melonen-Apfel*, *Köstliche Reinette von Newtown*, *Gold-Reinette von Blenheim,* waren beachtenswert. — Karl Laeisz-Uhlenhorst (Obergärtner Stern) stellte ebenfalls sehr schöne Topfobstbäume zur Schau. Wir verzeichneten *Weisser Winter-Calvill*, *Kaiser Alexander*, *Landsberger Reinette*, *Winter-Gold-Parmäne*, *Parker's Pepping* und *Cox' Pomona.*

Die Bewerbung für Handelsgärtner war nur mit einer Einsendung belegt. Aussteller: Peter Smith & Ko.-Bergedorf. Topfobst gut in Sorten wie: *Ananas Reinette*, *Kaiser Alexander*, *Amerikanischer Melonen-Apfel* und *Weisser Winter-Calvill.* Ausserdem waren Pfirsiche, Trauben und Feigen, in Töpfen gezogen, beigestellt.

Unter den Einzelheiten, die noch besonders hervortraten, heben wir zunächst die von Handelsgärtner Buck-Königsland-Wandsbek ausgestellten schönen hochstämmigen Pelargonien hervor, ein Artikel, der in handelsgärtnerischen Kreisen sonst selten anzutreffen ist. — Handelsgärtner Burau-Marienthal brachte eine Gruppe vollendet schöner *Ardisia crenulata* zur Vorführung, die tadellos im Wuchs und Beerenansatz waren. Derselben Firma entstammte eine Gruppe vortrefflich entwickelter *Maranta Makoyana.* — F. J. Stange-Hamburg zeigte eine Gruppe sehr schön gezogener *Citrus sinensis,* prachtvolle, reich mit Früchten beladene Kulturstücke. — F. W. Böttcher-Eimsbüttel stellte ebenfalls eine Gruppe *Citrus sinensis* aus, die zwar nicht völlig so gross wie jene von Stange waren, aber hinsichtlich Kultur und Schönheit als Musterpflanzen gelten konnten. — Handelsgärtner Fritz Vogt-Barmbeck erregte Aufmerksamkeit mit einer Gruppe Hahnenkämme in Töpfen. Die Pflanzen waren kurz und kräftig und geschmückt mit einem ausserordentlich grossen, breiten, tadellos schönen Kamm. — Jul. Schmidt-Hamburg brachte eine Gruppe kräftig entwickelter *Aralia Veitchi gracillima,* die wegen ihrer äusserst feinen Belaubung als zierliche Schmuckpflanze Wert hat. — Handelsgärtner Th. Maack-Altona war Aussteller einer sehr schönen Gruppe reichblühender, farbenreicher und vollbelaubter Gloxinien. Von demselben Aussteller stammte auch eine Gruppe prächtiger, buschiger und reichblütiger Granaten und ebenfalls vorzüglich kultivirte Eriken und Myrten. — Gute Granaten entstammten auch der Handelsgärtnerei von Hallier. — Von grosser Vollkommenheit war ferner die von Handelsgärtner Dencker-Eimsbüttel ausgestellte Gruppe *Tydaea Eckhauti.*

*Begonia Schraffiana,* eine neue Einführung, wurde von Franz Jank-Marienthal vorgeführt. Dieselbe ist eigenartig durch das zottige, beharte Blatt, welches auf der Oberseite dunkelgrün-, auf der Unterseite lebhaft rot-gefärbt ist.

Weitere bemerkenswerte Gruppen stammten von folgenden Ausstellern: Max Böning-Marienthal: bunte *Phalangium* in guter Färbung; Jul. Schmidt-Hamburg: eine Gruppe *Dracaena Rothiana* und eine Gruppe *Pandanus Veitchi*;

---

*) IV. siehe Seite 314.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Stöver & Kroll-Barmbeck: gefüllte Petunien; E. M. Riecken und Karl Buck-Königsland: gefüllte Pelargonien; C. A. G. Schlichting-Königsland: sehr hübsche, vollblütige *Agathaea coelestis* in Töpfen; Emil Neubert-Hamburg: zahlreiche, schön entwickelte *Lilium auratum* in Töpfen und Ernst Preiss-Uhlenhorst: sehr gute, reich- und schönblühende *Canna* in Töpfen; dieselben wiesen einen grossen Farbenreichtum auf und gefielen sehr.

Gute Camellien entstammten den Gärtnereien von Jul. Scheider-Wandsbek und Herm. Berndt-Marienthal, die infolge ihrer gleich vortrefflichen Ausbildung mit gleichen Preisen bedacht wurden. Jul. Scheider-Wandsbek brachte auch noch eine Gruppe der neuen weissen Marguerite *Comte de Chambord*; derselbe Aussteller errang auch den ersten Preis in Azaleen. G. Wichmann-Ottensen und Karl Buck-Wandsbek führten gute Topfnelken vor, und bekam erstgenannte Firma den ersten und letztere den zweiten Preis.

Erwähnen möchten wir noch: die von Th. Boje-Eilbeck gezeigten prächtigen, dichtbelaubten Kugelmyrten, die von Johannes Maas vorgeführten, schön gefärbten *Lilium lancifolium rubrum extrum*, die von Arthur Kramp-Barmbeck ausgestellten bunten *Aspidistra*, die von H. Schadendorff und Emil Neubert-Hamburg vorgeführten *Araucaria excelsa*, die von Becker-Lockstedt geschickten hamburger Treibveilchen und endlich die Rosensämlings-Hochstämme aus der Rosenschule von Gerhard Ruschpler-Langenfelde, welche tadellos und schlank im Wuchs waren.

Für grosse Dekorationsgruppen hatten das bekannte Geschäft von Tümler-Hamburg und F. L. Stüben, Inhaber Karl Krück-Uhlenhorst, Sorge getragen. Die Tümler'sche Gruppe, welche eine ganze Rückseite des Pflanzenzeltes deckte, war vorzugsweise aus Farnen, Begonien, Maranten, Latanien, überhaupt aus blühenden und nichtblühenden Pflanzen zusammengesetzt. Die Gruppe von Stueben bestand namentlich aus hohen Palmen, unter welchen manches kostbare Schaustück zu finden war; sie erregten sowol hier als auch schon in der Frühjahrs-Ausstellung hohes Interesse.

Ebenso reich, wie Pflanzen eingesandt waren, wurden auch die Erzeugnisse der Blumenbinderei in überreichen Einsendungen vorgeführt. Das hohe Interesse, welches man von Jahr zu Jahr immer mehr den hamburger Leistungen auch in der Bindekunst entgegenbringt, begründet sich nur auf die mit jedem Jahre wachsende Leistungsfähigkeit oder besser gesagt: auf die Geschicklichkeit, Blumen passend und Farben gewählt zusammenzustellen, sodass die Schöpfung angenehm und fesselnd wirkt.

Ein Meister in der Farben- und Blumenwahl ist C. Hosmann, dessen Leistungen glänzend hervortraten und hohe Anerkennung fanden. Die malerisch schönen Zusammenstellungen seiner Arbeiten zeugen nicht allein von einem ausserordentlich feinen Geschmack, sondern auch von hoch entwickeltem Kunstsinn und sichern demgemäss ihrem Schöpfer einen Platz in der Reihe der hervorragendsten Bindekünstler. Ein stimmungsvolles Schmuckstück bildete ein ovaler Gazespiegel. Als Rahmen dienten dunkle Scabiosen mit einer Einfassung von rosafarbenen Levkoyen. Der auf der Gaze angelegte Strauss war hervortretend leuchtendrot gehalten und hergestellt von Blumen der Cactus-Dahlien, Lobelien, Anthurien, *Tropaeolum, Rochea, Imantophyllum, Vallota, Amaryllis* und *Montbretia*. Besonders schön wirkten mattgelbe und grüne *Croton*-Blätter, von den Blumen vornehmlich *Vallota purpurea*.

Eine kleine, mit rehgelbem Plüsch überzogene Staffelei mit aufgelegtem Boukett von gelben *Croton* und bronzirten Farnblättern, *Odontoglossum grande*, *Cypripedium insigne Stanhopea* u. a. Blumen zeugte auch von vollendeter Beherrschung der Farben und Formen. Das Haupt-Schaustück der Hosmann'schen Aufstellung bildete ein hohes, mit grauem Plüsch überzogenes Postament. Die Spitze desselben bestand aus einem Vasenstrauss, geschmackvoll von *Hyacinthus candicans*, rosafarbenen Rosen, *Lilium auratum*, bunten *Aspidistra*-Blättern, Farnen und *Medeola*-Grün zusammengestellt. Die vier Seitenfelder des Postaments waren mit plastisch aufgelegten Sträussen von Rosen, Tuberosen u. s. w. verziert. Ein zwangloses Gewinde von dunkelroten Rosen und braunen Mahonienblättern schlang sich vom Fusse der Vase abwärts um das Postament. — Auch ein Fächer nahm sich sehr gut aus. Der Grundton war helllila mit lockeren *Cattleya*- und *Oncidium ornithorynchum*-Auflage. Der gezackte Rand war aussen mit Gräsern und einer Doppelblumenreihe, gebildet von *Menziesia rubra* und weissen Levkoyen, geziert. — Ein Hufeisen von weissen Levkoyen mit *La France*-Rosen-Auflage wirkte ebenfalls vortrefflich, so auch eine von lilafarbigen Levkoyen gearbeitete Lyra, geschmückt mit weissen Lapagerien, *Eucharis*, prächtigen *Lilium auratum* und weissbunten Gräsern.

Man scheint in Hamburg mit dem »deutschen Strauss« in das richtige Geleise zu kommen. Es gelangen hier eine Masse Blumen in Verwendung, die namentlich für diesen Strauss sehr geeignet sind. So bemerkten wir eine sehr reiche und vielseitige Verwendung von Tritomen-, Gladiolen- und *Lobelia fulgens*-Schäften, ferner Montbretien, Cactus-Dahlien und dazwischen Gräser und bunte Blätter. Beispielsweise war von Hosmann ein (wenn wir ihn nach den vorwiegend verwandten Blumen so benennen dürfen), sehr geschmackvoller »Tritomen-Strauss« ausgestellt, welcher ein flottes Bindestück darstellte. Auch Traugott Marsch, dessen Leistungen sehr gelungen und geschmackvoll waren, brachte einen derartigen Strauss zur Vorführung, dessen Bestandteile ebenfalls Gladiolen, Tritomen, Cactus-Dahlien und goldige Farne in geschmackvollster Anordnung waren. Wir verzeichneten von demselben Aussteller ferner ein sehr schön gearbeitetes Blumenkissen, einen zierlich gefüllten Phantasiekorb, ein auf rotem Samt gearbeitetes Staffelei-Boukett, einen Kranz von gelbfarbigen Coniferen-Büscheln und einen Korb mit Beerenfrüchten, welcher sehr gut wirkte.

Ein besonderes Stück, einen Korb nur mit Hopfenbüscheln gefüllt, brachte Blumenhändler Kaufmann. Es ist dies ein Gegenstand, der freilich nur ganz bestimmten Zwecken dienen kann, aber dort, wenn er in der hier gezeigten Weise ausgearbeitet wird, gewiss eine dankbare Aufnahme findet. Von Kaufmann stammte auch eine sehr gut ausgeführte Staffelei aus weissen Lapagerien mit einem Orchideen-Strauss. Weisse Lapagerien hatten überhaupt eine sehr reiche Verwendung gefunden; sie wirkten überall gut und kamen vorzugsweise mit Lila vorteilhaft zur Wirkung. Als Zierde für Henkel von Blumenkörben sind sie besonders geeignet und wurden in dieser Verwendungsweise vorteilhaft bei den von A. Assian-Wandsbek ausgestellten und demselben preisgekrönten Blumenkorb in Anwendung gebracht.

Als neu waren die sogenannten Jagdstücke bemerkenswert. Es sind dies staffeleiartige Zusammenstellungen von Jagdgegenständen, unter denen als am besten wirkend ein Schild, ein Jagdhorn oder ein Kober für die Aufnahme der Blumen bestimmt sind. Gustav Desebrock Sohn brachte einen sehr hübschen mit Blumen gefüllten Kober, in dem Gladiolen, Tritomen, weissbunte Gräser, Farne, *Aspidistra* und *Dahlia Juarezi* sehr flott verwendet waren. So auch ein Jagdhorn, gefüllt mit Lapagerien, *Lilium lancifolium album* und weissen Gladiolen. Diese Gegenstände sind sehr ansprechend und in mancher Beziehung für die Verwendung trefflich geeignet.

Einzelne Firmen hatten sich bemüht, in der Einfachheit und möglichster Beschränkung des verwendeten Werkstoffes den Meister zu zeigen. Allein die Auffassung war nicht immer eine glückliche. Die Binderei hört auf, eine Kunst zu sein, wenn Blumen als Nebensächlichkeit betrachtet werden, dafür aber um so mehr mit den Hülfsmitteln — als solche betrachten wir den Korb, die Staffelei u. s. w. — geprunkt wird, denn solches ist gleichbedeutend einem schlechten Gemälde, das kostbar umrahmt wird.

Mit grosser Geschicklichkeit hatten jedoch Gebr. Seyderhelm es verstanden, in der Einfachheit des verwendeten Materials Herr zu bleiben. Ein von ihnen ausgestellter, vielbewunderter Gegenstand war ein einfacher mit Feldblumen geschmückter Strohkorb. Ein so gewöhnlicher Werkstoff, inmitten der reich vorhandenen vornehmen Blumenfülle, erzielte einen durchschlagenden Erfolg. Zur Verwendung waren dunkelrote Mohnblüten, Kornblumen und Gräser gelangt, alles sehr licht und locker angeordnet. Die Aufstellung der Bindestücke von Gebr. Seyderhelm war infolge Raummangels in einem Zeltbau gesondert geschehen. Als neu fiel dort ein Korb auf, der nach pariser Art mit breiten, bunten Schleifen besetzt war.

Ueber besondere Einzelheiten und vor allem über gut gelungene Bindestücke werden bildliche Darstellungen eine Fortsetzung bringen. Die Ausstellung war reich an Kunstwerken und bewies, dass den hamburger Bindern ein reger, schaffender Geist inne wohnt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Unter den Schnittblumen waren vertreten: prachtvolle Rosen von Gerhard Ruschpler; prächtige Gladiolen in vorzüglichen Farben von Dr. Hartmayer (Obergärtner Kluge); einfache Dahlien und gute Rosen von E. L. Behrens (Obergärtner Bartels) und Stiefmütterchen von H. Wrede-Lüneburg.

Früchte und Gemüse waren ebenfalls in ausserordentlich reichen Sammlungen aufgestellt. Robert Sloman brachte ausserordentlich gut entwickelte, grossbeerige Trauben in folgenden Sorten: *Frankenthaler, Alnwick Seedling, Blauer Damascener* (*Gros Maroc*), *Foster's White Seedling, Madres Field Court* und *Weisser Gutedel (White Nice).* — Auch Albert Klingbiel, Obergärtner bei Rud. Schröder-Nienstedten, führte Trauben vor, u. a.: *Frankenthaler (Blauer Trollinger)* und *Buckland Sweetwater*, die nach englischer Art auf gepolsterten Staffeleien ausgelegt waren. — Sehr schönes Obst, von Topfbäumchen stammend, war vertreten in Sorten, wie *Weisser Winter-Calvill* und *Amerikanischer Melonenapfel,* letzterer von ausserordentlicher Grösse und Schönheit. — J. Heimerdinger-Hamburg brachte eine Sammlung eingeführter Früchte; hiervon seien genannt: Französische Essbirnen und Walnüsse, brasilianische, afrikanische und Kaktus-Nüsse, Ananas von Martinique, Butternüsse und ein Fruchtkorb mit Pfirsichen und Weintrauben.

Götze & Hamkens-Marienthal errangen eine Auszeichnung mit schönen Marienthaler Treibhaus-Gurken. — Von Gemüsen möchten wir namentlich die reichen Tomaten-Einsendungen hervorheben, im besonderen *President Garfield* und *König Humbert,* sodann auch den von Obergärtner Jensen bei Georg Hesse gezüchteten Bleichsellerie. Dass Gemüse in fast erstaunlichen Mengen ausgelegt war, halten wir für eine Stadt wie Hamburg selbstverständlich, und so können wir den Bericht mit der Bemerkung schliessen, dass die Herbstausstellung der Geschichte und Entwickelung des hamburger Gartenbaues eine denkwürdige Seite überliefern wird.

## Beobachtungen an Mina lobata in der Schweiz.

Von **Karl Junker** in Neuenburg (Schweiz).

Auf Seite 297 und 298 d. Ztg. fand ich zu meiner Freude einige Mitteilungen über eine der wundervollsten Schlingpflanzen, die *Mina lobata.* Es ist das erste Jahr, dass ich dieselbe in grösserer Stückzahl an den verschiedensten Stellen des Gartens gepflanzt habe und erachte es deshalb von allgemeinem Interesse, die dabei gesammelten Erfahrungen dem Leserkreise dieser weitverbreiteten Zeitschrift mitzuteilen.

Ich säete am 5. März d. J. 15 Korn in eine Schale und stellte diese in einem Warmhause auf. Schon nach 2 Tagen zeigten sich 4 Keimlinge, welche am 5. Tage nach ihrer Keimung bereits eingetopft werden mussten. Bis zum 25. März besass ich im ganzen 10 junge Pflänzchen, 5 Samen gingen verloren, d. h. sie keimten nicht mehr.*) Die vier zuerst in Töpfe versetzten *Mina* zeigten bald Blüten und wurden baldmöglichst in's freie Land gebracht. Sie gediehen gut, wuchsen kräftig, und gleichzeitig mit dem Wachstum schritt die Bildung und die Entfaltung der Blüten vorwärts, sodass bis Mitte Juli die Hauswände, bezw. Gartenmauern einige Meter hoch und breit mit deren Ranken bedeckt waren. Bis zur Stunde (Ende Oktober) stehen sie noch im vollsten Flor, ja ihr Wuchs und ihre Blütenentfaltung scheint kein Ende nehmen zu wollen. Mit der Samenernte sieht es indes misslicher aus; bis jetzt habe ich noch so gut wie nichts eingeheimst.

Versäumt hatte ich nicht, zweimal zu verschiedenen Zeiten mit einem Spaten rings um den Stamm, auf 50 *cm* Entfernung von demselben, die Wurzeln abzustechen. Dies sollte bezwecken, das starke Wachstum etwas zu vermindern und die *Mina* dadurch zu zwingen, mehr Blüten anzusetzen, was ja auch gelang.

Mit den später gekeimten und eingetopften Exemplaren machte ich ungünstigere Erfahrungen. Dieselben wurden auch an verschiedene Stellen ausgesetzt. Gleich von Anfang an beobachtete ich, dass der Blütenansatz ein viel geringerer war. Sie wuchsen stark, bildeten aber wenig Blüten. Ich stach auch hier bei 2 Pflanzen die Wurzeln ab, nur eine liess ich verschont. Von nun an bildeten sich bei den ersten beiden mehr Blüten, bei der letzteren kamen diese jedoch bis jetzt sehr spärlich zum Vorschein. Von Samenansatz ist fast garnichts zu sehen.

Ferner wurde eine Pflanze in südliche Lage an ein Gartenhaus ausgesetzt. Diese rankte wol 5 *m* hoch bis an das Dach hinauf, brachte aber keine Spur von Blüten. Erst jetzt (Ende Oktober) zeigen sich einige Knospen in den Blattwinkeln. Ein anderes Exemplar wurde in kühlerer Lage ausgepflanzt. Dieses hatte wol einige Blüten, jedoch fielen dieselben gleich dem ersten starken Reif zum Opfer.

Im allgemeinen sind die herabhängenden Triebe reicher mit Blüten besetzt wie die aufsteigenden. Am 18. September sank hier in Neuenburg das Thermometer bereits bis Null Grad, und hatte dies das teilweise Erfrieren der Blätter zurfolge. Die Blüten blieben jedoch gänzlich verschont.

Möglichst frühe Aussat und schnelle Keimung, leichter Boden und Abstechen der Wurzeln scheinen mir die wichtigsten Bedingungen zu einer erfolgreichen Kultur der *Mina lobata* zu sein.

## Noch Einiges über Mina lobata.

Von **P. Kleemann** in Freiburg i. Schles.

Obschon wiederholt über *Mina lobata* Abhandlungen geschrieben wurden, kann ich doch nicht umhin, hier noch einige interessante Beobachtungen, die ich während dieses Sommers an jenem reizenden Schlinggewächs machte, mitzuteilen.

Die Aussat nahm ich Ende des Monats Februar vor; es keimten 5 Samenkörner nach Verlauf von 4 Tagen, 3 nach 7 Tagen und 3 nach 11 Tagen. Nachdem die Sämlinge das erste Blatt gebildet, setzte ich sie einzeln in kleine Töpfe und zwar in recht sandige Heideerde, liess sie aber noch 8 Tage im Warmhaus stehen. Erst nach dieser Zeit brachte ich sie in's Kalthaus dicht unter Glas.

Wegen Ueberhäufung mit anderen Arbeiten konnte ich mich erst beim Ausräumen der Topfpflanzen, Ende Mai, wieder eingehender um meine *Mina* kümmern. Sie waren unterdess über 2 *m* lang geworden, hatten aber weder Seitentriebe entwickelt noch ihre Blätter richtig ausgebildet; mit einem Worte: die Pflanzen waren völlig vergeilt. Ich schnitt deshalb sämtliche Exemplare auf 4 Blätter zurück, liess sie aber noch solange in den Töpfen stehen, bis sich aus den 4 Blattwinkeln junge Triebe entwickelten, was ungefähr nach 14 Tagen geschah. Nun brachte ich 6 Stück davon in's freie Land, vier bestimmte ich zur Topfkultur und gab ihnen gleich grössere Gefässe.

Die ersterwähnten 6 *Mina* zeigten schon nach einigen Tagen ein reges Wachstum, sodass ich ihnen gleich über 5 *m* hohe, zu einer Pyramide vereinigte Stangen gab. Schon Ende Juli waren die Stützen von den Ranken völlig bedeckt, ohne dass letztere jedoch auch nur eine Knospe zeigten. Da seit einiger Zeit anhaltendes Regenwetter war, gab ich der zu reichlichen Wasserzufuhr die Schuld und deckte deswegen versuchshalber an 4 Pflanzen den Boden ringsum mit grossen Glastafeln ab, sodass keine Feuchtigkeit an die Wurzeln kommen konnte. Nach ungefähr 14 Tagen zeigten sich die ersten Knospen, und nach weiteren 2 Wochen waren die Pyramiden bei ganz mässiger Bewässerung von unten bis oben mit Blüten bedeckt und riefen durch ihren reizenden Anblick das Entzücken und die Bewunderung aller Gartenbesucher hervor. Dahingegen wucherten die beiden Stöcke, die fortwährend durch Giessen und Regen reichliche Wassermengen erhielten, unermüdlich fort, ohne auch nur eine Knospe zu zeigen.

Die 4 in Töpfen verbliebenen *Mina lobata* setzte ich noch einigemale um und zwar in magere, sandige Erde. Die Triebe blieben aber schwach. Es bildeten sich zwar im Monat August an zwei Exemplaren Knospen, doch verkümmerten diese zumeist trotz der sorgsamsten Pflege; nur ein par Blüten kamen zur vollen Entwickelung.

Es zeigte sich also hier, dass ein trockener Standort im freien Lande die Blühwilligkeit der *Mina lobata* am meisten begünstigt.

Nachschrift der Redaktion. Es sind uns noch zahlreiche andere Abhandlungen aus den verschiedensten Teilen Deutschland's, sowie vom Auslande über die Kultur der *Mina lobata* zugegangen, die jedoch im wesentlichen das bereits früher über dieselbe Gesagte nur bestätigen.

---

*) Das Endergebnis der Keimung ist wahrscheinlich nicht abgewartet worden. Die Samen der *Mina lobata* liegen oft monatelang ehe sie keimen.
Die Red.

# Begonia incarnata Flora.

## Eine Begonien-Neuheit für den Sommer- und Winterflor.

Von **D. Schade Söhne**, Handelsgärtner in Wehlheiden-Kassel.

Im verflossenen Frühjahr waren es vier Jahre her, dass wir Samen von *Begonia incarnata Lemoinei* aussäeten. Unter den von jener Aussat erhaltenen Pflanzen zeichnete sich eine durch mehr gedrungenen Wuchs aus. Wir schenkten derselben besondere Aufmerksamkeit und erzielten schon nach einigen Monaten zahlreiche Blüten, die sich unaufhörlich den ganzen Winter hindurch erneuerten. Vorzüglich in den Monaten Januar und Februar war dieses Exemplar mit Blüten förmlich überdeckt.

Im Monat März des nächsten Jahres beabsichtigten wir, diesen aussergewöhnlichen Blüher durch Stecklinge zu vermehren. Leider missglückte jeder Versuch, weil die Triebe zu hart geworden waren. Im zweiten Winter liessen wir nur einige Triebe ungestört weiter blühen, die übrigen wurden im Monat November zurückgeschnitten, um im Januar wenigstens einige junge Triebe zur Vermehrung zu haben. Wir erzielten auch dadurch ungefähr 30 Stück Vermehrungspflanzen. Im darauffolgenden Jahre brachten wir es schon zu einigen hundert, welche wir im September 1888, gelegentlich der kasseler Gartenbau-Ausstellung, zum erstenmal vor die Oeffentlichkeit führten. Sie fanden dortselbst bei allen, vorwiegend aus Fachleuten bestehenden Besuchern, grossen Beifall.

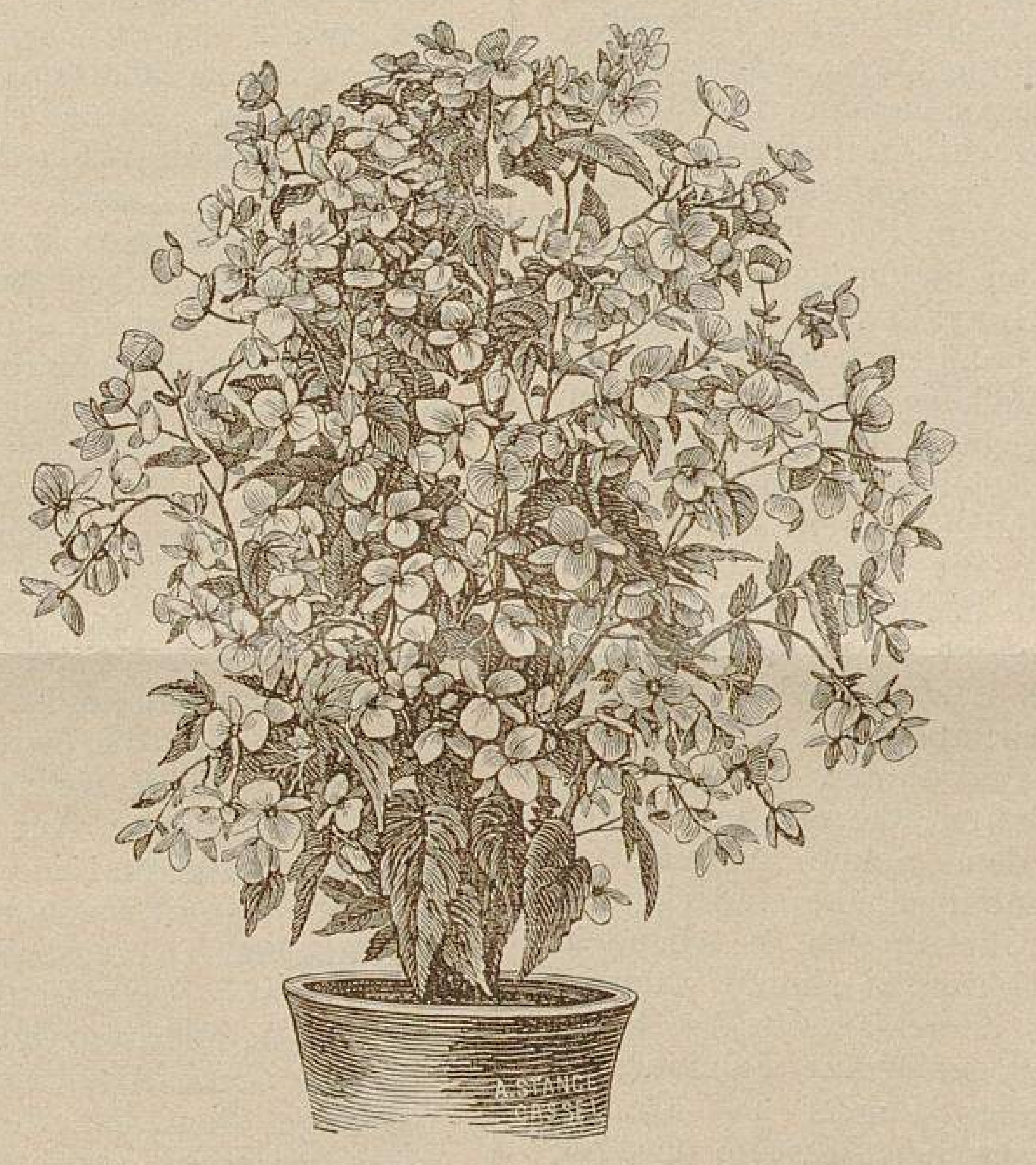
Unsere Mühe wurde auch belohnt, indem wir zwei Preise darauf bekamen und zwar eine grosse silberne Denkmünze des Zentral-Vereins und einen Ehrenpreis von 50 Mark. — In diesem Herbste hatten wir auf der Ausstellung in Hannover diese Begonie nochmals als Neuheit ausgestellt, und wurde uns wieder der erste Preis für Neuheiten zuteil.

Aufgrund der öffentlichen Anerkennung können wir denn die *Begonia incarnata Flora* sehr warm empfehlen, besonders auch weil sie sich im Zimmer sehr gut hält und als Marktpflanze eine grosse Zukunft hat. Sie liefert für die Binderei eine hübsche rosenrote Blume, vorwiegend in den Monaten November und Dezember. Werden abgeschnittene, lange Zweige in's Wasser gestellt, so halten sie sich 14 Tage lang und blühen ungestört weiter.

Ueberwinterte Pflanzen, im Sommer auf sonnige Beete ausgesetzt, blühen sehr dankbar. Will man sie schon im Sommer blühend haben, müssen sie in Töpfen kultivirt, luftig unter Glas im Mistbeet gehalten und wenig schattirt werden. Hingegen blühen sie fast den ganzen Winter hindurch, wenn sie den Sommer über frei im Mistbeet stehen, Anfang Juni nochmals zurückgeschnitten, Ende August eingetopft und, so lange es die Witterung erlaubt, im Mistbeet etwas luftig unter Fenster gehalten werden; erst später bringe man sie in ein temperirtes Gewächshaus nahe unter Glas. Eine Erdmischung bestehend aus sandiger Heide- und Lauberde, sowie verrottetem Dünger zu gleichen Teilen sagt ihnen am besten zu.

Handelsgärtner F. C. Heinemann in Erfurt, welchen wir mehrere Stücke nach der kasseler Ausstellung überliessen, schreibt darüber in seinem Verzeichnis Nr. 167—168, S. 14, folgendes:

»*Begonia hybrida Flora*. Diese reizende Neuheit, welche auf der kasseler Ausstellung zum erstenmal öffentlich gezeigt wurde, zog durch ihre vorzüglichen Eigenschaften die Aufmerksamkeit aller Kenner und Fachleute auf sich, und dies mit Recht! Es gibt keinen besseren immerwährenden Blüher als diese Neuheit, deren Blätter durch die Unmassen elegant getragener, zierlicher, rosenroter Blüten förmlich versteckt sind, und dies nicht etwa während einer sogenannten Blütezeit, nein, bis heute, Anfang Januar, stehen die dort von mir gekauften Pflanzen im schönsten Flor. Selbst der kleinste Steckling blüht und wird fortwährend blühend zur grossen, wirkungsvollen Pflanze. Zur Zimmerkultur ist sie besonders zu empfehlen.«



Begonia incarnata Flora.
Nach einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von D. Schade Söhne in Kassel.

## Ueber Begonia incarnata Flora.

Was von D. Schade Söhne obenstehend über den Wert ihrer Züchtung berichtet wurde, bestätige ich in allen Teilen. Die von den Züchtern in Kassel und Hannover ausgestellten Gruppen brachten jedem Fachmanne den Beweis, dass *Begonia incarnata Flora* eine überaus reiche und schönblühende Begonie ist, die sich vor anderen ihrer Art durch das weithin leuchtende Karminrosa ihres, die gedrungen wachsende, reich verzweigte Pflanze dichtbedeckenden Blütenkleides auffallend auszeichnet. Die auch für den Winterflor erwiesene Brauchbarkeit erhöht ihren Wert!

Es ist nun aber noch eine Frage zu lösen. — Auf der im Herbst 1885 in Magdeburg stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung war von C. F. Krause-Neuhaldensleben eine Gruppe Begonien unter dem Namen *Begonia hybrida Diadema* ausgestellt. Als ich die Schade'sche Züchtung in Kassel sah, konnte ich eine Aehnlichkeit nicht verkennen. Eine Gelegenheit, beide nebeneinander zu vergleichen, habe ich aber bisher nicht gefunden. Die Frage ist nun: Ist ein Unterschied zwischen beiden und welcher?

*B. hybrida Diadema* ist im Jahrgang 1886 d. Ztg. S. 17 abgebildet; schon dort wurde gesagt, dass ihr Ursprung, wie die Herkunft ihres Namens dunkel sei.

Da nun *B. incarnata Flora* zweifellos so, wie sie es ihrem Werte nach verdient, ihren Weg in die Kulturräume und Gärten machen wird, so ist es wahrscheinlich, dass sie irgendwo mit der *B. hybrida Diadema* zusammentrifft. — Wenn man dann die Unterschiede oder Aehnlichkeiten festgestellt hat, so wolle man zur Lösung der vorliegenden Frage den Befund freundlichst bekannt geben. Ob sie nun verschieden oder ähnlich sind — der Wert bleibt derselbe.

**Ludwig Möller.**

## Die Costus-Arten der Gärten.

Von **Erich Wocke** im botanischen Garten in Berlin.

Soeben hatte ich einen längeren Aufsatz über die *Costus*-Arten unserer Gärten vollendet, — da sehe ich, dass mir bereits Herr Robert Engelhardt in Erfurt zuvorgekommen ist und in Nr. 33, S. 327 d. Ztg. denselben Stoff behandelt hat. Auch meine Zeilen sollten dem Zwecke dienen, den prächtigen *Costus*-Arten wieder zu allgemeiner Aufnahme zu verhelfen.

Indem ich mich den Ausführungen des Herrn Engelhardt völlig anschliesse, möchte ich nur noch besonders hervorheben, dass die *Costus*-Arten, ganz abgesehen von ihren zwar meist ansehnlichen, prächtigen, leider aber sehr vergänglichen Blumen, schon allein ihres wunderbaren Laubes wegen, das sich meist in $^1/_5$ bis $^1/_8$ Stellung spiralig um den glatten, saftreichen Stengel baut, der Kultur im hohen Grade wert sind. Manche Arten tragen am Gipfel jener beblätterten Sprosse ihre Blumen blattwinkelständig oder in einer Aehre, während andere Spezies besondere, der Laubblätter entbehrende Blütensprosse entwickeln. An der höchst interessantgebauten Blume lassen sich, von aussen angefangen, folgende Teile unterscheiden: Zunächst der dreilappige Kelch, dann ein dreiteiliger Kronenblattkreis; der sonst bei den Zingiberaceen nun folgende, durch zwei Seitenstaminodien (das sind seitliche, unfruchtbar-gewordene Staubblätter) dargestellte, äussere Staubblattkreis fehlt der Gattung *Costus*, während der innere aus dem mittleren nach hinten stehenden, fruchtbaren Staubblatt und dem Labellum gebildet wird, in dem zwei Staminodien verborgen sind. Das Labellum umfasst mit seinen Rändern oft den nicht unmittelbar auf den Fruchtknoten, sondern im Kronenschlunde sitzenden Staubträger, der meist blattartig verbreitert ist, sowie den Griffel und ist mannigfaltig gestaltet, zuweilen breit, nach unten hohl, nach oben bisweilen kreisförmig erweitert, oft gefranst, auffallend-gefärbt und der ansehnlichste Teil der Blüte; oft gleicht es völlig einer strahlenförmigen Blume. — Die Frucht ist eine dreiteilige Kapsel.

Die *Costus* sind tropische Stauden, deren Verbreitung sich hauptsächlich auf Amerika und die feuchten Gegenden Westafrika's beschränkt, während sie in Asien und Australien nur ganz vereinzelt auftreten. Sie gehören wegen ihrer Blütenpracht und der Zierlichkeit ihres Laubwerkes zu den auffallendsten Gestalten der Staudenvegetation des Urwaldes. — Ausser den von Herrn Engelhardt erwähnten Arten möchte ich noch dreier anderer Erwähnung tun, die erst im vorigen Jahre von Johannes Braun, dem Sohne Alexander Braun's, nahe bei Batanga im Kamerungebiete entdeckt und gesammelt wurden. Zwei davon befinden sich in lebendem Zustande im berliner botanischen Garten in Kultur, während die dritte, scheinbar schönste und interessanteste Art leider nur im trockenen Zustande im Besitz der berliner Sammlungen ist. Jene drei Spezies wurden vom Sammler und Dr. K. Schumann, Hülfsbeamter am botanischen Museum daselbst, beschrieben und getauft.

Es sind die drei Arten:
*C. Lucanusianus* Johs. Br. u. K. Schum.,
*C. Tappenbeckianus* ders. Aut. und
*C. bicolor* ders. Aut.

*Costus Lucanusianus,* zu Ehren des Geheimen Kabinetsrates und Wirklichen Geheimrates Dr. von Lucanus benannt, ist soeben im berliner botanischen Garten in prächtiger Entwickelung und misst bereits jetzt ungefähr 1,20 *m.* In seiner Heimat, dem Küstenwalde von Batanga, werden seine nichtblühenden Stengel mehr wie mannshoch, während die blütentragenden im besten Falle eine Höhe von 50 *cm* erreichen. Zu dieser Grösse soll *C. Lucanusianus* in seiner Heimat schon im ersten Jahre gelangen und dann als starker Busch mit fünfzehn bis zwanzig und mehr Trieben, an denen das dunkelgrüne Laub spiralig in $^1/_8$ Stellung herumläuft, einen prächtigen Anblick gewähren. Der kopfförmige Zapfen erreicht meist eine Länge von 8 bis 10 *cm*, zuweilen verlängert er sich beträchtlich. Die Perigonzipfel der schneeweissen Blüte werden etwa 3 *cm* lang und sind, ausgebreitet, fast 1,5 *cm* breit. Das Labellum ist nahezu 5 *cm* lang und 4 *cm* breit. Der freie Teil des Staubträgers erhebt sich bei einer Breite von beinahe 1 *cm* bis zu 3 *cm* hoch. In der Heimat wird diese Art »Mondando« genannt; ihr ausgepresster Saft wird als Heilmittel bei Augenübeln und bei rheumatischen Gliederschmerzen verwendet.

*Costus Tappenbeckianus* ward zu Ehren des Sekonde-Lieutenants Tappenbeck, Mitglied der wissenschaftlichen Forschungsstation im Kamerungebiet, so benannt. Diese Art bildet einen etwa 30—40 *cm* hoch werdenden Busch blütenloser, reichbeblätterter Stengel. Der ungefähr nur bis 7 *cm* hochgehende Blütenschaft trägt die wundervollen, zart-rosenroten Blumen, deren innere Perigonzipfel bei etwa 1 *cm* Breite 4—5 *cm* lang sind. Das fast 6 *cm* lange Labellum ist in seinem oberen Teil etwa 3 *cm* breit und zeigt vom Grunde bis zur Hälfte gleichfalls eine schöne, rosenrote Färbung, durch die Mitte zieht sich ein ziemlich breiter, gelber Streifen; das freie Staubgefäss ragt über 2 *cm* hoch hinaus. *C. Tappenbeckianus* hat seine Heimat auf sumpfigen Stellen in der Nähe von Batanga. Als lebende Pflanze eingeführt hat er bereits im hiesigen königl. botanischen Garten in diesem Jahre zum erstenmale seine stattlichen Blumen geöffnet.

Die dritte neue Art endlich, *C. bicolor,* ist ein anfänglich bis zu 50 *cm* hoch ansteigendes, dann überhängendes, epiphytisches Kraut. Die fast 10 *cm* langen Blätter zeigen oberseits ein freudiges Grün, während sie unterseits violett schimmern. Die glänzend rötlich-braunen Blattscheiden heben sich von dem zwischen ihnen zum Vorschein kommenden hellgrünen Stengel vorteilhaft ab. Der kurzgestielte Blütenschaft wird etwa 5—7 *cm* hoch. Die Blüte selbst zeigt an den etwa 2—3 *cm* langen Perigonzipfeln ein lebhaftes Blau, während das zweimal längere Labellum im prächtigsten Zitronengelb leuchtet. Seine Heimat ist das Ueberschwemmungsgebiet des Samega-Flusses, in der Nähe von Malimba, wo er auf dicken Bäumen vorkommt.

Für uns Gärtner ist es recht bedauerlich, dass wir vorläufig von dieser prächtigen Art noch kein Stück in Kultur haben. Hoffentlich bringt in den nächsten Jahren ein Sammler jenen wertvollen Scheinschmarotzer zu uns. Der Beschreibung nach muss *C. bicolor* tatsächlich eine Perle unter den *Costus* sein.

Was die Kultur der *Costus*-Arten anbetrifft, so teile ich auch völlig die Ansicht des Herrn Engelhardt: Im Sommer reichlich Wasser und Dunggüsse, dann kommen die *Costus* zu grossartigster Entwickelung. *C. igneus* N. E. Br. im besonderen bleibt dann fast ununterbrochen im Flor. Während die ausgereiften Triebe zum Blühen gelangen, sprossen am Boden die wunderhübschen, zierlichen, jungen Triebe hervor, und neigen sich die ersten welkend und absterbend zur Seite, um ihre Samen, welche diese Art leicht hervorbringt, zu Boden zu senken. Auf diese Weise sind bereits die jungen Triebe erstarkt und mit Blumen und Knospen bedeckt und am Boden grünt schon auf's neue junger Nachwuchs. Gegen Weihnachten verlangsamt sich allmählich die Triebkraft, dann tritt eine 6—8 wöchentliche Ruhe ein. Um die zweite Hälfte des Monats Februar zeigt sich aber schon wieder frisches Leben.

Die *Costus*-Arten sind somit eine Sippe blatt- und blütenprächtiger Gewächse, die neben den botanischen Gärten auch ganz besonders von den Privat- und Luxusgärtnereien in Kultur genommen werden sollten. Wer jemals gut kultivirte »Kostwurz« sah, der wird sich gewiss beeilen, ihnen auch in seinen Kulturstätten ein bevorzugtes Plätzchen einzuräumen. Sie belohnen den Gärtner reichlich für die geringen Mühen, die sie ihm bereiten.

---

## Einige Herbstblüher der Stauden.

Von **E. Nonne**, Kunstgärtner in St. Albans (England).

Schon öfters ist in dieser Zeitschrift schöner Stauden gedacht worden, doch meist waren es die im Frühjahr blühenden, deren hier Erwähnung geschah. Jeder Blumenliebhaber wird sich gewiss ganz besonders über die ersten Lenzeskinder Floras freuen, aber ebenso wird dies der Fall sein mit denjenigen Gewächsen, welche ihre Blüten im Spätherbst entfalten. Die Freude wird aber eine noch lebhaftere sein, wenn der erste Frost schon seine Vernichtung unter den Freilandblühern angerichtet hat, und dann noch diese oder jene Blume uns bei einem Gang durch den Garten freundlich anlacht, gleichsam sagend: »Als ich nicht allein war, übersahst du mich, doch jetzt erkennst du meinen Wert!« —

In den nachfolgenden Zeilen will ich daher auf einige Stauden aufmerksam machen, deren Flor sich bis in den Herbst hinein erstreckt, mit besonderer Hervorhebung von denjenigen, deren Blumen die ersten leichten Fröste noch überdauern.

Als erste und wol auch schon bekannteste verdient die *Anemone japonica,* Windröschen, mit ihren Varietäten: *alba, rosea* und *rubra,* genannt zu werden. Als eine ganz besonders schöne Spielart muss aber *Honorine Jobert* bezeichnet werden. All' diese Anemonen sind ihres zierlichen, aufrechten, mehrfach verzweigten Wuchses wegen sowol als Gruppenpflanze (als welche man sie hier in England in ovalen oder runden Beeten häufig verwertet) wie auch in Einzelstellung für Vorpflanzungen von Gehölzgruppen oder auf Rasenplätzen zu verwenden. Es sind dies Stauden, deren Flor noch den ersten leichten Frost überdauern. Für Handelsgärtner ist die *Anem. jap. Honorine Jobert* eine ausgezeichnete Sorte zum Schnitt, da sich ihre schönen, reinweissen Blumen für die Kranzbinderei sehr gut eignen. *Anemone japonica* erreicht meist eine Höhe von 60 *cm.*

*Asclepias tuberosa,* Schwalbenwurz, blüht bis gegen Ende des Monats Oktober. Ihre aufrechtstehenden, doldenförmigen Blüten sind von leuchtend orangeroter Färbung und angenehmem Duft. Sie ist sehr empfehlenswert für Rabatten oder auch zur Vorpflanzung in Gehölzgruppen.

*Asclepias incarnata* unterscheidet sich nur durch ihre hochrote Blütenfarbe von der vorhergehenden.

*Acanthus spinosus,* dorniger Bärenklau, blüht vom Monat Juli bis Oktober. Es ist dies eine durch schöne Blätter und leuchtend-purpurrote Blumen zierende Staude.

*Aconitum autumnale,* Sturmhut, entwickelt seine Blüten in den Monaten September und Oktober und wird 1—1½ *m* hoch. Die dunkelgrünen, grossen Blätter sind gelappt, die Blumen meist dunkelblau gefärbt. Für Einzelpflanzungen, sowie vor Gehölzgruppen ausgezeichnet. Die Blumen überdauern die ersten leichten Fröste.

*Aster Datchi* ist eine schöne Herbst-Aster, die sich zur Anpflanzung durch ihre Reichblütigkeit und die zierlichen, kleinen, meistens im Oktober und November sich entfaltenden Blumen ganz besonders empfiehlt. Sie wird gegen 70 *cm* hoch und ist für die Binderei von hohem Wert. Die Blumen überdauern gleichfalls die ersten leichten Fröste.

Die übrigen pflegewürdigen Herbst-Astern wurden schon in Nr. 32, Seite 317 dieser Zeitung genannt.

*Calystegia pubescens,* Bärenwinde, ist, wenn sie in trockenem Boden steht, in Deutschland auch ganz winterhart. Sie wird dann beinahe, infolge ihrer schnellen Vermehrung, zum Unkraut, denn jedes abgerissene, im Boden zurückgebliebene Wurzelstück gibt eine neue Pflanze. Sie erreicht eine Höhe von 4—5 *m* und wird aus diesem Grunde hier in England häufig an Gitterwänden, Mauern oder Laubengängen gezogen. Ihre 5—7 *cm* grossen Blumen sind von schöner zartrosa Farbe, einzeln an den Blütenstielen, doch sehr reichlich erscheinend. Liegt die Blume nicht allzulange, nachdem sie geschnitten wurde, so ist sie auch für die Binderei zu verwerten. Ihre Blütezeit fällt in die Monate Juni bis Oktober.

*Chrysanthemum latifolium,* Wucherblume. Diese noch viele Synonyme tragende Staude, besitzt prächtige, halbgefüllte, leuchtend-weisse, mit blassgelbem Stern versehene Blumen. Sie lässt sich für Einzelpflanzungen, zu Vorpflanzungen und auch zu Schnittzwecken gleich gut verwerten. *Ch. latifolium* wird 60—90 *cm* hoch und blüht vom Monat August bis zum Oktober.

*Coreopsis lanceolata* ist ein dankbarer Blüher mit grossen, leuchtend-gelben Blumen. Am Grunde der Blumenblätter befinden sich meist glänzende, purpurne Flecken. Diese Staude muss in Deutschland bei strenger Kälte eine leichte Laubdecke erhalten. Blütezeit vom Juli bis Oktober.

*Colchicum autumnale,* Herbstzeitlose. Dieses Zwiebelgewächs, welches im Monat September und Oktober blüht, besitzt in seinen hellpurpurroten und lilafarbenen Blüten mit den *Crocus* viel Aehnlichkeit. Die gefüllte Abart verdient besonders hervorgehoben zu werden, da die Blumen durch ihre hellleuchtend-purpurrote Farbe und die reiche Füllung von hervorragender Wirkung sind. *Colchicum autumnale,* wie auch die nachfolgende *Crocus*-Art, empfehlen sich zur Anpflanzung auf Rabatten vor Wohnhäusern. Die gefüllte Herbstzeitlose ist auch für die Binderei sehr gut zu verwerten. An geschützten Stellen, wie an Mauern oder unter Gebüschen werden die Blumen die ersten Fröste gut überdauern. Häufiges Verpflanzen und Teilen ist jedoch zu vermeiden.

*Crocus sativus,* Saffran, blüht in den Monaten September und Oktober.

*Cyclamen hederaefolium,* Alpenveilchen, ziert schon durch seine epheuähnlichen, silbergefleckten Blätter. Die Blütezeit fällt in die Monate September und Oktober, und blüht es, wenn einige Jahre an ein- und demselben Platze stehend, recht reichlich. Die Blumen sind rosafarben, doch gibt es auch eine ganz besonders zierliche Abart mit reinweissen Blumen. Einen leichten Frost können die Blumen vertragen, doch müssen die Knollen, bezw. der Boden bei starkem Frost mit Laub leicht bedeckt werden.

*Dianthus semperflorens Napoleon III.* ist eine sowol für Gruppenpflanzungen als auch zu Schnittzwecken höchst wertvolle Nelke. Sie blüht ausserordentlich dankbar vom Monat Juni bis zum November und trägt oft 50 bis 60 Blumen zu gleicher Zeit. Der Duft ist ein angenehmer. Während ihrer Blütezeit kann sie, wenn gut mit Ballen versehen, ohne Nachteil ausgehoben und in einen Topf gesetzt werden. Als Topfpflanze eignet sie sich namentlich für den Marktverkauf. Die Vermehrung geschieht sowol durch Stecklinge als auch »echt« durch Samen.

*Gaillardia grandiflora* blüht, nebst ihren zahlreichen Varietäten, vom Monat Juni bis Oktober. Ich will hier einige Spielarten angeben, welche ich mir in der Ausstellung zu Manchester, am 21. September d. J., als besonders schön aufzeichnete. Es sind: *G, Loiseli, G. Wilh. Kelway, fimbriata, Hercules, John Bull, Socrates, Matador, Ustane* und *Buffalo-Bill.* Es sind dies meist neuere Züchtungen, die noch 3—4 M. jedes Stück kosten.

*Helianthus,* Sonnenblume. Mit wenigen Ausnahmen entfaltet die grosse Anzahl von Arten und Abarten dieser hier in England so beliebten Staudengattung ihre Blüten vom Monat Juli ab bis tief in den Monat Oktober hinein. Von den bekanntesten seien erwähnt: *H. multiflorus* und *H. multifl. fl. pl.,* beide stark verzweigt, *H. major, H. maximus,* besonders schön goldgelb, *H. grandiflorus* und der alte *H. orgyalis,* welcher 3 *m* und noch darüber hoch wird.

*Lathyrus grandiflorus* und *L. latifolius,* Platterbse. Beide Arten verlängern meist ihre Blütezeit in nicht allzutrockenen Jahren noch bis zum Monat Oktober. Die Blüten sind rot mit etwas violettem Anflug. Erstere wird gegen 1,20 *m* hoch, letztere gegen 2,40 *m,* weswegen diese, wie auch *Lathyrus latifolius albus,* oft zu Pyramiden, zur Bekleidung von Spalieren, Mauern und Lauben Verwendung finden. *L. latifol. albus* eignet sich namentlich sehr gut zum Schnitt. Ein leichter Frost beeinträchtigt den Flor nicht.

*Matricaria inodora grandiflora fl. pl.* Eine ausgezeichnete Staude, welche von Anfang Juni bis Ende Oktober, und möglicherweise noch länger, unaufhörlich blüht. Die weissen, dichtgefüllten Blumen sind 3—4 *cm* gross; sie sind ausgezeichnet für die Kranzbinderei. Auch das Laub ist, da es sehr zierlich und fein-geschlitzt, sehr gut mit zu jenem Zwecke zu verwerten. Ich kann nicht mit Bestimmtheit angeben, ob die Blumen den ersten Frost ohne Nachteil überdauern; jedenfalls ist es besser, falls man die Blumen verwerten will, dieselben vor Witterungsunbilden zu sichern.

*Montbretia Pottsi* ist eine der schönsten *Montbretia*-Arten, die vom Monat September bis November ihre zierlichverzweigten, dicht mit aussen karminroten, innen orangefarbenen Blüten besetzten Trauben zur Schau trägt. Dieses Zwiebelgewächs passt für Rabatten und zur Einzelstellung auf Rasen. Für die feinere Binderei ist es von unschätzbarem Wert.

*Pyrethrum uliginosum* bildet einen schönen, starken, bis 2 *m* hohen Busch. Die weissen Blumen überdauern den ersten Frost und sind für die Binderei gut zu benutzen. Der Busch steht während der ganzen Dauer des Flors in beinahe stets gleicher Reichblütigkeit.

*Saponaria officinalis fl. pl.,* Seifenkraut, welches in Thüringen wildwachsend zu finden ist, trifft man auch in England häufig in den Staudensammlungen an. Die Blumen sind durch die Kultur zu einer hohen Vollkommenheit gebracht worden und bilden eine hübsche, fleischfarbige, dichte, mittelgrosse Dolde. Sie eignen sich auch zur Binderei, umsomehr da sie sich bis in den Oktober hinein entwickeln. Ein leichter Frost beeinträchtigt den Flor nicht.

*Senecio pulcher,* Kreuzkraut. Seiner schönen, purpurvioletten, mit leuchtend-gelbem Stern versehenen Blumen wegen eine sehr empfehlenswerte Staude, welche sehr dankbar bis Ende des Monats Oktober blüht. Die Pflanze ist buschig und erreicht eine Höhe von 60 *cm.* Eignet sich für Rabatten und zu Vorpflanzungen in Gehölzgruppen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

*Tritoma Uvaria grandiflora* und *T. grandis*. Durch ihre, an starken Stöcken zahlreich erscheinenden, auf kräftigen Schäften stehenden, eigentümlich schön-gruppirten, scharlachroten, gelbschlundigen Blüten sind diese beiden Tritomen von auffallender Wirkung. Für Einzelstellung auf Rasen und in Gruppen ausgezeichnet! Die Blumen werden auch häufig für grössere Bindeerzeugnisse verwertet. Sie sind leider in verschiedenen Teilen Deutschland's nicht ganz winterhart. Zwei weitere schöne Abarten sind *Tritoma Pfitzer* und *T. Metchi*.

## Handelsbericht.

Ueber das Gärtnereigeschäft im Jahre 1888 äussert sich der kürzlich erschienene Bericht der Handelskammer in Erfurt wie folgt:

»Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1888 sind im allgemeinen dem Samenbaue ausserordentlich ungünstig gewesen. Das späte Frühjahr und das anhaltend regnerische kalte Wetter im Sommer mit nur wenigen warmen, sonnigen Tagen zerstörte bald jede Hoffnung auf ein erfreuliches Ernteergebnis. In der Tat ist dasselbe denn auch, nachdem gegen Ende des Monats Oktober starke Nachtfröste eingetreten waren, gegen die letzten Jahre, und selbst gegen das schon wenig begünstigte Jahr 1887, in mehrfacher Beziehung so erheblich zurückgeblieben, dass sich dem Samenhandel grössere Schwierigkeiten entgegenstellten als in gewöhnlichen Jahren. In vielen Artikeln deckte die Ernte nicht den Bedarf, während in anderen die Keimkraft des Samens erheblich beeinträchtigt war.

Mit einer etwas mehr als mittelmässigen Keimkraft mussten sich, was die Gemüsesamen betrifft, die Konsumenten bei den Samen der meisten Salat-, Zwiebel- und Petersilien-Sorten begnügen. Im übrigen wurden Zwiebeln befriedigend geerntet, während die Ernte in Kohl, Salat und Gurken knapp ausfiel. Erbsen und Buschbohnen ergaben einen guten Ertrag. Stangenbohnen setzten dagegen weniger reich an. Von den frühzeitigen starken Herbstfrösten haben besonders einige Winterporre-Sorten stark gelitten. Unter den Gemüsesamen haben besonders Kopfkohl, sowie Zwiebeln eine sehr beträchtliche Preissteigerung erfahren.

Unter den Blumensamen ist die Ernte der meisten Astern-Gattungen gering, sowol inbezug auf die Menge, wie teilweise auch mangelhaft inbezug auf die Keimkraft ausgefallen, und zwar zeigten sich insbesondere bei den frühesten und spätesten Sorten die nachteiligen Einwirkungen der ungünstigen Sommerwitterung. *Phlox*, Stiefmütterchen, Verbenen und einjährige Nelken wurden gut geerntet, sodass im grossen und ganzen die Blumensamen-Ernte, abgesehen von den Astern, als eine Mittelernte zu bezeichnen ist. Allerdings haben diejenigen Gattungen von Sommerblumen, welche zu ihrer Entwickelung grösserer Sommerwärme bedürfen, als beispielsweise Balsaminen, Zinnien, *Tagetes*, sogut wie keinen Ernteertrag geliefert. Trotz dieser wenig günstigen Ergebnisse der Ernte ist nur für einige, wenige Sorten von Blumensamen eine Preiserhöhung eingetreten, während die Mehrzahl auf dem sehr niedrigen Stand der Preise des Vorjahres stehen geblieben, und für einige Sorten sogar noch ein Rückgang derselben zu verzeichnen ist.

Grassamen behaupteten sich dagegen fast durchgängig höher im Preise als in den Vorjahren, da das Ernteergebnis nicht sehr ergibig ausgefallen war. Die Ernte lässt sich im allgemeinen als mittelmässig bezeichnen, war aber zu einem Teile nur gering und fiel für einzelne Sorten sogar gänzlich aus.

Landwirtschaftliche Samen haben unter der ungünstigen regnerischen Witterung mehr oder weniger gelitten, um so üppiger entwickelte sich aber die forstliche Vegetation, sodass fast sämtliche Waldsämereien vorzüglich geraten sind und eine hohe Keimkraft erreicht haben. Es gilt dies vor allem von Rotbuchen-, Birken-, Ahorn-, Kiefern-, Fichten- und Weisstannen-Samen.

Der Obstertrag ist ein recht guter gewesen.

Auf dem Pflanzengeschäfte lastete wie bisher der Druck der Bestimmungen der Reblauskonventionen und der denselben entsprechenden Landesverordnungen, nach deren zehnjährigem Bestehen sich wol die Erkenntnis hätte Bahn brechen sollen, dass derartige Abmachungen und Vorschriften völlig ungeeignet sind, die Verbreitung der Reblaus aufzuhalten. Als Anfang einer Wendung zum besseren ist es wenigstens zu erachten, dass im Verlaufe des Berichtsjahres Italien aus der Reihe derjenigen Staaten, welche sich der Einfuhr von Pflanzen bisher überhaupt noch verschlossen haben, ausgeschieden ist, und dass demnach, die Erfüllung der vorgeschriebenen Förmlichkeiten vorausgesetzt, der Absatz für alle Arten von Gewächsen nach dorthin wieder eröffnet worden ist. —

Neben dem Grosshandel mit Erzeugnissen des Gärtnereibetriebes hat sich im hiesigen Bezirk ein auf alle Erdteile ausgedehntes Kleingeschäft mit Samen und Pflanzen entwickelt. Für das letztere bewährte sich die Einrichtung der internationalen Postpackete, welche sich über alle Länder des Weltpostvereins erstreckt, durchaus segensreich, nur wäre zu wünschen, dass seitens der Reichspostverwaltung höhere Postwertzeichen, welche den Portosätzen für die Postpackete annähernd entsprächen, ausgegeben werden möchten, da der für derartige Sendungen bestehende Frankaturzwang die Absender zur Verwendung von zumeist drei Postwertzeichen nötigt.

Die Ernte von immortellenartigen Blumen ist infolge der ungünstigen Witterungsverhältnisse im Berichtsjahre in einzelnen Arten eine sehr geringe gewesen, sodass ein nicht unbedeutender Ausfall im Umsatze gegen das Vorjahr zu verzeichnen war.

Die Ausfuhr nach Russland wurde durch die Zollschwierigkeiten, welche in dem Verkehre mit diesem Absatzgebiete sich von Jahr zu Jahr steigern, noch mehr als im Vorjahre vermindert, während der Absatz nach England und Nordamerika auf der Höhe des Vorjahres geblieben ist. Nach getrockneten Gräsern war wenig Nachfrage. In Fabrikaten aus Blumen und Gräsern war das Geschäft befriedigend. Grössere Preisschwankungen haben nicht stattgefunden.

Bemerkenswerte Veränderungen im Gärtnereibetriebe und die bisher in denselben üblichen Arbeitslöhne sind im Berichtsjahre nicht eingetreten.« —

Ueber das erfurter Geschäft in Kirschsaft, einem Teile des Handels mit Landeserzeugnissen, äussert sich der Bericht:

»Die 1888er Sauerkirschen-Ernte hat, wie in den Vorjahren, einen nur geringen Ertrag geliefert, aber in diesem Jahre nicht allein in Thüringen, sondern auch in anderen Gebieten und namentlich auch in der magdeburger Gegend. Dort stieg der Preis der Kirschen auf 20 bis 22 M. für 50 *kg*, während hier im Durchschnitte 16 bis 17 M. bezahlt wurden. Bei solchen Preisen konnten die hiesigen Presser wieder einmal mit den Forderungen der Presser anderer Gegenden in Wettbewerb treten, was schon seit Jahren nicht mehr der Fall gewesen war. Durch die auf dem Spiritus ruhende Steuer erhöhte sich selbstverständlich der Preis für Kirschsaft bedeutend, indessen waren die Forderungen verschieden, da anderwärts noch ein ziemlicher Vorrat von altem Safte vorhanden war, der billiger als der neue abgegeben werden konnte. Die hiesigen Presser forderten durchschnittlich 50 bis 54 Mark für 100 Liter, und fand die geringe Menge, welche gepresst worden war, guten Absatz, obwol die Kauflust, des hohen Preises wegen, keine rege war.«

## Kleinere Mitteilungen.

**Das Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy zum erstenmale in England blühend.** Nach der Mitteilung eines meiner londoner Geschäftsfreunde steht gegenwärtig das neue amerikanische *Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy*, welches von mir in diesem Frühjahre zuerst in Deutschland verbreitet wurde, dort in voller Blüte. Was die Amerikaner von der Schönheit der Blumen sagen, bestätigt sich wirklich vollständig. Leider sind meine Pflanzen durch die starke Vermehrung, welche bis in den späten Sommer der regen Nachfrage wegen fortgesetzt wurde, gegenwärtig noch nicht in Blüte, sodass ich selbst ein Urteil nicht fällen kann. Da mir jedoch mein Freund versichert, dass sich die feingekräuselten und zierlich ineinander greifenden Hare bei dem *Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy* wirklich so reichlich vorfinden und dass die Blumen einem Federballe gleichen, so bin ich um so mehr gespannt, den Lockenkopf dieser reizenden Amerikanerin zu sehen. Voraussichtlich wird sich noch mancher andere Deutsche bei der nächsten *Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin (vom 15. bis 17. November) in die reizende *Mrs. Alpheus Hardy* verlieben.

**Wilh. Koll**, Kunst- und Handelsgärtner in Hilden.

**Beobachtungen an Mina lobata in Steiermark.** Zum Versuche wurden hier in Graz 5 Korn *Mina lobata* schon im Anfang des Monats Februar ausgesäet, von denen sich jedoch nur eines zu einer Pflanze entwickelte. Dieselbe wurde später in gewöhnliche Mistbeeterde getopft und nahe unter Glas in ein Warmhaus aufgestellt, wo es ihr recht gut gefiel. Sie gedieh freudig, sodass sie Ende des Monats Mai in's freie Land an die Westseite eines Hauses versetzt werden konnte. Die sonnige Lage, sowie der humusreiche Gartenboden mussten ihr sehr behagen, denn schon nach 4 Wochen war die *Mina* über $1^1/_2$ *m* hoch geschossen; die ersten Blüten kamen jedoch erst Ende des Monats Juli, an über 4 *m* langen Trieben, zum Vorschein.

Zur Bekleidung von Lauben, Söllern u. s. w. könnte ich die Anzucht der *Mina*, schon ihrer Schnellwüchsigkeit wegen, sehr empfehlen. Der Samen dürfte indes wol kaum in Deutschland reif werden, weil die Blumen zu spät erscheinen. Selbst hier in südlichen Gegenden, wie Steiermark, glaube ich schwerlich reifen Samen zu erhalten.

**Othmar Maier** in Graz.

**Bouvardia Bride of Brooklyn als Winterblüher.** Die neue *Bouvardia Bride of Brooklyn* ist eine gute Bereicherung unserer Winterblüher und eine bedeutende Verbesserung der bekannten *Bouvardia Vreelandi*. Die Blumen sind in allen Teilen grösser und edler, deren Färbung wachsartig und reinweiss. Den bedeutenden, vorteilhaften Unterschied sieht man erst recht, wenn man *B. Vreelandi* neben jene Neuheit aufstellt.

Was die Reichblütigkeit anbelangt, so scheint die *Bouvardia Bride of Brooklyn* die *B. Vreelandi* noch zu übertreffen, da zur Jetztzeit (Anfang Oktober) schon kleinere Pflanzen davon mit Blumen bedeckt sind. Wenn diese Bouvardien-»Braut« erst genügend verbreitet ist, wird man die ältere *B. Vreelandi* gern missen können.

**C. Weigelt** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Zur Tagesgeschichte.

**Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin.** Zur Feier der 100-jährigen Einführung des *Chrysanthemum indicum* veranstaltet der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten eine Chrysanthemum-Ausstellung in der Flora zu Charlottenburg von Freitag den 15. bis Sonntag den 17. November.

Die in Berlin vom Kupfergraben abgehende Berlin-Charlottenburger Pferdebahn verkauft am 15. und 16. November Fahrscheine zu 1 Mark, die zur Hin- und Rückfahrt wie zum Eintritt in die Flora berechtigen, am Sonntag desgleichen zu 75 Pfg. — Kassenpreis in der Flora an den beiden ersten Tagen 75 Pfg., am letzten Tage 50 Pfg. Alle Nachmittage findet Konzert statt. —

Anmeldungen von auszustellenden Gegenständen sind schleunigst bei Herrn R. Brandt, Charlottenburg, Schlossstrasse 19, anzubringen.

Donnerstag, den 15. November, Nachm. 5 Uhr: Ausserordentliche Versammlung des Vereins in der Flora, an der auch Damen und andere Gäste Teil nehmen können.

Tagesordnung:

1. Prof. Dr. L. Wittmack: Ueber die Geschichte des *Chrysanthemum*.
2. Dr. Hadjime Watanabe aus Tokio, Agronom der kaiserl. japanischen geologischen Reichsanstalt: Ueber das *Chrysanthemum* in Japan.
3. E. Geo Reid, von der Firma Reid & Bornemann-London: Ueber die Kultur des *Chrysanthemum*.
4. Besprechung der Ausstellung.

Um 7 Uhr gemeinsames Abendessen in der Flora, das Gedeck zu 2 Mark, bei dem auch Damen und andere Gäste willkommen sind. Anmeldungen bis zum 14. November abends an den Hauptpächter der Flora, Herrn Francke.

---

**Gründung eines Obstbauverbandes für Westfalen und Lippe.** Schon seit einem Jahre, oder auch noch länger, trugen sich verschiedene am Obstbau beteiligte Personen Westfalen's und Lippe's mit dem Gedanken, einen Obstbauverband für Westfalen und Lippe zu gründen. Der erste Versuch zur Einberufung einer Versammlung im Jahre 1888 schlug jedoch fehl. Nach Klarstellung des Zweckes: dass nicht allein Pomologen und Baumschulenbesitzer, sondern auch Freunde des Obstbaues zur Beteiligung willkommen seien, hatte die zweite Hauptversammlung im Monat April 1889 in Hagen einen besseren Erfolg. Der ursprüngliche Einberufer war Generalsekretär Dr. Ludloff zu Münster, dessen Eifer es denn auch gelang, am 22. Oktober 1889 in Hamm i. W. den Grundstein zu einem Obstbauverband zu legen. Anerkannt muss ferner werden, dass die königl. Regierung dem neu zu gründenden Verbande ihr Wohlwollen und ihre Zustimmung entgegenbrachte, indem zahlreiche Vertreter derselben, u. a. der Oberpräsident, der Landeshauptmann und der Generalkommissar, erschienen waren. Im übrigen setzte sich die Versammlung aus Landräten, Lehrern, Baumschulbesitzern, Gärtnern aller Zweige und Landwirten zusammen. Es waren ungefähr 100 Personen erschienen.

Nachdem der einstweilige Vorsitzende die Versammlung eröffnet und die Erschienenen willkommen geheissen hatte, gab er an der Hand bereits abgefasster Statuten einen Ueberblick von den zukünftigen Bestrebungen des Verbandes. Die Statuten wurden durchberaten und nach einigen lebhaften Auseinandersetzungen angenommen.

Der Verband nimmt Münster i. W. zu seinem Sitze und stellt sich die Förderung des Obstbaues und der Obstverwertung in Westfalen und Lippe zur Aufgabe. Er sucht dieselbe zu lösen durch:

1. Einrichtung und Unterstützung theoretisch-praktischer Obstbau- und Obstverwertungs-Kurse,
2. Unterstützung bei Errichtung von Obstbaumschulen, Muttergärten und Obstverwertungsanstalten,
3. Gründung von Obstbau- und Obstverwertungs-Vereinen und -Genossenschaften,
4. Ausbildung und Mitwirkung zur Anstellung von Baumwärtern, namentlich für die Baumpflanzungen an öffentlichen Wegen,
5. Veranstaltung von Obstausstellungen,
6. Feststellung bewährter Normal-Obstsortimente, Prüfung neuer Obstsorten und Obstverwertungs-Verfahren,
7. Verbreitung guter Obstbauschriften, Veröffentlichung anregender Mitteilungen, Prämiirung hervorragender Leistungen,
8. Vermittelung guter Bezugsquellen für Obstbaubedürfnisse, als Wildlinge, Edelreiser, Edelstämme, Geräte u. s. w., und guter Absatzgelegenheiten für Obstbau- und Obstverwertungs-Erzeugnisse.

Eigentlich sollte schon in diesem Jahre eine Obstausstellung stattfinden, aber wegen der stellenweise schlechten Ernte wurde dieselbe bis zum nächsten Jahre aufgeschoben. Die Ausstellung soll den Zweck haben, ein Bild von dem gesamten Obstbaubetrieb der Provinz zu geben. Den Ort der Ausstellung überlässt die Versammlung dem neu gewählten Vorstande. Der Antrag: »den Obstbauverband als Sektion an den landwirtschaftlichen Provinzial-Verein für Westfalen und Lippe anzuschliessen» wurde einstimmig angenommen. —

Bei näherer Betrachtung der einzelnen Verhandlungen ergibt sich, dass zunächst viel zu wenige Baumschulenbesitzer, überhaupt Gärtner anwesend waren, um ihre Interessen zu vertreten. Baumschulbesitzer Meyne-Hamm, welcher es sehr geschickt verstand, seine eigenen Vorteile und die der Baumschulenbesitzer zu wahren, wurde von allen Seiten hart bekämpft, und hieran knüpften sich gerade keine erquicklichen Erörterungen für die Baumschulenbesitzer. Ganz besonders hoben die Lehrer hervor, dass sie allein dazu geeignet wären, der Hartleibigkeit der westfälischen Bauern für den Obstbau zu begegnen, und man es ihnen wol gönnen könnte, wenn sie einige Bäume verkauften. Baumschulbesitzer Focke-Münster trat schliesslich als Vermittler auf und suchte die Baumschuleninhaber hauptsächlich als Züchter und die Herren Schulmeister als Pfleger der Obstbäume anzuerkennen. Dieser Grundsatz wurde denn auch von den meisten als richtig anerkannt. Trotzdem erhoben die Lehrer Widerspruch, indem sie sagten: dass sie ohne eine Baumschule zu haben, nicht imstande wären, den Kindern den Keim für die Liebe zum Obstbaue einzuimpfen. (So!? Die Red.)

Die Stellung der Baumschulenbesitzer zu dem praktischen Obstbaue ist nach den Urteilen verschiedener massgebender Personen eine wankelmütige. Es ist deshalb an der Zeit, den Baumschulbetrieb möglichst einfach und den Verhältnissen entsprechend einzurichten. Nicht derjenige wird in Zukunft Erfolg haben, welcher denkt, dem Obstbau durch Hunderte von Sorten zu dienen, sondern allein derjenige Baumzüchter, welcher dem Publikum für die gegebenen örtlichen Bedingungen passende Sorten liefern kann. Es ist leider nicht zu verkennen, dass es noch Baumschulen gibt, welche Schundware in den Handel bringen und hierdurch den Obstbau sehr schädigen. —

Zum Vorstande des Verbandes wurden gewählt: Oekonomie- und Kommissionsrat Sterneborg-Lippstadt als Vorsitzender, Landwirtschaftslehrer Dr. Götting-Lüdinghausen als stellvertretender Vorsitzender, Dr. Ludloff-Münster als Schriftführer, und als Vertreter: Regierungsrat Dr. Weddige-Münster für den Reg.-Bezirk Münster, Rittergutsbesitzer Tenge-Rietberg für den Reg.-Bezirk Minden, Pastor Hennijes-Hennen für den Reg.-Bezirk Arnsberg, sowie Präzeptor Fritzemeier-Horn für das Fürstentum Lippe.

Regierungsrat von Schenk-Münster entledigte sich noch des Auftrags der königl. Generalkommission, und Oberpräsidialrat von Viebahn sprach sich lobend über den Verlauf und die Leitung der Versammlung aus. Mit einem gemeinschaftlichen Mittagsmahl wurde die Gründung des westfälischen Obstbauverbandes zum Abschluss gebracht.

Möge denn das junge Unternehmen blühen und schöne Früchte zeitigen zum Segen des Landes! **Jos. Barfuss.**

---

**Botanische Verhandlungen in Paris.** Die von der »Société de botanique de France« einberufene botanische Versammlung tagte vom 20.—25. August in Paris. Sie beschäftigte sich mit der Anfertigung von Karten, welche die Verbreitung der Pflanzen über die Erdkugel angeben. Ferner wurde über anatomische Merkmale beraten, die bei der Einteilung der Gewächse inbetracht gezogen werden können, erwägend: dass solche Merkmale hierbei von grösserem Wert als die rein äusserlichen, deren erbliche Beharrlichkeit leicht durch physische Mittel beeinflusst wird, seien, sowie dass dieselben die Bekräftigung der jetzigen, nach den mit blossem Auge oder mit Hülfe der Lupe sichtbaren Teilen getroffenen Pflanzeneinordnung geben können.

# Neuerschienene Fachwerke.

(Vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt zu beziehen.*)

**Prof. Dr. Th. Engelbrecht, Deutschland's Aepfelsorten.** Illustrirte, systematische Darstellung der im Gebiete des deutschen Pomologen-Vereins gebauten Aepfelsorten. Holzschnitte nach Zeichnungen des Verfassers angefertigt von Albert Probst. gr. $8^0$. Geh. Preis 20 M.

**Die Vorherbestimmung des Wetters.** Wissenschaftlich, sowie auf praktische Erfahrung begründet und allgemeinverständlich dargestellt von Th. Kirsch, Oberst z. D. in der Artillerie. $2^1/_2$ Bogen, $8^0$. Preis 75 Pf.

**Wetterperioden?** Von Dr. J. Grossmann, königlichem Haus-Archivar und Archivrat. Preis 1 M.

**Neueste Erfahrungen in der Spargelzucht.** Von Dr. Ed. Brinckmeier in Braunschweig. Preis 80 Pf.

**Witzgall's Bienenkalender 7. Jahrgang für 1890.** In Gemeinschaft mit einer Anzahl hervorragender Imker, Gärtner und Bienenschriftsteller bearbeitet von Johann Witzgall, Lehrer, Kantor und Vorstand des Zeidler-Vereins Altdorf. Preis für das gebundene Exemplar 60 Pf.

**Ein kleiner Beitrag zur Förderung der Bienenzucht.** Von C. Weygandt, Pfarrer in Flacht bei Diez. 5 Bogen $8^0$. Preis 1 M.

---

*) Bei Bezügen unter 5 Mark ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**Die Blumenbinderei in ihrem ganzen Umfange.** Die Herstellung sämtlicher Bindereiartikel und Dekorationen, wie Kränze, Bouketts, Guirlanden etc. Ein Handbuch für praktische Gärtner, Industrielle, Blumen- und Boukettfabrikanten. Auf wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen bearbeitet von W. Braunsdorf. Mit 61 Abbildungen 20 Bogen. 8°. Geheftet 4 M. Eleg. geb. 4 M. 80 Pf.

**Ueber das Verhalten der Rinde unserer Laubbäume während der Tätigkeit des Verdickungsringes.** Von Martin Koeppen. Mit 1 Tafel. Preis 3 M.

**Die Geschlechtsverhältnisse der Reben und ihre Bedeutung für den Weinbau.** Zweiter Teil. Von Emerich Ráthay, Professor an der k. k. önologischen und pomologischen Lehranstalt in Klosterneuburg bei Wien. Mit 3 lithographischen Tafeln und 8 Abbildungen im Texte. Preis 3 M. 60 Pf.

**Die Flora von Kaiser Wilhelmsland.** Von K. Schumann, Dr. phil., Kustos am königlichen botanischen Museum zu Berlin, und M. Hollrung, Dr. phil., ehemaliges Mitglied der wissenschaftlichen Expedition nach Kaiser Wilhelmsland. V. u. 139 Seiten. gr. 8°. Preis 4 M. 50 Pf.

**Das australische Florenelement in Europa.** Von Dr. C. Freiherr von Ettinghausen, Univ.-Prof. in Graz. gr. 4° mit einer Tafel Abbildungen. Preis 1 fl. = 1 M. 70 Pf.

**Kritische Flora der Provinz Schleswig-Holstein, des angrenzenden Gebiets der Hansastädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck.** Unter Mitwirkung von Prof. Dr. R. von Fischer-Benzon und Dr. E. H. L. Krause herausgegeben von Dr. P. Prahl. II. Teil. Heft 1. Preis 2 M.

**Kryptogamen-Flora von Schlesien.** Im Namen der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. Herausgegeben von Prof. Dr. Ferdinand Cohn, Sekretär der botanischen Sektion. Dritter Band, Pilze. Bearbeitet von Dr. J. Schroeter. Erste Hälfte. 51¼ Bog. gr. 8°. Preis 20 M.

**Der Zimmer-, Fenster und Balkongarten in allen Jahreszeiten.** Praktische Anweisung, die dazu gehörigen Pflanzen im Zimmer (ohne Gewächshaus und Garten) zu ziehen, zu kultiviren und zur Blüte zu bringen, nebst der Anlage und Ausstattung von Aquarien und Terrarien. Von Dr. Ed. Brinckmeier. Mit 63 Abbildungen. Preis 2 M. 50 Pf.

**Die Ameisenpflanzen.** Von Dr. K. Schumann, Kustos am königl. botanischen Museum zu Berlin. Mit einer Tafel. Preis 1 M.

**Bericht** über eine im hohen Auftrage Sr. Excellenz des Herrn Ackerbau-Ministers nach Frankreich unternommenen Reise **zur Information über den Stand der Kultur der amerikanischen Reben.** Erstattet von Antonio von Pretis-Cagnodo, k. k. Ministerialrat. Gr. Oktav. 121 Seiten mit 2 lithogr. Tafeln. Broschirt Preis 3 M.

**Anleitung zur Pflanzung und Pflege von Strassenbäumen.** Im Auftrage des Landesdirektors der Rheinprovinz, bearbeitet von dem Laudes-Bauinspektor Dau, Landes-Bauinspektor Becker, Bauinspektor Zöller und dem Lehrer an der landwirtschaftlichen Schule zu Bitburg, Arnold. Preis 1 M.

**Naturwissenschaftlicher Leitfaden für Landwirte und Gärtner.** Zum Gebrauch an Landwirtschaftsschulen, sowie zum Selbstunterricht bearbeitet von Dr. Nessler, Hofrat, Professor und Vorstand der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Karlsruhe. Zweite, erweiterte Auflage. Preis 3 M. 50 Pf.

**Die Bäume und Sträucher des Waldes.** Von Hempel und Wilhelm, Lehrer an der Hochschule für Bodenkultur in Wien. Erstes Heft über: die allgemeinen Verhältnisse des Baumwuchses, die Bedingungen der Baumentwickelung und den Einfluss, den Licht, Wasser und Wärme auf die Verteilung und Verbreitung der einzelnen Baumarten haben. Einteilung der Nadelhölzer. Mit Zeichnungen, sowie farbigen Darstellungen der betreffenden Nadelhölzer, ihrer Blüten und Fruchtentfaltung. Preis jeder Lieferung: 2 M. 70 Pf.

## Personalnachrichten.

Dem städtischen Obergärtner **Philipp Kuntz** zu Strassburg i. E. wurde von Sr. Maj. dem Kaiser der königl. Kronen-Orden vierter Klasse verliehen.

Der Rentner **Ernst Schmidt**, früherer Inhaber der Firma Haage & Schmidt in Erfurt, erhielt von Sr. Maj. dem Kaiser den königl. Kronen-Orden vierter Klasse.

Zum Kustos des königl. botanischen Gartens in Berlin wurde **Dr. Pax** von Breslau erwählt.

Der bisherige münchener Privatdozent **Dr. Dingler** ist zum Professor der Botanik an der königl. Forstakademie Aschaffenburg ernannt worden.

Der berühmte Verfasser der Flora von Deutschland und I. Vorsteher des königl. botanischen Museums, Professor **Dr. Fr. A. Garcke**, beging am 25. Oktober seinen 70. Geburtstag. Es wurden ihm zu diesem Feste in Anerkennung seiner hohen Verdienste auch von zahlreichen Gartenbau-Gesellschaften ehrenvolle Aufmerksamkeiten zuteil.

Kommerzienrat **Ernst Benary**, Inhaber des gleichnamigen Samen-Handlungshauses in Erfurt, feiert am 10. November seinen 70. Geburtstag.

**Charles Frédéric Martins**, ehemaliger Direktor des botanischen Gartens von Montpellier (Frankreich), starb ebendaselbst im Alter von 83 Jahren. Derselbe ist hauptsächlich durch sein wissenschaftliches Werk: »Von Spitzbergen nach der Sahara,« volkstümlich geworden.

**John Edward Lane**, ein hervorragender englischer Rosengärtner und Ziergehölzkundiger, starb in Berkhampstead 82 Jahre alt.

Der Vorsitzende der königlichen Gartenbau-Gesellschaft zu Tournai (Belgien), **Louis Delrue-Schrevens**, starb daselbst am 12. August.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente haben angemeldet: Th. Pressard:** auf einen Röhrenkessel; **E. P. Caldwell:** auf einen sich drehenden Schneepflug; **Löb-Stern:** auf ein Verfahren zum Reinigen von Fässern mittelst schwefliger Säure und Chlor; **Armaturen- und Maschinenfabrik Aktiengesellschaft:** auf einen Wasserpfosten (Hydrant) mit herausnehmbarem Ventil; **F. Zipperling:** auf eine Einrichtung zur Druckentlastung von Wasserleitungsröhren; **E. Müller:** auf eine Hamsterfalle; **Grimme, Natalis & Ko.:** auf eine Neuerung an Schlammfängern, Zusatz zum Patente Nr. 45708; **Ad. Schärffe:** auf eine Vorrichtung zur Reinigung von Heizröhrenkesseln; **A. Schnarrendorf:** auf einen kugelähnlichen Dampfkessel mit Heizröhren.

**Patente sind erteilt: J. Pregardien Sohn:** auf eine Einrichtung an Wasserröhrenkesseln zur Abscheidung des Kesselsteins; **M. Beckers:** auf einen elektrischen Sicherheitsapparat für Dampfkessel.

## Handelsregister.

**Obstzuchtverein Au,** eingetragene Genossenschaft mit beschränkter **Haftpflicht.** Nach dem abgeänderten Statut vom 22. September 1889 bezweckt die Genossenschaft mit der Firma: **Obstzuchtverein Au, eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht:** Zucht und Verkauf solcher Obstsorten, welche dem Boden und Klima der Umgebung von Au angemessen sind. Die Genossenschaft hat ihren Sitz in **Au**, Gericht Aibling. Der Vorstand besteht aus drei Mitgliedern, dem Obmann, dem Kassirer und dem Schriftführer. Der Aufsichtsrat besteht aus 3 Mitgliedern.

Die Liste der Genossen kann während der Dienststunden bei Gericht eingesehen werden.

Traunstein, am 18. Oktober 1889.

Kgl. Landgericht Traunstein. Der kgl. Präsident: Mayr.

## Verkehrswesen.

### Neue Post- uud Eisenbahnkarte des Deutschen Reichs.

Von der im Kursbureau des Reichs-Postamts bearbeiteten neuen Post- und Eisenbahnkarte des Deutschen Reichs sind jetzt die Blätter XV, XVII und XVIII erschienen. Blatt XV enthält die an die Provinz Schlesien im Osten angrenzenden Teile von Russland und Oesterreich-Ungarn. Die Blätter XVII und XVIII umfassen den südlichen Teil von Baiern und Württemberg, sowie die angrenzenden Teile von Oesterreich-Ungarn und der Schweiz.

Die Blätter können im Wege des Buchhandels zum Preise von 2 M. für das unausgemalte Blatt und 2 M. 25 Pf. für jedes Blatt mit farbiger Angabe der Grenzen von dem Verleger der Karten, dem berliner Lithographischen Institut von Julius Moser (Berlin W., Potsdamer strasse 110), bezogen werden.

Berlin W., den 26. Oktober 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. I. V.: Sachse.

### Ermässigung von Telegramm-Gebühren nach Landorten.

Vom 1. November ab wird die Gebühr für die Bestellung der Telegramme nach Landorten ohne Postanstalt von 60 Pf. auf 40 Pf. ermässigt.

Berlin, den 27. Oktober 1889.

Der Reichskanzler. I. V.: von Stephan.

### Telegraphen-Verkehr mit Italien.

Die Gebühr für Telegramme nach Italien wird vom 1. November ab von 20 Pf. auf 15 Pf. für das Wort ermässigt. Als Mindestbetrag für ein Telegramm werden 60 Pf. erhoben.

Berlin, den 30. Oktober 1889.

Der Reichskanzler. I. V.: von Stephan.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim sc.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erscheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 36. Erfurt, den 20. November 1889. IV. Jahrgang.

# Für die Bibliothek des Gärtners.

## I.

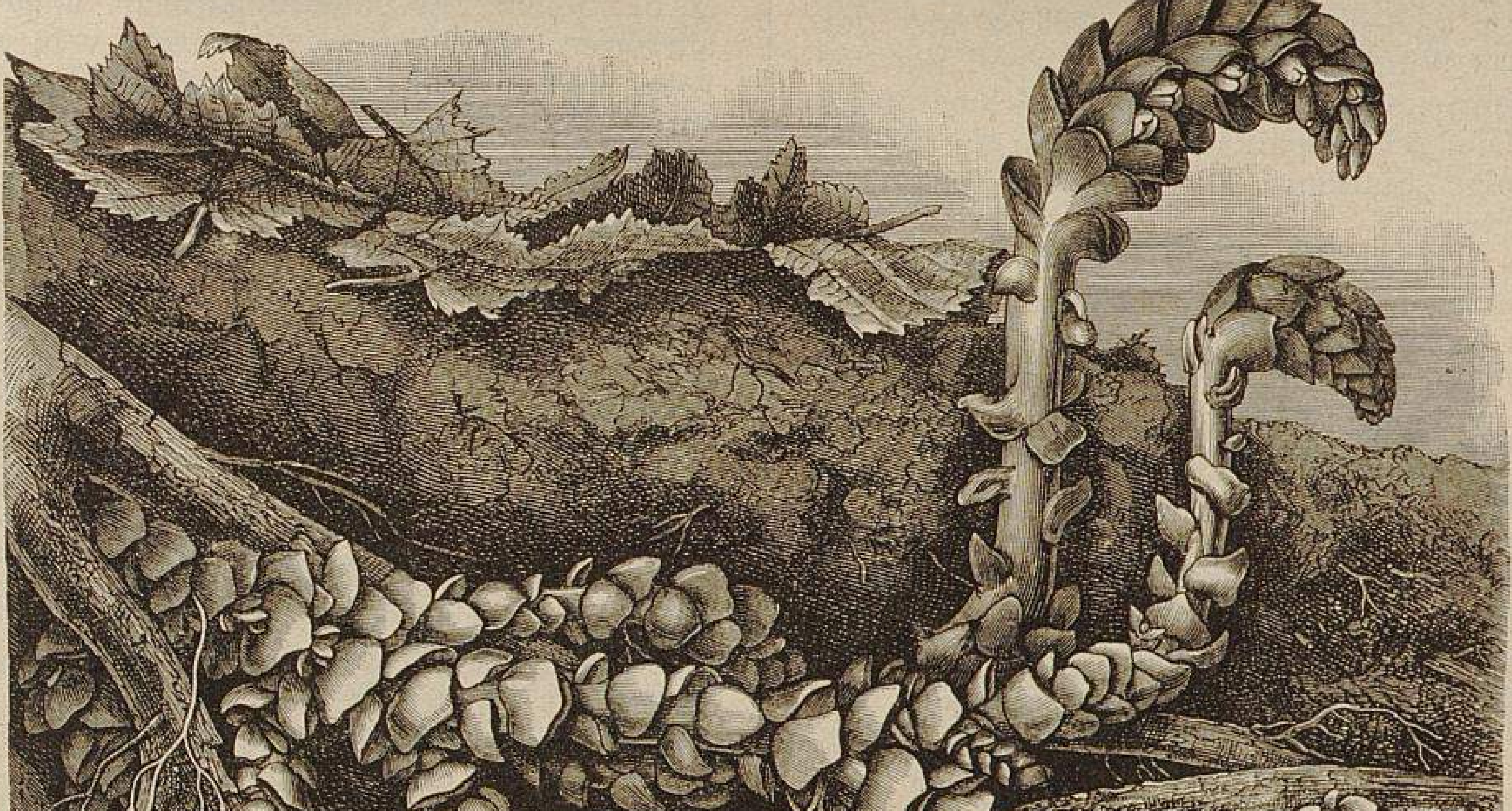
### Kerner's Pflanzenleben.

Auf S. 362 d. Nr. haben wir die Gründe näher angegeben, welche uns veranlassten, ausnahmsweise 2 literarische Erscheinungen einmal ausführlicher zu besprechen.

Die beginnende Winterszeit, welche dem Gärtner die Musse bringt, sich eingehender mit der Literatur zu beschäftigen und in ihm den Wunsch rege macht, seine Hülfsmittel noch um das eine oder andere wertvolle Buch zu bereichern, dürfte auch diesen literarischen Berichten die erhoffte Beachtung zuteil werden lassen.

Das Werk, mit welchem wir unsere Leser bekannt machen wollen, ist: »Pflanzenleben« von Prof. Dr. A. Kerner von Marilaun. Es ist dies eine Schrift, die eine anschauliche Darstellung des gesamten Pflanzenlebens gibt, den trockenen Ton botanischer Schulbücher dabei vermeidet und somit in unterhaltender Weise den Naturfreund in das Wirken der Kräfte im Gewächsreich einführt. Treffliche Abbildungen unterstützen die meisterhaft entworfenen Schilderungen, sodass selbst derjenige, dem nicht der Besuch einer höheren Lehranstalt zur leichteren Erwerbung umfassender botanischer Kenntnisse vergönnt war, sich eine gute Vorstellung von der Vegetation unserer Erde und den Wachstumsbedingungen der verschiedensten pflanzlichen Lebewesen wird machen können.

Als ein Gegenstück zu »Brehm's Tierleben« berücksichtigt es in entwickelungsgeschichtlicher Stufenfolge zuerst die Lebensgeschichte der Elementarorgane, dann die Bedeutung, welche die Gestalt der einzelnen Glieder der Pflanze für das Leben derselben hat, und endlich die Erscheinungen, welche durch das Zusammenleben der mannigfaltigen Pflanzen- und Tierformen bedingt werden. Der umfangreiche Stoff verteilt sich auf 2 Bände,*) von



Die Schuppenwurz »Lathraea squamaria« L. auf Pappelwurzeln schmarotzernd.

---

*) Ueber Preis und Bezugsart derselben beliebe man den Anzeigenteil dieser Nummer nachzusehen. Die Red.

denen der eine in 7 wohlgeordneten Abteilungen: »das Lebendige in der Pflanze, die Aufnahme der Nahrung, die Leitung der Nahrung, die Bildung organischer Stoffe aus der aufgenommenen unorganischen Nahrung, die Wandlung und Wanderung der Stoffe, das Wachstum und den Aufbau der Pflanze und die Pflanzengestalten als vollendete Bauwerke« gemeinverständlich bespricht, während der andere von: »der Vermehrung und Verbreitung der Pflanzen durch Ableger, der Vermehrung und Verbreitung der Pflanzen durch Früchte, der Entstehung der Arten, der Stammbäume der Pflanzenfamilien, der Verteilung der Pflanzen auf der Erde in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft, sowie von dem Verhältnis der Pflanze zum Menschen« handelt.

Für den strebsamen Gärtner wird jeder dieser Teile von grossem Interesse sein, denn selbst die unscheinbarsten Vorgänge in der Natur müssen, zumal wenn sie in so klarer, leicht fasslicher Weise dargestellt werden, Anteilnahme in ihm erwecken. Stehen sie auch nicht immer in unmittelbarer Beziehung zu seinem Berufe, so wird die Kenntnis der einen Naturerscheinung sicherlich stets zum besseren Verständnis einer anderen führen, was ihm dann seine Tätigkeit erleichtern und seinen Gesichtskreis erweitern hilft.

Sehr belehrend wird beispielsweise in dem Werke die Aufnahme der Nahrung durch die Schmarotzerpflanzen geschildert. Die ergänzende, umstehend wiedergegebene Abbildung stellt einen auf Pappelwurzeln mit Saugwarzen festsitzenden Schmarotzer, die Schuppenwurz, *Lathraea squamaria* L. dar, von deren Lebenstätigkeit das folgende anregende Bild entworfen wird: »Der Same der Schuppenwurz keimt auf der feuchten Erde; das Würzelchen des Keimlings, welches anfänglich auf Kosten der im Samen aufgespeicherten Reservenahrung wächst, dringt senkrecht in die Tiefe und sendet seitliche Verzweigungen aus, die wie die Hauptwurzel einen schlängeligen Verlauf nehmen und in feuchtem, lockeren Erdboden förmlich nach einem geeigneten Nährboden suchen.

Treffen sie auf die lebende Wurzel einer Esche, Pappel, Hainbuche, Hasel oder sonst irgend eines anderen Laubholzes, so legen sie sich an diese sofort an und entwickeln an den Berührungsstellen Saugwarzen, welche anfänglich die Gestalt kugeliger Knöpfchen besitzen, aber, an Grösse zunehmend, alsbald die Form von Scheiben erhalten, welche mit der abgeplatteten Seite der Wurzel des Wirtes aufsitzen, mit der konvexen, halbkugeligen Seite dem Würzelchen des Schmarotzers zugewendet sind. Die scheibenartigen Saugwarzen heften sich mittels einer klebrigen Substanz der äussersten Zellschicht der überfallenen Wurzeln an.

Aus dem Kerne der Saugwarze wächst ein Bündel von Saugzellen in die Wurzel der Wirtpflanze hinein, sodass die Enden der Saugzellen bis zu dem Holze der Wurzeln gelangen. Das Stengelende der Keimpflanze, durch diese Verbindung aus den Säften der Wirtpflanze ernährt, wächst nun sehr rasch heran, verlängert sich, entwickelt dicke, fleischige, weisse, schuppenförmige, dicht übereinander liegende Blätter und erhält so das Ansehen eines aufgeklenkten Fichtenzapfens. Die schuppigen Stengel verzweigen sich auch unterirdisch, und so entsteht allmählich ein wunderliches Gebilde von sich kreuzenden und verschränkenden, weiss beschuppten, zapfenähnlichen Sprossen, welches die Nischen und Schlingen zwischen den holzigen Wurzeln der befallenen Laubbäume ganz erfüllt. Stöcke im Umfange von 1 □*m* und einem Gewichte von 5 *kg* sind keine Seltenheit.

Von dem Ende der beschuppten unterirdischen Sprosse erheben sich dann über die Erde die Blütenstände, deren Spindel, anfänglich hakenförmig gekrümmt, bis zur Fruchtreife sich gerade emporstreckt.

Während die unterirdischen Teile weiss wie Elfenbein sind, zeigen die über die Erde emporgeschobenen Blüten und Deckblätter eine violett-rötliche Farbe. Die zuerst aus dem Keimlinge hervorgegangenen Wurzeln und deren Saugwarzen genügen einem so umfangreich gewordenen Stocke längst nicht mehr zur Gewinnung der nötigen Nahrung, und es entstehen daher jährlich auch Beiwurzeln, welche von den Stengeln entspringen und gegen die holzigen, lebendigen, fingerdicken Wurzeläste des angefallenen Baumes oder Strauches hinwachsen. Hier gabeln sie sich in zahlreiche dickliche, fadenförmige Aestchen, welche sich an die Rinde der Nährwurzel anlegen und über diese ein förmliches Netz spinnen. Mitunter verwachsen auch zwei oder drei dieser Wurzelfäden des Schmarotzers miteinander und bilden Schlingen, wodurch dann um so mehr der Eindruck eines Netzes oder Geflechtes hervorgebracht wird. An den Seiten dieser Wurzelfäden, ganz vorzüglich aber an den Enden der Verzweigungen, bilden sich nun wiederum Saugwarzen aus, die den Wirtpflanzen die Nahrungssäfte entziehen.«

---

## Die allgemeine deutsche Obstausstellung in Stuttgart vom 22. bis 30. September 1889.

Von **Ch. Ilsemann**, königl. Obergärtner in Ung. Altenburg.

(Fortsetzung von S. 339.)

### II. Die Baumschul-Abteilung.

Die Baumschul-Abteilung hatte den Erfolg für sich, dass sie die beste Gruppe der ganzen Ausstellung war! Das war eine tüchtige gärtnerische Leistung, die zur Nachahmung auffordert. Der Zustand der Bäume liess mich zu meiner grössten Freude einen ganz bedeutenden Fortschritt in der deutschen Obstbaumzucht, sowol der Formobstbäume, wie auch der Hoch- und Halbhochstämme bemerken; die Aussteller in dieser Abteilung hatten für sich den Ruhm, dass sie fast nur Gutes und Vollkommenes geleistet haben.

Die Ausstellung von Obstbäumen, überhaupt Baumschul-Artikel, war bis vor garnicht langer Zeit noch immer das echte, rechte Aschenbrödel auf den deutschen Gartenbau-Ausstellungen. In irgend einem abseits gelegenen Winkel wurden einige Quadratmeter Raum für Obstbäume etc. bestimmt, und da dieselben notgedrungen als mit zur Ausstellung gehörig betrachtet werden mussten, gab es dann auch den gebührenden Lohn, — auf ein par Medaillen mehr oder weniger kam es ja nicht an, ganz gleich, ob die Bäume preiswürdig waren oder nicht. — Endlich forderten die Verhältnisse eine gründliche Reform des Baumschulwesens. Ein Teil der Fachpresse geisselte in sehr berechtigter Weise die höchst mittelmässigen Leistungen der deutschen Baumzucht, welche man in den Ausstellungen auf Schritt und Tritt begegnete. Dann trat Herr N. Gaucher auf, wohlausgerüstet mit einem scharfen, schneidigen Schwert und hieb mutig in die düstern, versumpften und zopfmässigen Verhältnisse der Obstbaumzucht hinein. Es dauerte garnicht lange, da regte es sich allerorten, man begann abzulassen vom alten Zopf, und ein reges Streben griff Platz. Die Ergebnisse dieser Arbeit sahen wir in der stuttgarter Ausstellung in glänzender Weise zur Anschauung gebracht.

Es ist unter den württembergischen Baumschulbesitzern ein grosser Wettkampf entbrannt; die Schüler wollen den Meister übertreffen, und ein frisch pulsirendes Leben macht sich überall geltend. Die schlechte, mittelmässige Ware wird mehr und mehr in den Hintergrund geschoben, die unabhängige Presse ist fort und fort bemüht, den Abnehmer auf die Fehler der Baumzucht aufmerksam zu machen und vor Ankauf schlechter Bäume zu warnen. Das ist recht so — möge es bei uns in Oesterreich und Ungarn auch bald so werden, damit die Pfuscher immer mehr und mehr von der Bildfläche verschwinden. Es ist für die Berichterstattung unzweifelhaft angenehm, bekannt zu geben, dass ein Teil der württembergischen Baumschulen unbedingt auf der Höhe der Zeit steht und nach jeder Richtung hin als Muster gelten kann.

Nicht die unwichtigste Abteilung des Programms bildeten die Obstbäume, und die Aussteller in dieser Gruppe haben es verstanden, die Abteilung zu der besten, lehrreichsten und bedeutendsten Leistung in der ganzen Ausstellung zu machen. Ich habe nur bedauert, dass sich nicht auch die Baumschulbesitzer der anderen deutschen Staaten in umfangreicherem Masse beteiligten, das würde ein hochinteressantes Bild der deutschen Baumzucht gegeben haben. So war unter anderen die Leistung eines Baumschulbesitzers aus B--d N. geradezu ein Skandal für die deutsche Baumzucht!! Wenn man derartigen Bäume auf asiatischen Ausstellungen begegnet, wird sich jeder Fachmann ob der Misshandlung der Bäume ärgern, aber in Deutschland, in Württemberg, mitten d'rin im Lande, wo alle die tonangebenden, besten Baumzüchter: Gaucher, Lucas, Gaedertz, Otto, Aldinger, Eblen etc. ihre Werkstätten aufgeschlagen haben, mit solcher Ware zu erscheinen, da weiss man nicht, was man sagen soll: ob es Unwissenheit oder Dreistigkeit ist. — Ich komme an anderer Stelle übrigens noch auf diese Bäume zu sprechen

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und werde noch einige andere berühmte Leistungen deutscher Obstbaumzucht in das gebührende Licht stellen.

Das Programm der Abteilung »Obstbäume« war entschieden besser entworfen und dem Zweck entsprechender verfasst, wie jenes für das Obst.

Jene Baumformen, welche dem Zwecke des grossen Obstbaues dienen, der Hochstamm und der Halbhochstamm, befriedigten bei vielen Ausstellern voll und ganz; da gab es wenig zu tadeln. Das spärliche Vorhandensein offenbar schlecht gezogener Bäume konnte den guten Eindruck dieser Abteilung durchaus nicht abschwächen. Die bestimmten Anforderungen, welche der Obstbau an einen regelrecht gezogenen Baum stellt, traten in Stuttgart's Ausstellung bestimmt zutage. Es kann zweifellos bemerkt werden, dass ein Teil der württembergischen Baumzüchter es verstanden hat, sich durch eine durchweg zweckmässige Zucht der Obstbäume eine geachtete, ja tonangebende Stellung unter den deutschen Baumschulen zu erringen. Auf allen Gebieten des Gartenbaues, so auch auf dem der Obstbaumzucht, macht sich eine bedeutende Wettbewerbung bemerkbar. Ein Teil der deutschen Fachpresse sorgt unausgesetzt dafür, dem Publikum über die Beschaffenheit eines gut gezogenen Baumes Aufklärung zu geben; ferner wird seitens dieser Presse Sorge getragen, das Publikum vor schlechter, mittelmässiger Ware zu warnen. All' dies sind Tatsachen, welche dazu beitragen, die deutschen Baumschulbesitzer zur vollkommensten Ausbildung ihrer Bäume, zur höchsten Leistungsfähigkeit anzuspornen.

Dies sind die Ergebnisse meiner Umschau in einem Teile der deutschen Baumschulen und der stuttgarter Ausstellung gewesen. Hieran kann ich für österreichische und ungarische Verhältnisse nur den einen Wunsch knüpfen, dass es bei uns auch bald so werden möge, denn der Baumschulbetrieb, die Ware unserer westlichen Nachbarn ist der unsrigen weit über! Schon im vorigen Jahre, gelegentlich meiner Berichte über die Reichs-Obstausstellung in Wien, hob ich insbesondere hervor, dass wir auf dem Felde der Baumzucht noch unendlich viel zu leisten und zu lernen haben, wollen wir uns auf der gleichen Höhe mit Deutschland befinden und dann auch erhalten. Wol haben wir auch einige, aber nur einige leistungsfähige Geschäfte; an den Fingern einer Hand sind sie herzuzählen, die grosse Masse ist zurück.

Handelte es sich in Stuttgart auch der Hauptsache nach um eine Obst-Ausstellung und sollte die Baumschul-Gruppe nur einen unterstützenden Teil des Ganzen bilden, so änderte die Vorzüglichkeit der ausgestellten Bäume und die durchweg trefflich gelungene Aufstellung derselben die Sachlage wesentlich. Die Baumschul-Abteilung war der beste Teil der Ausstellung! Wie ganz anders war dies noch im Jahre 1886 in Meissen; dort blieben die Baumschulartikel eine Art Stiefkind der Ausstellung. — Doch kehren wir zum Gegenstande zurück! Neben vorzüglich gezogenen Bäumen, waren auch manche schlecht gezogene in Stuttgart vorhanden. Auch die schon so oft gerügten Spielereien, als Kreispalmette, Kronenform u. s. w. wollen immer noch nicht von den Ausstellungen verschwinden. Die Nachbildung von Buchstaben wird doch wol nicht dazu angetan sein, dem Fachmanne einen Ausruf der Bewunderung über die Leistungsfähigkeit und das Können des Ausstellers zu entlocken?! Wenn die Aussteller derartiger abenteuerlicher Baumformen jedoch glauben, jenen Teil des Publikums, welcher mit der Obstbaumzucht noch weniger bekannt ist, mit ihrem Wissen, ihrem Können durch derartige Leistungen zu imponiren, so mögen diese Zeilen dazu beitragen, derartige Kraftanstrengungen im Baumverschneiden in's gehörige Licht zu stellen. Schade um die Zeit, die mit solch' zwecklosen Arbeiten nutzlos vergeudet wird. Ich bin weit entfernt davon, durch Nennung dieser oder jener Firma irgend einen geschäftlichen Nachteil für dieselben durch diese Besprechung herbeizuführen, aber die Kritik muss die Wahrheit sagen. Ist es vielleicht als ein Muster der Baumzucht zu bezeichnen, wenn bei einer Verriers-Palmette die mittleren Aeste derart verschlungen und verdreht werden, dass man all' seinen Scharfsinn, all' sein Denken anstrengen muss, um endlich herauszubringen, dass dieses Kunstwerk die Zahl »25« vorstellt. Jawol, 25 hätte der Aussteller für diese fachmännische Leistung verdient! — Wieder ein anderer Aussteller hatte sich bestrebt, eine Krone nachzubilden.

Ist es vielleicht als Muster zu bezeichnen, wenn krumme, schiefe Stämme mit grossen Wunden und teilweise noch ganz unvernarbten Schnittflächen am Stamme ausgestellt werden, oder wagerechte Kordons, bei welchen die beiden Arme, statt eine gerade Linie zu bilden, etagenweise übereinander stehen und an den Leitästen auf 30—40 *cm* Entfernung einmal ein klein winzig Zweiglein zu finden ist, welches sich seinem Dasein gemäss als Zukunftsfruchtholz des Baumes vorstellt! Und wie herrlich, wie musterhaft findet man all' diese Baumformen in Preisverzeichnissen abgebildet! Was soll denn der Privatmann, der solch' einen Baum erhält, mit demselben anfangen? Ist das nicht ein Unrecht, solche Bäume in den Handel zu bringen, geschweige denn auszustellen. Es muss doch um das Selbstgefühl des Könnens derartiger Aussteller hochkomisch bestellt sein, wenn sie sich einbilden, mit derartigen Leistungen die Welt zur Bewunderung zu reizen. — Was sollten aber die mit Harzfluss und Harzflusswunden bedeckten Bäume für einen Zweck in der Ausstellung haben? Ferner, hat denn der Aussteller aus B—d N. so ganz und gar keine Kenntnisse von den Anforderungen, welche heute an einen guten Baum gestellt werden? Die ausgestellten Hochstämme waren ja auch ganz programmwidrig. Laut Programm sollten die zur Ausstellung kommenden Hochstämme höchstens eine dreijährige Krone haben, die Kronen dieser Bäume hatten aber schon die erste auch nicht gerade sehr fachgemäss durchgeführte Verjüngung, allerdings noch in der Baumschule, durchgemacht. Sollen solche Bäume etwa gar als Muster einer tadellosen Handelsware gelten? Wenn ja, na dann gute Nacht, lieber Herr Aussteller, — Ihnen aber möchte ich dann doch sehr empfehlen, erst in die Lehre zu gehen und einen Hochstamm ziehen zu lernen. Wie kam es eigentlich, dass die Ausstellungsleitung dem Aussteller erlaubte, diese Bäume am Ausstellungsplatz zu pflanzen? — Auch einen schwachen Versuch in der Pfirsich-Palmettenzucht hatte der Herr Aussteller gemacht. Gar bitter müsste ich werden, wollte ich dem Leser eine Beschreibung dieser Bäume geben. Sie mögen der Vergessenheit anheim fallen. Der Herr Aussteller aber sei in wohlmeinender Weise gewarnt, nicht wieder mit so schlechten Obstbäumen auf Ausstellungen zu kommen.

An völlig verschnittenen Pyramiden war auch eine, wenn kleine, aber desto bessere Auswahl vorhanden. Bei einigen in der Anlage verfehlten Pyramidenbäumen waren die Seitenäste ganz kunstgerecht zur Bildung der Palmettenform herausgeputzt; ebenso konnte man verunglückte Pyramidenbäume als Halbhochstämme sehen. Auch eine Landwirtschaftsschule hatte Hochstämme, die nach berühmten Muster gezogen waren, ausgestellt. Aber wie war der Stamm des Obstbaumes beschaffen; mehr Peitschenstock als Baumstamm — und erst die Krone, welch' eine Jammergestalt! — O jerum, jerum — wenn diese Schule lauter solche Leistungen in der Baumzucht aufzuweisen hat, dann tut die vorgesetzte Behörde wahrhaftig ein wohltätiges Werk, wenn sie derselben sofort die Berechtigung zur Baumzucht entzieht und den Leiter vorerst in die Schule schickt, um Obstbäume ziehen zu lernen.

Die Leistungen jener Aussteller habe ich mir genau angesehen, habe die Bäume betrachtet, so und so, hin und her und in die kreuz und quer und kam dann zu dem Urteil: »ein Skandal, dass man derartige Leistungen in der Baumzucht noch auf Ausstellungen zu sehen bekommt!« Uebrigens waren auch andere, urteilsfähige Fachleute mit mir eines Sinnes über die Nichtswürdigkeit der genannten Bäume. In unserer heutigen Zeit, wo gerade das Baumschulwesen einen so ganz bedeutenden Aufschwung genommen, wo bezüglich des Baumschulbetriebes, der Kultur und Zucht der Obstbäume so ausserordentlich viel geschieht, da kann man sich eines Tadels derartigen Baumgestalten gegenüber nicht mehr enthalten. Es ist in diesem Falle eine scharfe Kritik nicht nur notwendig, nein, sie ist dringend geboten! —

So, mit dem Schlechten bin ich fertig, jetzt soll auch das Gute an die Reihe kommen.

Die hervorragendste Leistung war zweifellos die des Herrn Nicolaus Gaucher, »Besitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart«. Herr Gaucher, als unübertrefflicher Meister in der Obstbaumzucht und Obstbaumkultur weit über die Grenzen seines Vaterlandes rühmlichst bekannt, war bahnbrechend für den Aufschwung der deutschen Obstbaumzucht. Er ist einer der strebsamsten Kämpfer, welcher dahin arbeitete, dass man in den Ausstellungen auch dem Obstbaum die ihm gebührende Stelle einräumte. Er ist es gewesen, welcher in Deutschland und auf deutschen Ausstellungen die freistehenden Gegenspaliere zuerst eingeführt hat. Gaucher's Verdienste um die Förderung der deutschen Obstbaumzucht stehen einzig da. Mit vollem Recht können wir ihn als den Umgestalter der deutschen Obstbaumzucht ansehen, weder Feind noch Freund kann diesen Ruhm ihm abwendig machen.

Ein Besuch der Gaucher'schen Baumschulen überzeugte mich, dass sich die Baumkulturen durch Schönheit, Gesundheit, regelmässige Entwickelung wie auch vortreffliche Bewurzelung auszeichneten. Zweckmässigkeit der Anordnung des ganzen Betriebes, eine mustergültige, echte Handelsware, sicheres und zielbewusstes Arbeiten, sind die empfangenen Eindrücke aus den Gaucher'schen Baumschulen.

In der Wettbewerbungs-Nummer »Hochstämme« hatte Gaucher folgende Sorten ausgestellt:

a. Aepfel: *Dean's Codlin, Winter-Goldparmäne, Königl. Kurzstiel, Canada Reinette, Landsberger Reinette, Transparente de Croncels, Grosse Kasseler Reinette, Orleans Reinette, Oberdieck's Reinette, Harbert's Reinette, Weisser Winter-Taffetapfel, Baumann's Reinette, Goldreinette von Blenheim, Charlamowsky, Goldzeugapfel* und *Grosser Rheinischer Bohnapfel.*

b. Birnen: *Gellert's Butterbirn, Coloma's Herbst-Butterbirn, Stuttgarter Gaishirtl, Pastorenbirn, Esperen's Herrenbirn, Forellenbirn, Gute Luise von Avranches, Neue Poiteau, Juli Dechantsbirn, Hardenpont's Winter-Butterbirn, Liegel's Winter-Butterbirn, Grosser Katzenkopf* und *Metzer Bratbirn.*

Gegen diese Sortenwahl gibt es keine Einwendung, — die Bäume gut gezogen, konisch-geformter Stamm, Kronenschnitt vortrefflich und die Gerüstzweige der Krone gruppirten sich in durchaus regelrechter Anordnung um den Mitteltrieb; es war an den Kronen weder ein Zweig zu viel noch zu wenig. Für die Leistung erhielt der Aussteller den ersten Preis, die silberne Ehrenmünze.

Ebenso erhielt der Aussteller die silberne Preismünze für 10 Aepfel- und 10 Birnen-Pyramiden, welche in folgenden Sorten vertreten waren:

a. Aepfel: *Winter-Goldparmäne, Transparente de Croncels, Landsberger Reinette, Canada-Reinette, Gelber Bellefleur, Kaiser Alexander, Ribston's Pepping, Weisser Winter-Calvill, Goldreinette von Blenheim, Grosse Kasseler Reinette.*

b. Birnen: *Diel's Butterbirn, Esperen's Bergamotte, Gute Luise von Avranches, Hofratsbirn, Pastorenbirn, Hardenpont's Winter-Butterbirn, Dechantsbirn von Alençon, Neue Poiteau, Herzogin von Angoulême, Winter-Dechantsbirn.*

Eine silberne Preismünze für Spindel-Pyramiden:

a. Aepfel: *Dean's Codlin, Muskat-Reinette, Charlamowsky, Ananas Reinette, Orleans Reinette, Baumann's Reinette, Virginischer Rosenapfel, Goldzeugapfel, Oberdieck's Reinette, Parker's Pepping.*

b. Birnen: *Vereins-Dechantsbirn, Blumenbach's Butterbirn, Edel-Crassane, Holzfarbige Butterbirn, Williams' Christbirn, Olivier de Serres, Präsident Mas, Esperen's Herrenbirn, Gellert's Butterbirn* und *Clapp's Liebling.*

Für die schönste Sammlung mustergültig gezogener Formbäume erhielt der Aussteller den höchsten Preis, den Ehrenpreis Sr. Majestät des Königs von Württemberg, eine silberne Fruchtschale! Das waren aber auch Musterbäume, so schön, so vollkommen regelrecht gezogen, so ausnahmslos vollständig mit Fruchtholz etc. besetzt, wie man selten Spalierbäume zu sehen bekommt. Zur besonderen Ehre für Herrn Gaucher sei aber noch angeführt, dass die in der Ausstellung stehenden Bäume nicht seine einzigen waren, sondern draussen im Geschäft, da gab es noch eine Menge solcher.

Ein grosser, zweiarmiger wagerechter Kordon der *Landsberger Reinette,* dessen Aeste eine Länge von über 11 *m* hatten, war von der Ursprungsstelle der Arme bis zur Spitze so regelrecht und gleichmässig mit Zweigen und Fruchtholz besetzt, dass ich besseres noch nie gesehen!

Die doppelte U-Form der Pfirsichsorte *Jungfrau von Mecheln* trug 223 Früchte und hatte in den letzten Tagen der Ausstellung noch 186 Stück.

Die grosse Kirsch-Palmette (Verriers) von der Sorte *Royal* hatte 10 Aeste, war 3 *m* hoch und 3 *m* breit; die sämtlichen Aeste waren durchaus so regelmässig mit Boukettzweigen etc. besetzt, dass man auch nicht eine Knospe zu viel noch zu wenig am Baume fand.

Einen ersten Preis »grosse goldene Preismünze« erhielt der Aussteller für die schönsten 12 Stück Steinobst-Palmettenbäume.

Wenn die Vertreter der Formobstbaumzucht sich fort und fort befleissigen, solche Erfolge ihres Könnens in den Ausstellungen zu zeigen, dann wird auch das Publikum bald Wohlgefallen an diesem Sonderzweige der Obstbaumzucht finden und Veranlassung nehmen, solche Bäume recht oft in den Gärten anzupflanzen.

Den zweiten Ehrenpreis, eine königliche preussische silberne Staats-Ehrenmünze erhielt für Formobstbäume in allen zweckmässigen Formen Baumschulbesitzer G. Wilhelm Gaedertz in Feuerbach-Stuttgart. Die Baumschulen des Ausstellers umfassen einen Flächenraum von 10 Hektar, welche vorzugsweise der Formobstbaumzucht, wie für die Zucht der Hochstämme dienen.

War auch die Leistung dieses Ausstellers nicht zu unterschätzen und im allgemeinen gut, so kann ich doch nicht umhin, an manchen Sachen Kritik zu üben. Warum hatte Herr Gaedertz unter seinen Pyramiden die *Grosse Kasseler Reinette* einmal unter dem Namen *Grosse Kasseler Reinette* und ein anderesmal wieder unter dem Namen *Reinette de Caux* ausgestellt? Die letztere Benennung, die in Frankreich für diesen Apfel gebräuchlich, ist doch übereinstimmend mit der ersteren. Einige Autoren wollen allerdings zwischen der *Grossen Kasseler Reinette* und der *Reinette de Caux* einen Unterschied gefunden haben, ich aber habe denselben noch nicht wahrnehmen können. Was ich bisher noch als *Reinette de Caux* gesehen habe, war immer die *Grosse Kasseler Reinette.* André Leroy beschreibt zwar in seinem Dictionnaire de Pomologie unter Nr. 384 als *Reinette de Caux* eine Frucht, welche von unserer *Grossen Kasseler Reinette* etwas verschieden zu sein scheint, jedoch die Synonyme, welche dort angeführt werden, sprechen für die Gleichheit der Sorten. —

Die Aepfel-Pyramiden des Herrn Gaedertz waren doch wol auch nicht ganz programmmässig. Laut Programm sollte nur eine Sorte bei derselben Form vertreten sein, ich fand jedoch in dieser Bewerbung 4 Bäume mit der Namentafel *Gelber Bellefleur.*

Mit einigen anderen wunderbaren Baumformen, Kreis-Palmetten, Nachbildung einer Krone etc., kann ich mich nicht einverstanden erklären. Solche Baumformen sind für ein Handelsgeschäft keine Empfehlung. — Die Hochstämme und Halbhochstämme waren besser. Lege ich den Massstab strengster Kritik an die Bäume, so muss ich erklären, dass Herr Gaedertz viel Gutes und im Durchschnitt gute Handelsware gebracht hat, aber vieles bedarf doch noch sehr der Verbesserung, nicht alles war ganz tadellos. Die Kordons, die Palmetten hatten nicht immer jene Regelmässigkeit in der Anlage und der Besetzung mit Fruchtholz, in der gleichmässigen Ausbildung aller Teile, wie man sie eben wünscht. Immerhin aber haben die Bäume auf mich den Eindruck gemacht, dass im Geschäft ein guter Betrieb und das Streben nach guter Kultur der Bäume vorne an stehen.

Baumschulbesitzer E. Otto in Nürtingen erhielt für seine Leistungen einen Ehrenpreis, den königlich bairischen Staatspreis von 200 Mark. Dieses Geschäft hatte in manchen Baumformen: Pyramiden und Hochstämmen, ganz Gutes geleistet. Die manchmal etwas zu dicht stehenden Kronenzweige der Hochstämme konnten meine Zustimmung nicht erhalten, immerhin waren die Bäume aber sonst gut. Nicht minder lobenswert waren die Pyramiden. Die ganzen Bäume machten auf mich den Eindruck einer sorgfältigen Kultur; Schnitt und Anzucht der Halbhochstämme liessen jedoch zu wünschen übrig. Mit solch' dichten Zweigen und zumteil unschönen, ungeraden Stämmen erzielt man keinen Erfolg. Es wollte mir scheinen, als seien die ausgestellten Halbhochstämme ehemals Pyramiden gewesen, die bei der Zucht verunglückten.

Baumschulbesitzer W. Aldinger in Feuerbach-Stuttgart wurde mit einem Ehrenpreis, der königl. württembergischen Staatsmedaille, ausgezeichnet. In der Abteilung der Formobstbäume tritt uns hier ein ganz anderer Charakter entgegen, als bei den erstgenannten Ausstellern. Die Mehrzahl dieser Bäume konnte mich nicht befriedigen. Im allgemeinen sei bemerkt, dass die Erziehungsart zu wünschen übrig liess.

Bei einigen Palmetten waren die Etagen zu weit von einander und zumteil ganz unregelmässig mit Fruchtholz besetzt; letzteres stand auch häufig an viel zu langen Zweigen. Die Kordons sowol als die Palmetten ermangelten der ebenmässige Ausbildung der einzelnen Teile, auch bei den Pyramiden war das Verhältnis zwischen Leitästen und Fruchtholz kein gleichmässiges.

Die Hochstämme liessen in der Stammbildung viel zu wünschen übrig. Krumme, schiefe Stämme mit grossen Wunden, die durch das Abschneiden der Verstärkungstriebe entstanden, trugen gerade nicht zum Ansehen und zur Empfehlung dieser Bäume bei.

Baumschulbesitzer Eblen in Stuttgart erhielt für seine Leistung in der Obstbaumzucht den Ehrenpreis des Fürsten Hohenlohe-Oehringen: eine Fruchtschale. Die Baumschulen liegen unweit Stuttgart an der Ludwigsburgerstrasse. Die Obstbaumzucht, Formobstbäume sowol wie Hochstämme, wird dort in vorwiegendem Masse betrieben. Die ausgestellten Bäume gehörten zu den guten Leistungen. Im allgemeinen konnte die Ware als gute Handelsware gelten. Die zur Ausstellung gebrachten Bäume gaben Zeugnis von einer fachkundigen Behandlung und guten Kultur der Bäume.

Baumschulbesitzer Koppenhöfer in Neuenstein hatte recht gute Halbhochstämme ausgestellt.

Zu den Preisbewerbungen um Beerenobst-Sträucher, hochstämmig und in Buschform gezogen, waren nur wenige Bewerber erschienen. Wiederum war es Gaucher, der in erster Reihe genannt zu werden verdient. Einige hochstämmig gezogene Johannisbeersträucher mit starken Kronen waren mit Früchten voll behangen, und erregten sie mit Recht die Bewunderung aller Besucher.

Mit einer ganz vorzüglichen, echten, rechten Handelsware war Baumschulbesitzer Max Buntzel aus Nieder-Schönweide-Berlin erschienen. Derselbe ist als vortrefflicher Beerenobstzüchter längst bekannt. Es möge an dieser Stelle nur gesagt werden, dass die Leistungen des Ausstellers den guten Ruf des Geschäfts vollauf bestätigen. —

Ich bin zu Ende mit meinem Bericht über die nennenswerten Leistungen in der Obstbaumzucht. Ueber die übrigen Aussteller dieser Gruppe zu berichten, ist nicht des Raumes wert.

Wie ich schon eingangs meines Berichtes gesagt habe, waren die Obstbäume das Beste in der Ausstellung, ja ich will behaupten, das Beste, was man an Obstbäumen wol je auf deutschen Obstausstellungen gesehen hat. Diesen Ruhm hat die stuttgarter Ausstellung für sich, und insbesondere gebührt derselbe den württembergischen Baumzüchtern.

Eine andere Gruppe, die der Obsterzeugnisse, Säfte, Konserven, Wein, Most, Schaumwein, Dörrobst etc. reihte sich hinsichtlich Vorzüglichkeit der Leistungen einzelner Aussteller den Baumschulsachen würdig an. Ich fand nicht die Zeit, mich eingehender mit der Wertschätzung und Nützlichkeit der einzelnen Sachen zu befassen, da meine ganze Zeit von den bisher besprochenen Gruppen in Anspruch genommen wurde. Ausserdem wohnte ich noch den Versammlungen des Pomologen-Vereins und Sitzungen des Preisgerichtes bei. Eine Bemerkung will ich aber an dieser Stelle doch noch über die Gruppirung und planlose Anordnung dieser Gruppe machen.

Wäre die Aufstellung eine bessere gewesen, hätte ich vielleicht doch noch den einen oder anderen Gegenstand genauer betrachtet!

Es war die ganze Gruppirung dort oben auf der Gallerie ein echtes, rechtes tolles Durcheinander; nur noch ein par Kasperlbuden, ein Affentheater und ein Ringelspiel mit Drehorgel dazwischen gestellt, und das schönste wiener Praterleben hätte seinen Anfang nehmen können. Hier ein Zuckerbäcker mit kandirten Früchten, Pasten, Schokolade etc., gegenüber ein Schnapsschank — pardon Nektar wurde dem Publikum gegen teures Geld angeboten — dazwischen 'mal ein Aussteller mit Most, Schaumwein, dann ein Werkzeugfabrikant, zur Abwechselung wieder ein Zuckerbäcker und, damit für alle Bedürfnisse des Lebens gesorgt sei, war auch ein Fabrikant mit Universalfedern und allen anderen möglichen Dingen gekommen — kurz Jahrmarkt! — War es denn so schwer, diese Leute, die dort vorherrschten, von den Ausstellern, die wirkliche Obsterzeugnisse brachten, fern zu halten? Warum hat man denn nicht die verschiedenen Bewerbungsnummern schön ordnungsgemäss nebeneinander gebracht und für das Publikum eine besondere Kosthalle errichtet? Die übrigen Leute aber mit ihrem Krimskram hätte man auf dem freien Platz vor der Gewerbehalle etwa in Zelten unterbringen können. Der Ausstellung drinnen wäre dann doch der Charakter einer Obstausstellung gewahrt geblieben.

Nun noch ein Wort zum Schluss!

Aus der Darstellung dieses Berichtes ist wol zweifellos zu ersehen, dass der stuttgarter Ausstellung grosse Mängel anhafteten. Bei Besichtigung der Ausstellung habe ich mir keinesfalls grosse Mühe geben müssen, um diese Mängel zu finden; sie lagen klar zutage für jedermann, der Verständnis für die Sache hat. Selbst die dekorative Ausschmückung der Gewerbehalle blieb weit unter der Oberfläche des Gewöhnlichen. Von einer künstlerischen Anordnung, von einer geschmackvollen Verwendung der Dekorationspflanzen u. s. w. konnte das für Schönheitssinn und Geschmack empfängliche Auge nicht viel wahrnehmen. Ich hätte nicht erwartet, dass die Ausstellung in solcher Weise verlaufen würde, um so weniger, da doch ein Teil der deutschen Fachpresse schon einige Wochen vor Eröffnung derselben Kritik übte und ganz besonders das Programm angriff. Damals hielt ich diese Angriffe für übertrieben, heute kann ich aller Welt verkünden:

> Es war so, — so recht drüber und drunter, —
> so recht durcheinander!

Aus der ganzen Durchführung der Ausstellung ergab sich klar und unumstösslich die mangelnde Durchführung des Ganzen in allen Teilen, — die Gruppe der Obstbäume ausgenommen. Ich hatte ernste Bedenken, diesen Schlusssatz niederzuschreiben, aber selbst auf die Gefahr hin, der Rücksichtslosigkeit geziehen, oder als Krakehler bekannt zu werden, kann ich an meinem Urteil keinen Deut ändern. Es war so! —

Mögen die mit Stuttgart's Obstausstellung gemachten Erfahrungen den zukünftigen Ausstellungsleitern als gute Lehre dienen; möge dieser Bericht seinen Zweck nicht verfehlen — die Bahn ist schon längst gewiesen, möge man sich mit aller Macht auf die vorgezeichnete Richtung werfen. Mit vereinten Kräften mögen alle dafür einstehen, dass es besser werde. Stuttgart's Ausstellung möge der Markstein zur Umkehr werden.

(Ein Schlussbericht folgt.)

## Eine weitere Empfehlung der Herbst-Astern.

Von **Wilh. Koll**, Handelsgärtner in Hilden.

Im Anschluss an den von Herrn Herb auf Seite 318 dieser Zeitung gebrachten Artikel über einige pflegewürdige Herbst-Astern erlaube ich mir, noch eine Mitteilung über andere wertvolle Sorten hinzuzufügen, deren auffallend schöne Blumen namentlich einen vorzüglichen Verwendungsstoff für grössere Vasensträusse liefern.

In erster Linie sei der noch wenig verbreitete *Aster Townsendi* genannt. Derselbe gehört unstreitig zu den schönsten frühblühenden Sorten mit grossen purpur-blauen Blumen. — *A. niveus* trägt lockere Rispen mit auffallend grossen, schneeweissen Blumen. — Hübsche pyramidale Rispen, mit reizenden, violettblauen Blüten, bildet *A. dumosus*. — Nicht minder schön sind die weissen, später in's Rosarot übergehenden Blumen des *A. discolor*. — Recht wirkungsvoll sind auch die leicht himmelblauen Blumen des *A. coeruleus grandiflorus*. — Von den frühblühenden *Aster alpinus*-Arten verdient besonders der neue prachtvolle *A. alpinus var. speciosus* eine warme Empfehlung. Die ausserordentlich grossen, dunkelvioletten Blumen stehen auf straffen 40—50 *cm* hohen Stengeln und erscheinen ununterbrochen von Anfang Juni an während einer Dauer von 4—6 Wochen. Diese Sorte wird unzweifelhaft von allen Staudenliebhabern und Blumenfreunden mit Freuden begrüsst werden.

Leider findet man in den meisten Gärten nur kleinblumige Sorten von unbestimmten Farben verbreitet, die sicherlich wenig zur Empfehlung dieser schönen Herbstblüher beitragen. Auch ich bin erst während meiner Tätigkeit in England, wo ich mich ausschliesslich mit der Kultur von schönblühenden Stauden und Florblumen befasst habe, ein grosser Freund der Herbst-Astern geworden, was mich denn auch veranlasst hat, dieselben in meine Staudensammlung aufzunehmen.

# Für die Bibliothek des Gärtners.

## II.

## Brockhaus' Konversations-Lexikon.

Wenn wir hier auf zwei neuere Erscheinungen im Bereiche des deutschen Literaturgebiets in einer ausführlicheren Weise, wie das wol sonst erfolgt, aufmerksam machen, so geschieht dies unter dem Eindruck der Erörterungen, die über die gärtnerische Ausbildung in den voraufgegangenen Nummern dieser Zeitschrift veröffentlicht sind.

Es ist die Zahl der Gärtner nicht gering, die zwecks ihrer fachlichen sowol, wie ihrer allgemeinen Fortbildung auf sich selbst, bezw. auf die von ihnen selbst zu beschaffenden Hülfsmittel angewiesen sind. Unter diesen nimmt ein Nachschlagewerk, welches über das ganze grosse Gebiet des menschlichen Wissens die genaueste und zuverlässigste Auskunft gibt, stets die erste Stelle ein, und dies umsomehr, wenn es über die für den Gärtner wichtigsten Sondergebiete die eingehendsten, von den ersten Fachkundigen gelieferten Nachrichten bringt.

Ein solches Werk ist »Brockhaus' Konversations-Lexikon«, welches jetzt in der dreizehnten, vollständig umgearbeiteten Auflage erschienen ist.*)

Unter der gewaltig grossen Zahl von Artikeln, die zu vielen Tausenden in den 17 Bänden dieses Nachschlagewerkes enthalten sind, haben sehr viele für den gärtnerischen Fachmann ein besonderes Interesse, weil ihr Inhalt für die gärtnerische Praxis, bezw. für das gärtnerische Wissen von ganz hervorragender Wichtigkeit ist. Es seien hier nur die vortrefflichen, mit vollendet schönen Abbildungen versehenen Abhandlungen über Blüte und Blütenstand, Blatt, Füllung der Blumen, Ampelpflanzen, Alpenpflanzen, fleischfressende Pflanzen, Blattpflanzen, Palmen, Farne, Kaktusgewächse, Algen, Flechten, Cucurbitaceen, Gramineen, offizinelle Pflanzen, Industriepflanzen, Nahrungspflanzen, Oel- und Fettpflanzen, Gemüse, Gartengeräte, Dampf-Bodenbearbeitung, Drainage etc. genannt.

Als ein Beispiel, in wie ausführlicher Weise dieses Werk trotz seiner ungeheuren Reichhaltigkeit dennoch die einzelnen Abschnitte behandelt, bringen wir nachfolgend den Artikel »Insekten« nebst den dazugehörenden Abbildungen.

Wir empfehlen aus vollster Ueberzeugung unseren Fachgenossen die Anschaffung des vortrefflichen Brockhaus'schen Konversations-Lexikons.

---

### Insekten.

Insekten, auch Kerfe oder Kerbtiere genannt von der äusseren Gestalt ihres Leibes, welcher gleichsam eingekerbt erscheint und mit wenigen Ausnahmen aus den drei deutlich geschiedenen Hauptteilen Kopf, Bruststück und Hinterleib besteht, bilden unter den wirbellosen Gliedertieren eine eigene grosse Abteilung. Sie unterscheiden sich von den verwandten Tierklassen, den Spinnen- und Krustentieren, mit welchen sie die Gliederung des Körpers und der Beine gemeinsam haben, durch die Zahl der Füsse, die stets sechs beträgt, die Anheftung derselben an dem Bruststück mit Ausschluss des stets anhanglosen Hinterleibes und meist auch durch die Ausbildung von ein oder zwei Paren verschieden gebauter Flügel. Ein eigentümliches inneres Skelett fehlt ihnen; dagegen ist ihre Hülle meist hornig oder hart und trägt den Namen des Hautskeletts. Das Nervensystem der Insekten besteht aus einer durch Längsstränge verbundenen Kette von Knoten, welche in der Mittellinie des Bauchs verläuft (Bauchnervenstrang), und einem gehirnartigen Teile, der in dem Kopfe liegt und mit dem Bauchstrange durch Fäden verbunden ist, die einen Ring um den Schlund bilden. Die Hörwerkzeuge hat von Siebold zuerst bei den Geradflüglern in einer Art Trommel aufgefunden, welche bei der Gattung *Acridium* im ersten Hinterleibsringe und bei den Gattungen *Locusta* und *Gryllus* an den Schienen der Vorderbeine dicht unter dem Knie sich befindet. Das Tasten wird besonders durch Fühlhörner oder Antennen vermittelt, die gleichfalls von mannigfaltigster Bildung sind. Besondere Geschmacks- und Geruchswerkzeuge sind nicht bekannt. Am erkennbarsten sind die Augen, die entweder einfach sind, oder als zusammengesetzte äusserlich eine Menge von Fazetten gewahren lassen, z. B. an der Stubenfliege 4000, an Stachelspringkäfern 25 000. Dass die Sinne der Insekten übrigens scharf sein müssen, lehrt die tägliche Erfahrung, z. B. die Schnelligkeit, mit welcher viele einem Schlage ausweichen, ihr rasches Aufspüren angemessener Nahrung, die Sicherheit, mit der sie vergiftete Lockspeisen vermeiden u. s. w.

Ihre Bewegungen sind nicht allein kräftig und sehr ausdauernd, sondern werden oft, namentlich das Fliegen, mit reissender Schnelligkeit ausgeführt, indem die Muskeln der Insekten nicht nur sehr zahlreich, sondern meist auch unter den günstigsten Bedingungen angeheftet sind. Jeder organische Stoff wird von den Insekten als Nahrung benutzt, indes ist jede Gruppe von ihnen auf irgend ein bestimmtes Nahrungsmittel angewiesen. So gibt es Käfer, die nur tierische Stoffe verzehren, wie Speckkäfer und Totengräber, andere, die nur an pflanzliche sich halten. Unter den letzteren geniessen manche nur Samen, andere nur Blätter; ganze Ordnungen, wie Schmetterlinge, nähren sich allein von Pflanzensäften oder sind ausschliesslich Raubtiere, wie die Libellen. Da nun die Nahrung entweder flüssig oder fest sein und dann Zerkleinerung erheischen kann, so ergibt sich an den Mundwerkzeugen ein wichtiger Unterschied; sie sind entweder zum Beissen oder zum Saugen eingerichtet, und zwar gehen die saugenden Mundteile durch allmähliche Umwandlungen aus den beissenden hervor, die stets aus einer Ober- und Unterlippe und zwei Paren seitlich gestellter Kiefern, die horizontal gegeneinander arbeiten, den Kinnbacken (*mandibulae*) und Kinnladen (*maxillae*), bestehen. Die Verdauungswerkzeuge sind zwar merklich verschieden von denjenigen höherer Tiere, allein keineswegs von sehr einfachem Bau. Das Blut der Kerfe ist farblos und kalt und läuft nicht in Gefässen um, obgleich es durch eine Art von Herz, das sogenannte Rückengefäss, in Bewegung gesetzt wird. Die Atmungsorgane bestehen in vielästigen, den Körper durchziehenden Kanälchen oder Luftröhren (Tracheen), die an den Seiten des Hinterleibes durch eine Reihe von Löchern oder Stigmen ausmünden, niemals in Lungen, bei den unausgebildeten Insekte, der Larve, bisweilen in Kiemen, wenn ihm anders das Wasser zum Aufenthaltsort angewiesen ist.

Eine eigentliche Stimme besitzt kein Insekt; denn die vielfachen, oft sehr lauten Töne desselben gehen nie aus den Luftwegen desselben hervor, sondern entstehen durch andere, oft sehr künstliche Organe infolge von Reibung oder raschen Schwingungen. So wird bei manchen Käfern das Zirpen durch Reibung verschiedener Rumpfteile aneinander, bei den Heuschrecken durch Reibung der Beine an den Flügeldecken bewirkt, bei den Fliegen das Summen durch die Luft, welche aus den vordern Luftlöchern an der Brust aus- und einströmt. Bei den Zweiflüglern befindet sich am ersten Bruststigma

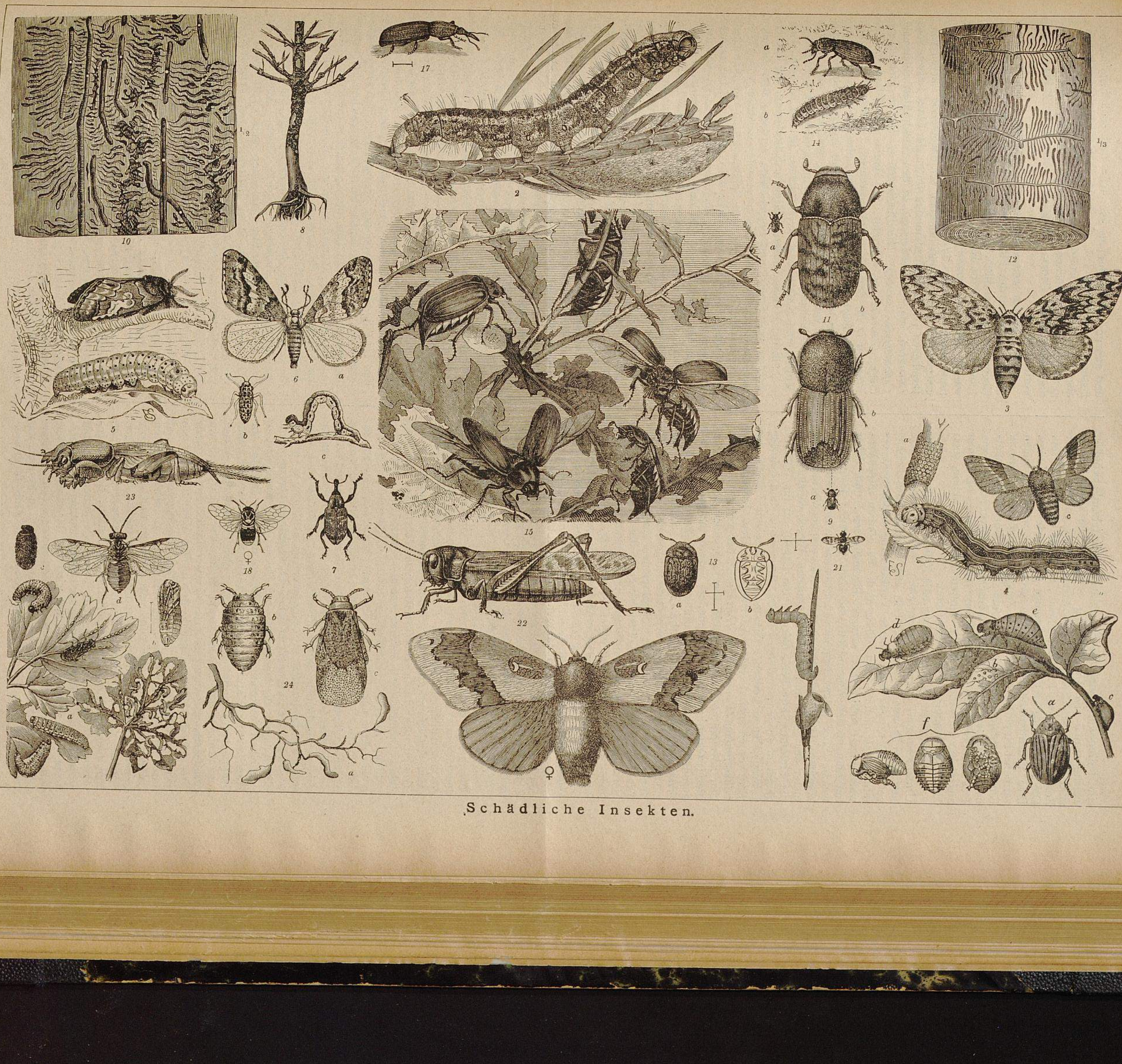
### Erklärung der Abbildungen.

1. Kiefernspinner, *Gastropacha pini* L.; 2. Raupe und Kokon desselben. 3. Nonne, *Liparis monacha* L. 4. Ringelspinner, *Bombyx neustria* L.; a Eier, b Raupe, c Falter. 5. Blaukopf, *Diloba coeruleocephala* L., Raupe und Falter. 6. Grosser Frostspanner, *Geometra defoliaria* Clerck; a Männchen, b Weibchen, c Raupe. 7. Grosser Rüsselkäfer, *Hylobius abietis* L.; 8. Frassobjekt desselben. 9. Fichtenborkenkäfer, *Bostrichus typographus* L.; a natürl. Grösse, b stark vergrössert; 10. Lotgang desselben. 11. Eschen-Bastkäfer, *Hylesinus fraxini* Fabricius; a natürl. Grösse, b stark vergrössert; 12. Wagegang desselben. 13. Schildkäfer, *Cassida nebulosa* L.; a Käfer von oben, b von unten. 14. Getreidelaufkäfer, *Zabrus gibbus* Fabricius; a Käfer, b Larve. 15. Maikäfer, *Melolontha vulgaris* L. 16. Koloradokäfer, *Doryphora decemlineata* Say; a Käfer, b Eier, c d e Larven in verschiedenen Entwickelungsperioden, f Puppe, Ansicht von der Seite, von oben und unten. 17. Schwarzer Kornwurm, *Calandra granaria* L. 18. Kiefernblattwespe, *Lophyrus pini* L.; 19. Larve und Kokon derselben. 20 Johannisbeerblattwespe, *Tenthredo ventricosa* Klug; a Zweig der Futterpflanze mit Eiern, Larven und der Wespe in natürl. Grösse, b Puppe vergrössert, c deren Tönnchengespinnst, d Wespe vergrössert. 21. Kirschfliege, *Trypeta cerasi* L. 22. Wanderheuschrecke, *Acridium migratorium* L. 23. Gemeine Werre, *Gryllotalpa vulgaris* Latreille. 24. Reblaus, *Phylloxera vastatrix* Planchon; a Faserwurzel des Weinstocks mit Anschwellungen (Stich der Reblaus), b ungeflügelte, c geflügelte Reblaus.

---

*) Ueber Preis und Bezugsart desselben sehe man gefälligst den Anzeigenteil dieser Nummer nach.
Die Red.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK


10
1/2
8
17
2
a
b
14
1/3
12
a
b
11
a
b
9
3
a
b
6
c
5
23
15
a
c
4
18
♀
7
22
13
a
b
21
24
a
b
c
d
e
f
♀

Schädliche Insekten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

eine halbmondförmige, aus Hornblättchen bestehende Scheibe, welche durch die Luftströmung ertönt. Die Geschlechter sind meist gesondert, doch gibt es auch Fälle von einseitiger Fortpflanzung (sog. Parthenogenesis), z. B. bei den Blattläusen. Die meisten legen Eier, nur wenige gebären lebendige Junge. Ihre Fruchtbarkeit ist ungemein gross und wird bei vielen vermehrt durch bald eintretende Zeugungsfähigkeit der Jungen. Ein Par Schmeissfliegen kann am Ende eines fünfmonatlichen Sommers eine Nachkommenschaft von 500 Mill. haben. Das merkwürdigste Beispiel liefern die Blattläuse, bei denen aus einem Individuum in der fünften Generation schon 5900 Mill. Nachkommen entsprossen sind.

Die meisten Insekten haben eine Reihe von körperlichen Umänderungen oder Metamorphosen zu durchlaufen, ehe sie als vollkommen ausgebildet in die Periode ihres Lebens gelangen, wo sie eine erneute Verwandlung nicht mehr erfahren und allein zeugungsfähig sind. Es können diese Verwandlungen mehr oder weniger allgemein sein, und daher hat man in der Wissenschaft die Zwischenstufen festgesetzt, welche einer jeden Gruppe von Insekten unabänderlich zukommen. Das bekannteste Beispiel vollkommener Verwandlung bietet der Schmetterling. Auf ähnliche Weise vollzieht sich die Metamorphose bei Käfern, deren Larven oft für Würmer gehalten werden, und bei Fliegen, deren kopf- und beinlose Larven Maden heissen. Die meist 22 beinigen Larven der Blattwespen nennt man Afterraupen. Den Insekten mit vollkommener Verwandlung *(Metabola)*, bei welchen, wie bei den angeführten, eine ruhende Puppe gebildet wird, stehen die Insekten mit unvollkommener Verwandlung *(Ametabola)* gegenüber, zu denen die Geradflügler *(Orthoptera)*, Halbflügler *(Hemiptera)* u. s. w. gehören, bei denen kein ruhender Puppenzustand existirt und die Larve durch folgemässige Ausbildung der Flügel u. s. w. in den vollkommenen Zustand übergeht. Die Lebensdauer der Insekten hängt in der Regel von dem Verlauf ihrer Metamorphose ab; die Mehrzahl der Schmetterlinge, Immen und Netzflügler ist einjährig, d. h. aus dem im Herbst gelegten und überwinterten Ei wird im nächsten Sommer ein vollständiges Insekt sich gebildet haben, welches gemeiniglich die Begattung nicht lange überlebt, aber den Keim seiner Nachkommenschaft zurücklässt. Bei Käfern, z. B. den Maikäfern, dauert der Larvenzustand (der Engerlinge) oft mehrere Jahre, das vollkommene Tier aber lebt höchstens einen Sommer. Nicht gross ist die Zahl derjenigen Insekten, welche als ausgebildete einige Jahre leben, wie die Bienen.

Die Verbreitung der Insekten reicht über die ganze bewohnbare Erde. Wiewol sie selbst in Grönland und auf den höchsten Alpen nicht ganz fehlen, so sind sie doch in Aequatorialländern am zahl- und artenreichsten und zugleich durch Grösse und Pracht der Färbung am meisten ausgezeichnet. Sie sind mehr Luft- als Wassertiere; im Meere hat man nur einen Taumelkäfer *(Gyrinus marinus)* und eine Wanzengattung *(Halobates)* rudernd gefunden. Indessen zeigen sie in Hinsicht auf Wohnung, Ernährung und Lebensweise so viel Mannigfaltigkeit, dass es unmöglich ist, hierüber etwas Allgemeines zu sagen. Ihre geistigen Eigenschaften sind höher als bei allen andern wirbellosen Tieren ausgebildet und zeigen sich namentlich in ihrem Haushalte (Bienenstaat), in der Sorge für die Jungen, in besonderen Kunsttrieben u. s. w., ja diese hohe Entwickelung befähigt sie sogar zu gegenseitigen Mitteilungen, die mindestens bei Bienen und Ameisen unzweifelhaft vorkommen. Die Bedeutung der Insekten im Haushalt der Natur ist eine ganz enorme, ja es gibt keine Gruppe von Landtieren, die in einer gleich energischen Weise zum Umsatz der Materie, zum Stoffwechsel beitrügen, wie gerade sie, und dazu sind sie in erster Linie berufen, durch ihre unberechenbare Anzahl, durch ihre Kleinheit, der sie nichts entziehen kann, durch ihre förmliche Allgegenwart und durch ihre Fresssucht, die ihnen wenigstens in einer bestimmten Lebensperiode, oft aber zeitlebens eigen ist und die sie vor keiner organischen Substanz, und wären es die äusserst giftigen Früchte von *Strychnos nux vomica*, zurückschrecken lässt. Der unermessliche, allerdings indirekte Nutzen, den die Insekten auf diese Art auch dem Menschen bringen, springt nicht sehr in die Augen, und da auch die Bedeutung der Schlupfwespen u. s. w. gern unterschätzt wird und der direkte Vorteil, den Biene, Seidenwurm, Kochenille und Spanische Fliege bieten, wirklich nicht hoch angeschlagen werden darf, so ist man nur zu sehr geneigt, die Welt der Insekten als eine im grossen und ganzen dem Menschen feindliche nnd schädliche aufzufassen. Und in der Tat, da ihnen eben nichts Organisches, also auch weder Vorräte der Menschen, noch deren Hausgerät, Kleidung, Bücher, Haustiere, Kulturpflanzen, ja selbst die menschliche Person heilig ist, können sie lästig genug werden.

Als ziemlich weit verbreitete Schmarotzer schädigen den Menschen selbst der Floh, *Pulex irritans* L., in tropischen Gegenden der Sandfloh, *Sarcopsylla penetrans* L., verschiedene Läuse, namentlich die Kopflaus, *Pediculus capitis* L., die Bettwanze, *Acanthia lectularia*, die Mosquitos und Stechmücken (unter ihnen die geringelte Stechmücke, *Culex annulatus* Schrank), gelegentlich auch einmal innerlich schmarotzende Larven von Biesfliegen (z. B. in Nordamerika unter der Haut Larven von *Cuterebra*, sog. *Oestrus hominis*, in den Stirnhöhlen einigemal *Cephalomyia*-Larven). Die Biesfliegen (z. B. die Pferdebiesfliege, *Gastrus equi* Fabricius, im Magen des Pferdes), die Bremsen (z. B. Larve der Rinderbremse, *Tabanus bovinus* L.), die Tsetsefliege in Afrika, die Kolumbatzer Mücke, verschiedene Läuse- und Floharten werden den Haussäugetieren und Vögeln in verschiedener Ausdehnung gefährlich und lästig. Die menschlichen Kleider, das Pelz- und Lederwerk werden den Motten und Käfern u. s. w. zur Beute, in den Möbeln, dem Gebälk der Häuser hausen zahlreiche Käferlarven, die Bücher werden von Staub- und Papierläusen zernagt, aber sie alle werden übertroffen durch die universellen Leistungen der Termiten in den Tropen. An den Speisevorräten der Menschen finden viele Insekten ihren Tisch: die Getreidespeicher werden heimgesucht vom Kornkäfer, *Calandra granaria* L., von den Larven des Kornweibels, das Mehl vom Mehlwurm, *Tenebrio molitor* L., und vom Mehlzüsler, *Asopia farinalis* L., Brot und Backwerk werden vom Brotbohrer, *Anobium panicum* L., und einigen anderen Käfern aufgesucht, Speck findet seinen Abnehmer an den Speckkäfern, *Dermestes lardarius* L., frische Fleischwaren an den Larven verschiedener Aasfliegen (namentlich der Schmeissfliege, *Musca vomitoria* L.), Käse an den Maden der Käsefliege u. s. w. Die Leimvorräte werden von den kleinen Kolbenkäfern, *Corynetes*, das Wachs von der Wachsmotte, *Galleria mellonella* L., zerstört und selbst die Apothekerwaren und wissenschaftlichen Sammlungen entgehen nicht der Fressgier der Insekten.

Auch fast sämtliche Zier- und Kulturpflanzen, soweit dieselben wenigstens eingebürgert sind, haben einen und den anderen, häufig mehrere, bisweilen viele Feinde unter den Insekten; die Blumen und Ziersträucher werden namentlich von Blattläusen, Schildläusen, zahlreichen Schmetterlingsraupen und Gallwespen (z. B. die Rosen durch die Rosengallwespe, *Cynips rosae* L.) geschädigt; die verschiedenen Gemüse sind von den verschiedensten Räubern heimgesucht, Wurzelgewächse von den Larven der Gartenharmücke, *Bibio hortulanus* L., zahlreicher Blumenfliegenarten (*Anthomyia*), besonders auch von der gemeinen Werre, *Gryllotalpa vulgaris* Latreille (siehe Fig. 23), die Spargel von der Spargelfliege, *Platyparea poecilloptera* Schrank, die Kohlpflanzen von zahlreichen Schmetterlingsraupen, von Erdflöhen, die Kartoffel in neuester Zeit besonders von dem Koloradokäfer, die Möhren von der Larve der Möhrenfliege, *Psila rosae*, die Zwiebeln von denen der Zwiebelfliege, *Anthomyia antiqua* Meig., die Schalotten von der Schalottenfliege, *Anthomyia platura* Meig., die Rettige von der Rettigfliege, *Anthomyia floralis* Fallen. Auch die Zahl der Feinde unserer Fruchtsträucher und Obstbäume, die sich von ihrem Holz, ihren Blättern, ihren Früchten, sei es von dem Fleisch oder den Kernen, ernähren, ist Legion; von Schetterlingen sei der Ringelspinner, *Bombyx neustria* L. (siehe Fig. 4), der Schwammspinner, *Liparis dispar* L., der Blaukopf, *Diloba coeruleocephala* L. (siehe Fig. 5), der Apfelwickler, *Carpocapsa pomona* L., genannt, von Wespen die Johannisbeerblattwespe, *Tenthredo ventricosa* Klug (siehe Fig. 20), die schwarze *Emphytus grossulariae*, wie die schon genannte gelbe Stachelbeerwespe, *Tenthredo ventricosa*, die gemeine Wespe, *Vespa vulgaris* L., unter den Fliegen die Kirschfliege, *Tripeta cerasi* L. (siehe Fig. 21), von Geradflüglern der Ohrwurm, *Forficula auricularia*, und von Käfern wird bisweilen besonders schädlich der Maikäfer (siehe Fig. 15). Auch dem Weinstock fehlt es nicht an Verderbern unter den Insekten; so schadet ihm gelegentlich der Rebenstecher, *Rhynchiles alni* Müller, der Traubenwickler, *Conchylis ambiguella* Hübner, und vor allen die Reblaus, *Phylloxera vastatrix* Planchon

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

(siehe Fig. 24); in manchen Jahren bringt die Raupe des Hopfenspinners, *Hepialus humuli* L., den Hopfenpflanzungen grossen Schaden.

Die Landwirtschaft zählt unter den Insekten gleichfalls ausserordentlich zahlreiche Feinde, von denen als die wichtigsten besonders folgende hervorzuheben sind: Die Runkelrüben werden in manchen Jahren schwer heimgesucht von den Larven des schwarzen Aaskäfers, *Silpha atrata* L., und des matten Aaskäfers, *S. opaca*, vom grauen Schildkäfer, *Cassida nebulosa* L., den Raupen der Gamma-Eule, *Plusia gamma* L., sowie von der Runkelfliege, *Anthomyia conformis*, der Raps vom Rapsglanzkäfer, *Meligethes brassicae* Scopoli, der Sommerrübsen vom Rübsatpfeifer, *Scopula margaritalis* Hüb., die Erbsen vom Erbsenkäfer, *Bruchus pisi* L., etc. Die Larve der Lattichfliege, *Anthomyia lactucae*, zerstört die Fruchtstände des Kopfsalats, die Larve der *Tinea depressella* die Dolden der Möhre. Die Raupen der Ypsilon-Eule, *Plusia gamma*, werden in manchen Jahren dem Lein, Hanf, Raps, den Kohlpflanzen, Zuckerrüben und Hülsenfrüchten sehr gefährlich. Nicht weniger zählen die Getreidearten unter den Insekten in verschiedenem Grade gefährliche Feinde, in manchen Jahren merkwürdigerweise einen Laufkäfer, *Zabrus gibbus* Fabr. (siehe Fig. 14), in andern einen Blattkäfer, *Anisoplia segetum* Herbst, häufiger die Larfe des Satschnellkäfers, *Agriotis segetum* L., bisweilen tritt auch die Getreidehalmwespe, *Cephus pygmaeus* L. und in höherm Grade noch die Hessenfliege, *Cecydomyia destructor* Say und verwandte Arten, *C. tritici* Kirby und *C. aurantiaca* Wagner, als Verheerer auf. Aber ihr schädliches Wirken und das des Getreideblasenfusses, *Thrips cerealium* Kirby, verschwindet fast gegen die verderbliche Macht der zuzeiten über Europa hereinbrechenden Wanderheuschrecke, *Acridium migratorium* L. (siehe Fig. 22), der einige einheimische Arten (z. B. die sibirische Feldheuschrecke, *Acridium sibiricum* L.,) in einzelnen Jahren bisweilen gleichkommen. Ueber garten- und landwirtschaftlich-schädliche Insekten schrieben besonders Bouché, Taschenberg sen. u. a. m.

Unter den vielen Gefahren, welche dem Walde drohen, spielen die Insekten ebenfalls eine hervorragende Rolle. Ausgedehnte Waldgebiete sind schon von diesen Feinden zerstört worden, Jahr für Jahr hat der Forstwirt Kampf mit ihnen zu bestehen. Die schädlichsten Forstinsekten finden sich in den Ordnungen der Käfer und der Schmetterlinge, dagegen enthalten die Ader- und Geradflügler nur wenige sehr schädliche Arten, Zwei- und Halbflügler nur einige merklich schädliche, die Netzflügler gar keine forstschädlichen, sondern nur nützliche Arten. Unter den Käfern sind vorzugsweise die Familien der Borkenkäfer, *Bostrychides*, und Rüsselkäfer, *Curculionidae*, zu erwähnen. Die Borkenkäfer sind in Europa durch etwas mehr als 100 Arten vertreten, deren Larven meist in Holzgewächsen, und zwar in der Rinde, dem Bast oder im Holze selbst leben. Die Käfer dringen in das Innere der Bäume durch kleine kreisrunde Bohrlöcher ein und fressen mehr oder weniger regelmässig verlaufende »Muttergänge« oft von so charakteristischer Form, dass man nach ihnen die Art bestimmen kann. Man unterscheidet Lot- und Wagegänge, je nachdem sie am stehenden Baume senkrecht oder wagerecht verlaufen, Sterngänge, wenn mehrere von einem Punkte ausgehen, Leitergänge u. s. w. Das Weibchen legt zu beiden Seiten der Gänge die Eier in kleine Grübchen ab. Die auskommenden Larven fressen von den Muttergängen abzweigende, mit ihrem Wachstum immer breiter werdende »Larvengänge« und verpuppen sich an deren Ende in einer kleinen Vertiefung, der Puppenwiege. (S. Tafel: Fig. 10, Lotgang des *Bostrychus typographus*; Fig. 12, Wagegang des *Hylesinus fraxini*.) Unter allen Borkenkäfern ist der gefährlichste der Fichtenborkenkäfer, *B. typographus L.* (Fig. 9 u. 10). Meist finden sich in seiner Begleitung der ähnliche *B. amitinus* Eichhoff, der durch Sterngänge ausgezeichnete *B. chalcographus* L. u. a. m. Schon wiederholt hat er arge Verheerungen angerichtet, so z. B. am Harz in den Jahren 1780—1800; neuerdings 1873—75 im Bairischen- und Böhmerwalde. Die 1868 und 1870 vorausgegangenen grossen Stürme hatten hier die ungewöhnlich starke Vermehrung der Käfer begünstigt. Nicht in so grossartiger Weise verderblich, aber ebenfalls sehr schädlich wirkt in Tannenbeständen der doppelarmige Wagegänge fressende *B. curvidens* Germ., in Kiefern *B. stenographus* L. und *Hylesinus piniperda* L., der als Käfer überdies die jungen Triebe ausfrisst. Ebenso verdienen noch zahlreiche andere Nadelholzbewohner als Bestandsverderber unsere Beachtung.

Weniger haben die reproduktionskräftigeren Laubhölzer von Borkenkäfern zu leiden. Ihnen schaden hauptsächlich die Arten der Bastkäfer (*Hylesini*) und Splintkäfer (*Scolytini*), letztere sind nur Laubholzbewohner. *Hylesinus crenatus* Fabr. und *H. fraxini* Fabr. (Fig. 11 u. 12) haben schon oft Eschen getötet oder empfindlich geschädigt, ebenso *Scolytus Ratzeburgi* Jans. Birken, *S. destructor* Ol. Ulmen u. s. w. Mehrere Borkenkäferarten fressen nicht in der Bastschicht, sondern gehen tief in das Holz hinein, so die Nutzholzborkenkäfer *Bostrychus* (*Xyloteres*) *lineatus* Er. in Nadelhölzern, *B. domesticus* L. in Laubhölzern, *B. dryographus* Er. und *B. monographus* Fabr. in Eichen, *B. dispar* Fabr. in verschiedenen Laubbäumen. Von diesen werden einige Arten (*B. dispar*, *B. monographus* etc.) häufig auch jungen Laubholzheistern schädlich.

In der Familie der Bockkäfer, *Cerambycidae*, welche meist aus Holzbewohnern besteht, finden sich nur einige wirklich schädliche Arten, so *Tetropium luridum* L. in Fichten, *Saperda carcharias* L. und *S. populnea* L. in Pappeln, *Cerambyx cerdo L.* (*heros* Fabr.) in alten Eichen u. s. w.

Die Rüsselkäfer, *Curculionidae*, zählen in Europa etwa 1000 Arten. Die forstschädlichen treten meist als Kulturverderber auf. Vorzugsweise ist es der grosse braune Rüsselkäfer *Hylobius abietis* L., (*Curculio pini* Ratz.), welcher oft ausgedehnte Pflanzungen von jungen Fichten und Kiefern durch Benagen der Rinde fast vollständig zerstört. (Fig. 7 Käfer in natürlicher Grösse, Fig. 8 Fichtenstämmchen, dessen Rinde platzweise abgenagt ist.) Viele tausend Mark werden in Deutschland jährlich verwendet, um durch Sammeln dieses gefährlichen Käfers die Kulturen einigermassen zu schützen. Seine Larve dagegen ist nicht schädlich, da sie sich in den im Boden zurückbleibenden Wurzeln gefällter Bäume entwickelt. Der kleine braune Rüsselkäfer, *Pissodes notatus* Fabr., schadet durch den Frass der Larve, welche sich unter der Rinde junger Kiefern entwickelt. Sein Gattungsverwandter *P. hercyniae* Herbst wurde in neuerer Zeit wiederholt in Fichtenstangenhölzern sehr schädlich, unter deren Rinde die Larve lebt. Eine grosse Anzahl der Rüsselkäfer schadet nur mehr oder weniger empfindlich durch Befressen der Triebe und Blätter, so die den Gattungen *Phyllobius* und *Polydrosus* angehörigen, meist schön grün-gefärbten Arten. Aus der Familie der Blätterhörner, *Scarabaeidae*, ist als arger Waldfeind vorzugsweise der allbekannte Maikäfer, *Melolontha vulgaris* Fabr., zu nennen. Weniger ist es die allerdings auch recht nachteilige Zerstörung der Blätter und Blüten durch den Frass des Käfers, aber weit erheblicher der unterirdische Frass der Larve, des sog. Engerlings, an den Wurzeln. Wiederholt gehen oft die Pflanzungen, namentlich die der Kiefern in der mittel- und norddeutschen Ebene, vollständig dadurch zugrunde. Eine auf fehlerhaften Grundsätzen der Forsteinrichtung beruhende Schlagführung, bei welcher zu grosse Flächen kahl gelegt werden, vermehrt das Uebel.

Den verheerenden Borkenkäfern an Bedeutung nahe stehen einige Insekten aus der Ordnung der Schmetterlinge, an erster Stelle der grosse Kiefernspinner, *Gastropacha pini* L. (Fig. 1 und 2). Die im Boden überwinternden Raupen besteigen im zeitigen Frühjahr, wenn die Bodentemperatur etwa 6—7° C. erreicht, die Kiefern und fressen die Nadeln aller Altersklassen bis in die Blattscheiden ab. Wiederholter Frass tötet oft ganze ausgedehnte Bestände. An Gefährlichkeit steht ihm die Nonne, *Liparis monacha* L. (Fig. 2), ziemlich nahe, ihre Raupe weidet auf Kiefern und Fichten, wird aber besonders den letztern verderblich. Einer der grössten Nonnenfrasse der neuern Zeit war 1853—55 in Ostpreussen. Die Schmetterlinge waren 1853 massenhaft aus Russland kommend angeflogen, und bis 1855 waren über 2500 *ha* Nadelholzbestände kahl gefressen. Nachfolgender Borkenkäferfrass vermehrte das Uebel. Die Kiefer leidet ferner oft bedeutend durch den Frass der Kieferneule, *Trachea piniperda* Panz., des Kiefernspanners, *Fidonia piniaria* L., ferner durch manche Kleinschmetterlinge, wie *Retinia buoliana* S. V. u. a. m. Weniger häufig geschädigt werden die übrigen Nadelhölzer, z. B. die Fichte, ausser durch die Nonne durch die Raupe der *Grapholitha pactolana* Zll., die unter der Rinde frisst, die Tanne durch *Tortrix murinana* Hbn., die Lärche durch die die Nadeln aushöhlende *Coleophora laricella* Hbn. Die Laubhölzer sind auch gegen Raupen-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

frass viel weniger empfindlich wie die Nadelhölzer. Vom Rotschwanz, *Dasychira pudibunda* L., ganz kahl gefressene Buchenbestände erholen sich im nächsten Jahre vollständig, ebenso vom Eichenprozessionsspinner, *Cnethocampa processionea* L., kahl gefressene Eichen. Letzterer wird übrigens durch die Giftigkeit seiner Hare, welche Entzündungen der Haut und Schleimhäute erzeugen, gemeingefährlich. Stark befallene Bestände müssen von Menschen und Vieh tunlichst vermieden werden, da in denselben die Luft ganz mit den gefährlichen Haren erfüllt ist. Vernichtend wirkt kein Raupenfrass im Laubholz, sondern nur schädigend durch Zuwachsverlust und durch Zerstörung der Blüten. Immerhin aber können selbst Kleinschmetterlinge, wie *Tortrix viridana* L. auf Eichen, Frostspanner, *Cheimatobia brumata*, an den verschiedensten Baumarten und noch sehr viele andere empfindlich schaden. In der Ordnung der Aderflügler, *Hymenoptera*, sind nur einige wenige Insekten schädlich, namentlich einige Blattwespen, unter diesen vorzugsweise die Kiefernblattwespe, *Lophyrus pini* L. (Fig. 18 un 19). Als technisch schädlich sind einige Arten der Gattung *Sirex* zu nennen, deren Larven im Innern des Holzes leben. (Schluss folgt.)

## Die Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin.

### I.

Als vor einem Jahre der Verein zur Beförderung des Gartenbaues an den ersten Versuch der Veranstaltung einer *Chrysanthemum*-Ausstellung herantrat, fehlten noch all' und jede Unterlagen für die Abschätzung des Erfolges einer solchen, weil ein bestimmtes Urteil über die Verbreitung und die Festigung der *Chrysanthemum*-Kultur bis dahin nicht zu bilden war. Jedoch, das ermutigende Gelingen jenes ersten, nur bescheiden veranlagten Versuches, worüber wir S. 418 des vorigen Jahrganges berichteten, bestimmte den Verein, nach Jahresfrist ein Unternehmen gleicher Art zur Ausführung zu bringen und für dieses den Erfolg durch rechtzeitige und umfassendere Vorbereitungen sicher zu stellen.

Diese, vom 15.—17. November stattgefundene *Chrysanthemum*-Ausstellung ist nun nicht allein für den unternehmenden Verein, sondern auch für die zur Schaustellung gelangte Spezialität als ein ganzer, hocherfreulicher Erfolg zu bezeichnen. Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues hat auf's neue die Erfahrung machen müssen, dass es ihm, sobald er sich nur an eine nützliche und zeitgemässe Aufgabe heranwagt, an der weitgehendsten Unterstützung seitens der deutschen Gärtnerschaft nicht fehlt. Und wenn derselbe nun hieraus die weitere Lehre zieht, dass für ihn keine Aufgabe zu gross und keine solche zu schwer scheinen darf, weil er der erforderlichen helfenden Kräfte sicher sein kann, und wenn er in der Betätigung dieser Ueberzeugung auch in Zukunft in der Durchführung der grössten und schwersten Aufgaben seinen Zweck erblickt und für dessen Verwirklichung eintritt, dann wird er der Bestimmung, die in seinem Namen liegt, in der weitgehendsten Weise gerecht und nicht nur für den Gartenbau in den königlich preussischen Staaten, sondern für den des ganzen deutschen Reiches bahnbrechend wirken.

Die Beteiligung an der Ausstellung muss in Berücksichtigung der für Deutschland verhältnismässigen Neuheit einer solchen Sonder-Ausstellung als eine sehr zahlreiche bezeichnet werden und auch der Besuch, sowol vonseiten des Publikums, wie einheimischer und fremder Fachgenossen, war ein erfreulich lebhafter. Als Aussteller von Pflanzen waren von auswärts die herzogliche Park-Verwaltung in Sagan (Gartendirektor Gireoud) und O. Hermes-Erxleben erschienen. Aus Berlin und Umgegend: die königliche Hof-Gartendirektion Sanssouci, Kommerzienrat Spindler (Obergärtner Weber)-Cöpenick, Fabrikant Weidinger (Obergärtner Fingas)-Charlottenburg und die Handelsgärtner R. Brandt, H. Tubbenthal, A. Lutzenberger aus Charlottenburg, Paul Drawiel aus Lichtenberg, J. Brunow aus Pankow und C. Crass aus Berlin. — Mit abgeschnittenen Blumen: Reid & Bornemann-London, Haage & Schmidt-Erfurt, J. A. Becker und J. B. Strub, Handelsgärtner in Mülhausen im Elsass, gräflich Oriola'sche Schlossgärtnerei (Obergärtner Reuling) in Büdesheim, Otto Thalacker, Handelsgärtner in Gohlis und Kommerzienrat Spindler-Cöpenick. — Zu einem Strauss und Blumenkorb angeordnete *Chrysanthemum* zeigte Franz Gabriel-Cöpenick.

Die eingesandten Pflanzengruppen waren nicht nur nach Stückzahl, sondern auch nach dem Werte ihres Bestandes durchgehends hoch beachtens- und anerkennenswerte Leistungen, die gegen jene des Vorjahres einen auffallenden Fortschritt zeigten. Nachzuholen bleibt für uns allerdings noch viel, um den Kulturpflanzen der Ausländer gleichzukommen. — Mit abgeschnittenen Blumen siegten Reid & Bornemann-London, die für ihre Prachtsammlung wunderbar schön ausgebildeter Exemplare die wohlverdiente goldene Ehrenmünze davontrugen. Ihre Schaustellung war stets dicht belagert, und war es interessant und lehrreich, wahrzunehmen, wie selbst jenen Beschauern, denen diese Spezialität bis dahin minder oder nur von einer weniger anziehenden Seite bekannt geworden war, unter dem Eindruck dieser Kraftleistung das Verständnis dafür aufging, was unter sachkundiger Pflege aus einer vordem gering geachteten Blumengattung gemacht werden kann.

Erfreulich war es für uns Deutsche, dass in den Gruppen der von Obergärtner Weber kultivirten *Chrysanthemum* der Gärtnerei des Herrn Kommerzienrat Spindler Blumen zu finden waren, die den englischen sehr nahe kamen. Dieser Kulturerfolg ist um so höher zu schätzen, weil in dieser Gärtnerei eine derartige Kultur zum erstenmale in solcher Weise ausgeführt wurde und die Pflanzen erst im Frühjahr als bewurzelte Stecklinge (von Reid & Bornemann-London) bezogen waren. —

Ueber den Inhalt der einzelnen Einsendungen folgt noch ein besonderer Bericht. —

Die am Abende des ersten Ausstellungstages stattgefundene öffentliche Versammlung — eine aussichtsreiche Neuerung! — fand sehr zahlreichen Besuch. Prof. Wittmack sprach über die Geschichte des *Chrysanthemum*, Dr. Hadjime Watanabe aus Tokio in einer von der Versammlung mit grosser Aufmerksamkeit verfolgten Weise über das *Chrysanthemum* in Japan und E. G. Reid, von der Firma Reid & Bornemann-London, über die Kultur des *Chrysanthemum.* Garteninspektor Perring erstattete einen Bericht über die Ausstellung, an den sich noch eine Besprechung knüpfte, in welcher Wünsche für Wiederholung einer solchen Ausstellung und für Sichtung des grossen Sortiments hinsichtlich der Verwendbarkeit für die verschiedenen Verwendungszwecke zum Ausdruck kamen.

Hat so einerseits diese Ausstellung den *Chrysanthemum*-Spezialisten die Gelegenheit zur Vorführung ihrer Leistungen geboten, hat sie erwiesen, dass wir mit dieser Kultur in der neuesten Zeit hübsch vorwärts gekommen sind, so hat sie andererseits — und darin liegt ein Hauptteil ihres Erfolges — eine ungemein anregende und fördernde Wirkung für die Belebung der Kultur und der Aufnahme einer Pflanzengattung gemacht, für deren Verbreitung Deutschland denn doch wol, wie der Erfolg beweist, denselben günstigen Boden bietet, wie dies in den Ländern anderer blumenliebender Völkerschaften seit langem der Fall ist.

Für die nächste *Chrysanthemum*-Ausstellung, die der Verein nach zwei Jahren veranstalten dürfte, hat die jetzige eine Reihe wertvoller Erfahrungen gebracht, deren Nutzanwendung bei der Entwerfung der Preisaufgaben nicht versäumt werden darf. Es handelt sich besonders darum, für die verschiedenen Anzuchtformen und Verwendungszwecke, sowie für die einzelnen Färbungen, besondere und wertvolle Ermunterungspreise auszusetzen, um die Züchter zu veranlassen, durch ihre Beteiligung an der Ausstellung die Antworten zu geben auf jene Fragen, die von den in der *Chrysanthemum*-Kultur noch minder erfahrenen Fachmännern gestellt werden.

## ORCHIDEEN.

**Aufstellung von einheitlichen Regeln zur Benennung der Orchideen.** Die englische »königl. Gartenbau-Gesellschaft« zu London beabsichtigt durch einen besonderen aus Gärtnern und Botanikern bestehenden Ausschuss solche Regeln aufstellen zu lassen, die für die Benennung der Pflanzen als Richtschnur dienen können. Der Anfang soll mit den Orchideen gemacht werden, und ist der Schriftführer der betreffenden Abteilung: Dr. T. Masters, Hauptredakteur der »Gardener's Chronicle«, bereits mit den Vorarbeiten beschäftigt. Alle darauf bezüglichen Mitteilungen werden mit Dank von der »Royal Horticutural Society«, 117 Victoria Street, London entgegengenommen.

**Hauptversammlung der Orchideenliebhaber-Gesellschaft »L' Orchidéenne« in Brüssel.** Nach einjährigem Bestehen der Gesellschaft der Orchideenliebhaber »L' Orchidéenne« fand am 22. Sept. d. J. in Brüssel die erste verfassungsgemässe Hauptversammlung statt, um Kenntnis von dem Rechenschaftsbericht des Arbeitsausschusses über das Wirken im ersten Jahre der Tätigkeit des Vereins zu nehmen. Es fanden 11 Versammlungen statt, wobei 717 Gewächse zur Schau gebracht und 179 Auszeichnungen verteilt wurden. 34 Aussteller beteiligten sich an dem Wettbewerb.

Zu Preisrichtern wurden für das kommende Jahr 1889/90 die folgenden Herren ernannt: F. Kegeljan, D. Massange de Louvrex, G. Miteau, Louis Lubbers, Graf A. de Bousies, Em. Rodigas, A. van Imschoot, Jules Hye-Leysen, E. Wallaert, Alb. Goor, M. Metdepenningen, A. Lallemand und zu Stellvertretern: O. de Meulenaere, Edm. Morren, A. Huybrechts, Ch. Vasseur, J. Moens, sowie G. van Noten.

**Nützliche Orchideen.** Ausser den zahlreichen Orchideen, welche durch die Farbenpracht und den Duft ihrer Blüten Herz und Auge erfreuen, gibt es auch einige wenige, die dem Menschen stofflichen Nutzen bringende Erzeugnisse darbieten. Die guten Eigenschaften der Früchte von *Vanilla planifolia* und *V. aromatica* sind allgemein bekannt. Denselben ebenbürtig sollen nun die Schoten von *Selenipedium Isabellianum* Rodr. sein, welche in ihrer brasilianischen Heimat unter dem Namen »Baumilahsinha« in den Handel kommen. Zu gleicher Verwendung, wie die nach Europa eingeführte Vanille, gelangen ferner noch die Früchte von *Selenipedium Chica* in Panama, woselbst sie unter dem Namen »Kleine Vanille« verkauft werden.

**Hohe Preise für Orchideen.** Amerikanische Fachzeitschriften warnen die Gärtner, die Mitteilungen über die für einzelne Orchideen bezahlten hohen Preise dem Publikum gegenüber nicht noch zu übertreiben. Es heisst an einer Stelle: »Während die politischen Tagesblätter viel Gutes getan haben, volkstümliches Interesse für die Orchideen zu erregen, haben sie hinwiederum durch die lächerlicheUebertreibung der für einzelne Pflanzen verausgabten Summen der Sache viel geschadet, indem zahlreiche Leute die Orchideen infolgedessen als sehr kostspielige Gewächse betrachten. Die Handelsgärtner sollten sich bemühen, das Publikum von dieser irrigen Annahme abzubringen, darauf hinweisend, dass es jetzt eine Menge von Spezies und Varietäten für einen mässigen Preis zu kaufen gibt, die oft weit schöner als diejenigen sind, für welche reiche Sammler so viel Geld verwendeten.«

Diese Mahnung dürfte wol in deutschen Fachkreisen Zustimmung und hoffentlich auch — Beherzigung finden.

**Buntblättrige Orchideen.** Die Freunde und Feinde buntblättriger Gewächse, und beide haben ihre Daseinsberechtigung, wird es interessiren, zu erfahren, dass nunmehr auch die Orchideen herangezogen worden sind, um die Kunst: bunte Färbungen an dem Laubwerke zu züchten, an ihnen zu erproben. Im Monat August dieses Jahres brachte der bekannte französische Orchideenliebhaber George Mantin von Olivet (Loiret) auf der pariser Weltausstellung eine grosse Sammlung buntblättriger Orchideen zur Schau, die den Beweis der Abänderungsfähigkeit lieferten. Die auffälligsten Erscheinungen waren die meist ostasiatischen Arten, bezw. gewordenen Spielarten: *Angraecum falcatum foliis variegatis*, *Anoectochilus Rollinsoni*, *Dendrobium japonicum foliis variegatis*, *Goodyera Menziesi* und *G. japonica*, *Haemaria discolor*, *Liparis elegans*, *L. javanicus* und *L. Rheedi*, *Macodes Petola*, *Microstylis metallica*, *Nephelaphyllum pulchrum*, *Phajus maculatus*, *Physurus querceticolus*, *Stenorynchus speciosus*, sowie das aus Neu-Granada stammende *Odontoglossum Alexandrae (crispum) foliis variegatis.*

**Die in den Vereinigten Staaten zur Gewinnung von Schnittblumen geeignet erachteten Orchideen.** Unter den etwa 4000 bekannten Orchideen-Spezies hat man, dem »American Florist« zufolge, bis jetzt in den Vereinigten Staaten nur 43 Arten als zur einträglichen Schnittblumenzucht geeignet befunden. Wer die Kunst zum Berechnen und Schlussfolgern der Amerikaner kennt und in den Fachzeitschriften die gewaltige Entwickelung verfolgt hat, welche der amerikanische Blumenhandel genommen, wird der Annahme zustimmen, dass eine solch' engere Auswahl zu einem bestimmten Zweck kultivirter Gewächse auch wirklich erprobt, wirklich zinsbringend ist.

Nach dem Wert ihrer bezüglichen Nützlichkeit geordnet, verteilen sich jene 43 Orchideen dem Bericht gemäss auf die folgenden Gattungen: *Cattleya* 7, *Cypripedium* 7, *Dendrobium* 4, *Laelia* 5, *Odontoglossum* 5, *Oncidium* 7, *Phalaenopsis* 3, *Calanthe* 3 und *Coelogyne* 2.

Die *Cattleya* werden als die anmutigsten, prächtigsten und den grössten Gewinn abwerfenden Orchideen hingestellt und zwar in Sonderheit die Spezies: *C. Trianae*, *C. Percivaliana*, *C. Lawrenceana*, *C. Bowringiana*, *C. Gaskelliana*, *C. Mossiae* und *C. Mendeli.*

Die Cypripedien stehen den Cattleyen, was Dauerhaftigkeit der Blumen anbelangt, nicht nach. Es ist nur zu bedauern, dass zahlreiche nützliche Arten und Abarten wegen der Höhe ihres Preises für den Blumenzüchter noch unerschwinglich sind. Die Auswahl beschränkt sich deshalb auf: *Cypripedium Spicerianum*, *C. insigne*, *C. Harrisianum*, *C. Lawrenceanum*, *C. villosum*, *C. Boxalli* und *C. Argus.*

Die Blumen der Dendrobien haben besonderen Wert, weil sie, bei sachgemässer Behandlung der Pflanzen, leicht zu einer Zeit zu erzielen sind, wo andere Vertreter ihrer Familie weniger zahlreich ihren Flor entfalten. Zur Verherrlichung des Weinachtsfestes dienen: *Dendrobium Wardianum*, *D. nobile*, *D. Dearei* und *D. Jamesianum.*

Unter den Laelien erwiesen sich als zur Schnittblumengewinnung am geeignetsten: *Laelia purpurata*, *L. Perrini*, *L. anceps*, *L. autumnalis* und *L. albida.*

Weniger umfangreiche Erfahrungen sind bisher in obengenanntem Lande, mit Bezug auf den Handelswert, über die Odontoglossen gesammelt worden. In der engeren Auswahl befinden sich nur: *Odontoglossum crispum* (*Alexandrae*), *O. Pescatorei*, *O. citrosmum*, *O. grande* und *O. Rossi majus.*

Die Gattung *Oncidium* enthält die zahlreichsten Spezies, welche alljährlich ihre Blumen am willigsten entwickeln. Dem amerikanischen Gutachten entsprechend zeichnen sich hierdurch ganz besonders aus: *Oncidium varicosum*, *O. tigrinum*, *O. Jonesianum*, *O. sarcodes*, *O. Forbesi*, *O. Marshallianum* und *O. Cavendishianum.*

Die *Phalaenopsis*-Arten bereiten einige grössere Schwierigkeiten in der Kultur als die vorhergehenden, doch bezahlt sich die Schnittblumenzucht von: *P. amabilis*, *P. Schilleriana* und *P. Stuartiana* noch ganz gut.

Wenig Ansprüche an die Behandlung und Pflege stellen die Calanthen; sie blühen dankbar während der Monate Dezember, Januar, Februar und März. Die besten Sorten sind: *C. Veitchi*, *C. vestita* und *C. vestita oculata gigantea.*

Für Handels- und Bindezwecke eignen sich nach jenem Urteil von den Coelogynen nur *Coelogyne cristata* und *C. ocellata.*

Die wesentlichste Mitwirkung bei amerikanischen Orchideenblumen-Züchtungserfolgen ruht in der Verteilung ihrer Kulturen und der dadurch ermöglichten Arbeitsvereinfachung. — Ich werde Gelegenheit nehmen, auf das in England und den Vereinigten Staaten zur Gewinnung von Schnittblumen übliche Kulturverfahren zurückzukommen.

**M. Herb** in Erfurt.

**Ueber die Dauer und Haltbarkeit der Orchideenblumen.** Beobachtungen über die Dauer der Orchideenblumen sind sehr interessant und wertvoll. Ich will deshalb die meinigen hier mitteilen, um auch andere anzuregen, ein Gleiches zu tun. Zunächst möchte ich da ein *Epidendrum* erwähnen, dessen Blütenrispe 4 Monate hindurch in gleicher Frische und Färbung anhielt. Es ist dies: *Epidendrum vitellinum majus*, ein sich zwar nicht durch grosse Blumen, dafür aber durch eine recht leuchtende Färbung derselben auszeichnende Spielart. Die Blüten sind ziegelrot, und die einmal geöffnete Rispe blieb, wie gesagt, volle 4 Monate frisch und schön. Dass solch' anhaltender Flor bei ein und derselben Art oder Abart nicht immer sich gleich bleibt, sondern viel von äusseren Umständen, wie Jahreszeit, Temperatur, Licht und Feuchtigkeit abhängt, ist gewiss. Es konnte dies z. B. hier im Berggarten an den Blüten des reinweissen *Dendrobinm Deari* beobachtet werden. Während drei in den Wintermonaten blühende Exemplare dieser Orchidee 4 Monate lang ihre Blumen zeigten, war eine im Sommer blühende Pflanze derselben Spezies weit weniger andauernd, indem ihre Blumen schon nach einem Monat abfielen.

Auch *Spathoglottis Augustorum* zeigt in seiner Blüte eine grosse Ausdauer, aber in anderer Weise als bei den vorgenannten. Bei ihm entwickelt der Schaft fast unaufhörlich neue Blüten, sodass auch sein Flor mehrere Monate hindurch anhält, die einzelne Blume jedoch ist von kurzer Dauer. Man ist bei dieser letzteren gezwungen, dem nicht endenwollenden Blühen durch Abschneiden des Schaftes Einhalt zu tun, da sonst die Pflanze auf die Dauer zu sehr entkräftet wird.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

## Kleinere Mitteilungen.

**Zur Empfehlung der Primula obconica.** Die schon vielfach auch in dieser Zeitung erwähnte *Primula obconica* verdient ihren guten Ruf mit vollem Rechte. Sie ist ein unermüdlicher Blüher; vom Herbste an treibt sie den ganzen Winter hindurch Massen immer neuer, zierlicher Blumenschäfte, die vermöge ihrer natürlichen Steifheit, trotz der Dünne und Länge, in Bindereien ganz vorzüglich zu verwerten sind. Die Farbe ist in den Wintermonaten ein fast reines Weiss, während bei mehr Licht dieselbe in ein zartes Lilaweiss übergeht. Die Blumen fallen nicht leicht ab wie bei *Primula sinensis*, sie sitzen im Gegenteil sehr fest in den Kelchen, was ein grosser Vorzug ist. Schon ganz kleine Pflanzen beginnen zu blühen, sodass im Monat Juli oder August gemachte Aussaten im Winter noch zur Blüte gelangen. Volle Sonne liebt diese Primel nicht, im Hause muss sie deshalb schon bald im Frühjahr Schatten erhalten. Sie gedeiht im Sommer am üppigsten in kühler, schattiger Lage, selbst im vollständigen Schatten noch gut und ist, wie gesagt, nicht warm genug zu empfehlen. **H.**

**Billiges Baumschutzmittel gegen Hasenfrass.** Um die gegen Hasenfrass zu schützenden Baumschulen, Gemüsegärten u. s. w. sind zwei Reihen Eisendraht (am besten geglühter) an zu diesem Zwecke eingesteckte Stäbe zu ziehen und zwar die erste Reihe etwa 10—12 *cm* vom Boden entfernt und die zweite 10 *cm* über die erste. Natürlich muss öfters nachgesehen werden, ob die Drähte nicht vom Schnee zugeweht sind; ist dies der Fall, so sind die Drähte einfach in die Höhe zu ziehen. Der Hase versucht wol an mehreren Stellen unten durchzukriechen, aber über die Drähte springt er nie. So unglaublich das auch klingt, es verhält sich aber so. Mein Vater schützt schon seit 18 Jahren seine nahe am Walde liegenden Baumschulen auf diese Weise.

Fr. Lassmann in Riga.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**Nochmals: Ein neues Mittel zur Vertilgung der Blutlaus.** Zu dem auf Seite 319 d. Ztg. aufgeführten »Neuen Mittel gegen die Blutlaus« möchte ich mir die Bemerkung erlauben: dass die »Kolumbus-Eier« denn doch nicht so billig sind! Es heisst die deutschen Obstbaumpfleger sehr geringschätzig beurteilen, wenn man glaubt, dass dieselben auf jenes »einfache« Mittel, nämlich Bürste und Wasser, nicht schon längst verfallen wären. Ich kann aus eigener Erfahrung mitteilen, dass gegen die Blutlaus »Bürste und stärkste Seifenlauge«, »Bürste und Petroleum«, »Bürste und Paraffinöl« — und zwar in bequemster Ausführbarkeit bei Pyramiden angewendet — doch nichts genützt haben! Man kann nur hoffen, dadurch die jungen Triebe reinzuhalten und die allzu massenhafte Vermehrung der Läuse zu verhindern; dann wird der Schaden auch nicht allzu gross sein. — Gartenbaudirektor Haupt in Brieg empfiehlt nach langem Gebrauch zu diesem Zwecke die »Nessler'sche Flüssigkeit« mit dem Patent-Zerstäuber aufgebracht.

Fr. Ledien in Dresden.

## Zur Tagesgeschichte.

**Chrysanthemum-Ausstellung in Reudnitz-Leipzig.** Am 12. und 13. November fand in Reudnitz-Leipzig in der Halle des Restaurants Nr. 1. eine *Chrysanthemum*-Ausstellung statt, welche von den Handelsgärtnern Fr. Kampf und Th. Mönch jr. veranstaltet war. Die kleine Halle bot genügend Raum für diese von 2 Firmen veranstaltete Sonder-Ausstellung und war für den Blumenliebhaber von hohem Interesse, da er die verschiedenen Typen dieser jetzt in grösserem Masse kultivirten und zur Modepflanze sich aufschwingenden Gattung übersichtlich nebeneinander sah. Die ausgestellten *Chrysanthemum* waren im allgemeinen Handelsware. Auf besondere Formen oder Ausbildung einzelner Blumen war weniger Wert gelegt worden, liegt auch jedenfalls nicht im Interesse der Züchter, da sie hauptsächlich für Schnittzwecke züchten. Die herrschende Blume in den Kränzen, die für den grossen, dem Ausstellungsgebäude gegenüberliegenden Johannis-Friedhofe berechnet sind, ist gegenwärtig das *Chrysanthemum*.

Unter den ausgestellten, zumteil abgeschnittenen Blumen fanden sich als gute Marktsorten die weissblühenden: *Lambeth Amateur*, *Mrs. G. Rundle*, *Empress of India*, *Lady Selborne*, *La Neige*, *La Vierge*, *Snowdrop*, *Soeur Mélanie*, alsdann gelb-blühend: *Golden George Glenny*, *Frizon*, *Gustav Wermig*, ferner *Black Douglas*, dunkelbraun, *Bouquet fait*, rosa, *L'ile des plaisirs*, dunkelbraun mit gelblicher Mitte, *Hiver fleuri*, zartrosa mit gelb. Interessant war auch die karminrosa- und weissgefärbte *Souvenir d'Angèle Amiel*.

Der Besuch vonseiten des Publikums war ein recht lebhafter, zumal kein Eintrittsgeld erhoben wurde. Solche kleinere Ausstellungen einzelner Firmen halte ich für sehr empfehlenswert und ein wenig Reklame in den Tageblättern für höchst zweckmässig und notwendig, um, wie es in der kaufmännischen Praxis schon längst Sitte ist, dem Publikum das »Neueste der Saison« auch in blumistischer Hinsicht von Zeit zu Zeit vorzulegen. So hatte auch neulich die bekannte leipziger Firma Hanisch eine Geschäftsausstellung veranstaltet, die sich eines lebhaften Besuches zu erfreuen hatte. **W. Mönkemeyer.**

**Reichenbach's Nachlass.** Die Sammlungen an getrockneten Pflanzen, wissenschaftlichen Büchern u. s. w., welche, wie wir auf Seite 191 berichteten, Prof. Reichenbach dem kaiserlichen Hofmuseum zu Wien vermachte, gingen dieser Tage nach dort ab. Ihre Verpackung, Ueberführung nach dem Bahnhof und Verladung nahmen 3 volle Tage in Anspruch. Die 4 Eisenbahnwagen enthielten 26 Schränke mit Pflanzen, 134 grosse Kisten, 23 Schränke mit Büchern und 1149 Packete mit in Bücher geklebte getrocknete Pflanzen.

## Personalnachrichten.

Sr. Maj. der Kaiser verlieh dem Gärtner **Andreas Lübbe** zu Ueplingen im Kreise Neuhaldensleben das Allgemeine Ehrenzeichen.

Einer der ältesten Blumengärtner Holland's **Daniel van Leeuwen**, früherer Inhaber der Firma J. van Leeuwen & Sohn, starb in Rotterdam im Alter von 75 Jahren.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: **J. Rademacher**: auf eine Schälmaschine; **S. Henlein**: auf einen Gefässverschluss; **P. Ossig**: auf eine Vorrichtung zum Befestigen eines Baumes an seinem Pfahle; **E. Herzog**: auf eine Vorrichtung zum Schälen von Spargel; **Karl Dicke**: auf einen Unkraut-Schaufel- und Sammel-Pflug; **Fr. Scherer**: auf eine elektrische Fangvorrichtung für Insekten und andere Tiere; **M. Gehre**: auf einen Wasserröhrenkessel.

## Handelsregister.

In das Genossenschafsregister zu Offenbach wurde eingetragen: In der Generalversammlung vom 27. September 1889 hat die **Obstverwertungs-Gesellschaft, e. G. mit unbeschränkter Haftpflicht** zu **Offenbach**, beschlossen: a. Aenderung des Statuts. Die von der Genossenschaft ausgehenden öffentlichen Bekanntmachungen erfolgen unter der Firma der Genossenschaft, gezeichnet von zwei Vorstandsmitgliedern; die von dem Aufsichtsrat ausgehenden unter Benennung desselben, von dem Präsidenten unterzeichnet. Sie sind in dem Organ der deutschen landwirtschaftlichen Genossenschaften: »Deutsche landwirtschaftliche Genossenschafts-Presse« aufzunehmen; b. Neuwahl des Vorstandes.

Offenbach, am 31. Oktober 1889.

Grossherzoglich hessisches Amtsgericht Offenbach.

Tasché.

## Verkehrswesen.

### Abänderungs-Vorschriften des im Jahre 1884 für die Kapkalonie ergangenen Pflanzeneinfuhr-Verbots.

1. Die Einfuhr von Rebstöcken aller Art oder von Stecklingen oder Teilen von Rebstöcken in diese Kolonie aus ausserhalb der Grenzen der letzteren gelegenen Plätze ist gänzlich untersagt.
2. Die Einführung von anderen Bäumen, Pflanzen, Knollen, Wurzeln oder Zwiebeln aus irgend einem ausserhalb der Grenzen dieser Kolonie gelegenen Orte in den Hafen von Kapstadt ist nur unter folgenden Bedingungen gestattet:
   a) Es dürfen in den Hafen von Kapstadt nicht eingeführt werden: Bäume, Pflanzen, Knollen, Wurzeln oder Zwiebeln, an welchen Erde haftet, oder welche sich in mit Erde gefüllten Töpfen oder Kisten befinden. Ausgenommen hiervon sind Satkartoffeln und in Lehm gepackte Pfropfreiser.
   b) Bevor zur Landung solcher Artikel die Erlaubnis erteilt wird, ist von dem Empfänger eine seitens des Absenders vor einer obrigkeitlichen Person oder Ortsbehörde, welche zur Abnahme von Eiden befugt sind, abgegebene Erklärung vorzuweisen, welche 1. bezeugt, dass die Artikel, deren Einführung beabsichtigt wird, aus einem Felde, Garten, Gewächshause, Warmhause oder anderen Orten stammen, in denen Rebenpflanzen oder irgend welche Teile von solchen weder wachsen noch lagern; 2. die Entfernung des nächsten Weinbergs bezeichnet und ferner angibt, ob der letztere von der *Phylloxera vastatrix* leidet oder jemals von derselben gelitten hat.
   c) Alle Verpackungen, Kisten, Töpfe und Decken, welche Bäume, Pflanzen, Knollen, Wurzeln oder Zwiebeln enthalten, sollen vor der Landung durch einen hierfür bestellten Beamten untersucht werden, und es soll der Empfänger verpflichtet sein, zwecks Vornahme der Untersuchung alle derartigen Verpackungen, Kisten, Töpfe oder Decken zu öffnen und dem Untersuchungsbeamten während der Besichtigung jede Erleichterung zu gewähren.
   d) Wenn der Untersuchungsbeamte sich zurgenüge von dem Nichtvorhandensein der *Phylloxera vastatrix* in den einzuführenden Artikeln überzeugt und die oben in Abschnitt b erwähnte Erklärung für zutreffend und ausreichend befunden hat, so soll er dem Empfänger eine entsprechende Bescheinigung ausstellen, und ohne eine solche Bescheinigung sollen Artikel von der bezeichneten Art nicht gelandet werden dürfen.
   e) Sollte sich dem Untersuchungsbeamten bei der Prüfung der betreffenden Artikel aus irgend welchen Gründen der Verdacht aufdrängen, dass dieselben die *Phylloxera vastatrix* beherbergen, so soll er, im Falle er es für angemessen erachtet, berechtigt sein, die Desinfektion jener Artikel in derjenigen Weise herbeizuführen, welche durch die seitens der Regierung jeweils erlassenen Verfügungen angeordnet sein wird.
   f) Alle Verpackungen, Kisten, Töpfe oder Decken, welche Artikel enthalten, die mit der *Phylloxera vastatrix* behaftet befunden werden, sollen zusammen mit den darin enthaltenen Artikeln sofort vernichtet werden.
   g) Die Regierung hält sich nicht verantwortlich für irgend welchen Verlust oder Schaden, der aus der Vernichtung von Artikeln oder der die letzteren enthaltenden Verpackungen oder aus irgend welcher, zur Entdeckung des Vorhandenseins der *Phylloxera vastatrix* für notwendig erachteten Behandlung des Einfuhrgutes erwachsen sollten.

Der Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten.

In Vertretung: v. Marcard.

## Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunstgärtners **Paul Hirt** zu Uelzen ist der Konkurs eröffnet worden;

desgleichen über das Vermögen des Gärtners **Gustav Ahlefeld** in Lübz.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

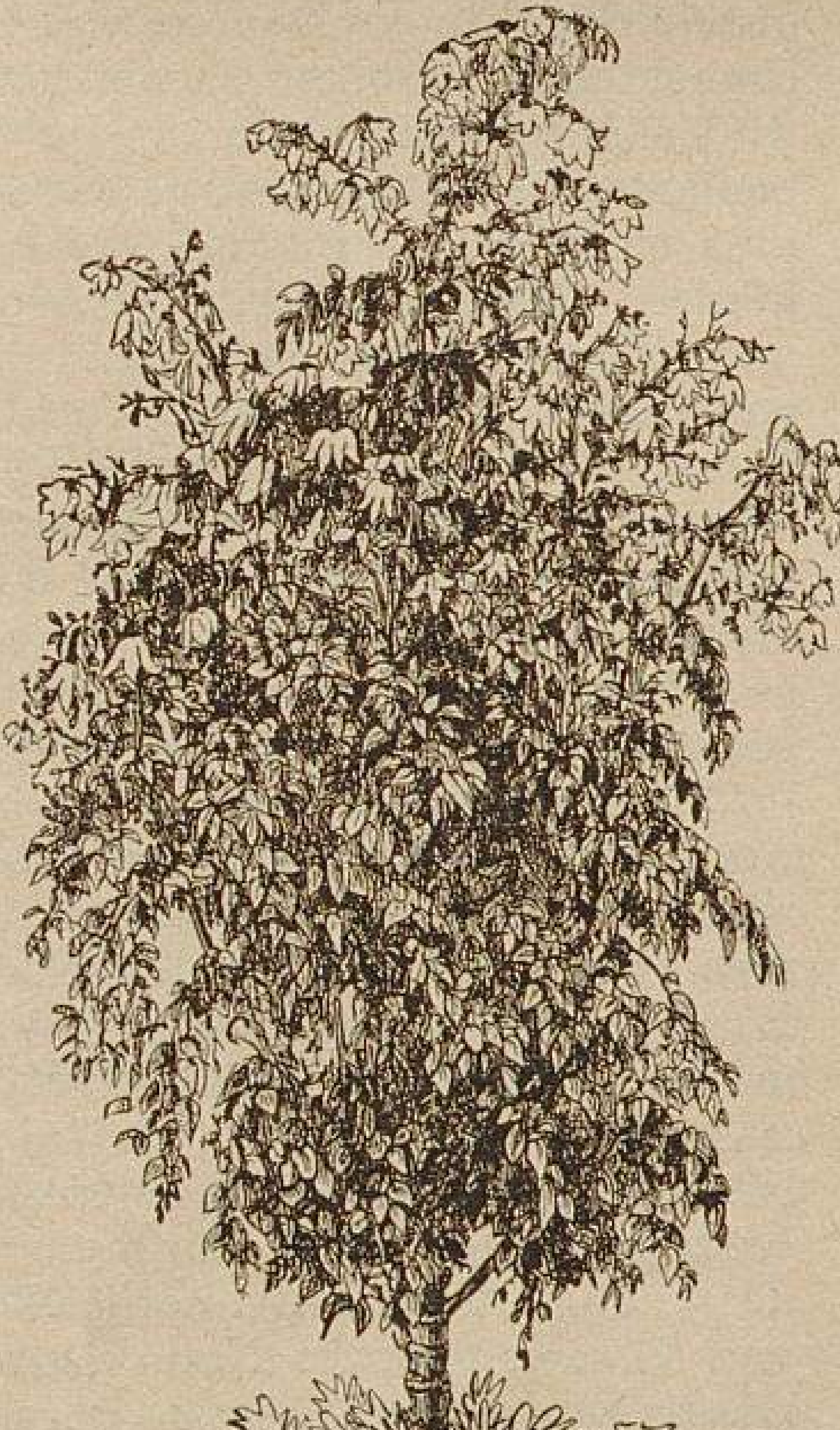
Nr. 37. Erfurt, den 1. Dezember 1889. IV. Jahrgang.

# Siehe da! Wieder einmal Dahlia imperialis.

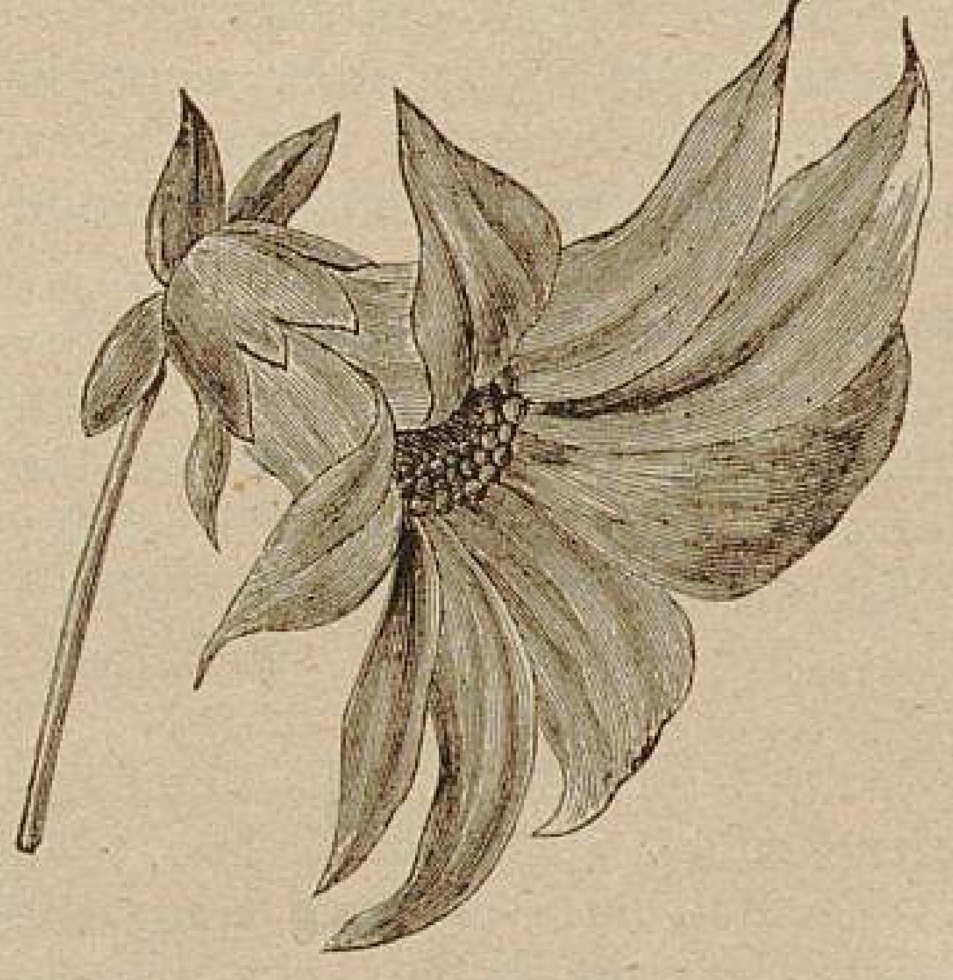
Von A. Credner in Erfurt.

Gleichwie die Orientfrage in der Geschichte der Neuzeit, oder die Seeschlange in den Tagesblättern, so taucht in der gärtnerischen Fachpresse in regelmässigen Zeitabschnitten die *Dahlia imperialis* auf. Verfolgt man die Meinungen und Aeusserungen über diese interessante Pflanze zurück bis zu ihrem ersten Erscheinen im Anfange der sechziger Jahre, so wird man zugestehen müssen, dass die Frage über ihren Wert schon damals in erschöpfendster Weise behandelt und derart gelöst wurde: dass *D. imperialis* für Südeuropa als eine der prächtigsten Gartenzierden und als eine Einführung ersten Ranges zu betrachten, in unserem mitteleuropäischen Klima dagegen ihres zu spät eintretenden Flores wegen von geringem Werte sei. Auch heute ist das Urteil noch dasselbe. Die hochgespannten Erwartungen, die sich an die Kreuzung der *D. imperialis* mit *D. variabilis*-Spielarten knüpften, und in denen man meinte, den Wuchs und Blütenreichtum der ersteren mit der Farbenmannigfaltigkeit der letzteren vereinigen zu können, oder wenigstens durch fortgesetzte Aussaten eine frühblühende Spielart zu erzielen, sind bis jetzt noch nicht befriedigt worden.

Völlig wertlos ist die behandelte Pflanze indes auch für uns nicht. Ich sehe ab von ihrer Verwendung als Blattpflanze im Rasen, weil wir besseres besitzen und will sie nur allen Besitzern grösserer Gewächshäuser zur Kultur empfehlen, weil sie in solchen, wenn im November blühend, ein ganz vorzügliches, selten gesehenes Dekorationsstück abgibt. Ist ihr Flor auch nicht entfernt so reich, wie wenn die Pflanze im Freien heranwachsen kann, so genügen doch schon einige Dutzend Blumen, um sie zu einer prächtigen und wirkungsvollen Erscheinung zu machen.



Dahlia imperialis Roezl.



Einzelne Blume.

1/3 natürl. Grösse.

Das von mir schon mehrfach — auch in diesem Jahre hier im Haage & Schmidt'schen Geschäfte — mit gleichem Erfolge angewandte Kulturverfahren ist sehr einfach und bereits früher öfters empfohlen worden.*) Man veredelt im Februar-März einen jungen Knollen- oder Sämlingstrieb der *D. imperialis* auf eine starke Knolle einer beliebigen, möglichst kräftigen Zwerg-Dahliensorte und kultivirt die Pflanze nach dem Anwachsen bis Mitte Mai in immer grösseren Gefässen, dann nimmt man einen Wein- oder Spreukorb von mindestens 70 *cm* Durchmesser, füllt ihn mit kräftiger Landerde, setzt die Pflanze hinein und gräbt ihn an einer freien, sonnigen Stelle im Garten ein. Fleissiges Begiessen, auch einigemale mit Dung, ist alles was man der Pflanze bis zum Herbste anzutun braucht.

---

*) Vergl. auch Jahrg. 1887 S. 86, 191, 211 und 255 d. Ztg.

Drohen Fröste, so hebt man den Korb aus der Erde und stellt die Dahlie am besten in ein nicht zu warm gehaltenes Haus, wo sie sich bei reichlicher Lüftung fast regelrecht weiter ausbildet und ihre lilienartigen, weissen, zartrosaangehauchten Blumen gegen Anfang November entwickelt.

Wie mir dies schon häufig geglückt ist, so wird es auch jedem anderen Fachgenossen, vielleicht manchem noch besser, gelingen, seinen Warmhäusern eine erhöhte Anziehungskraft durch die Kultur dieser wirklichen Pflanzenschönheit zu geben.

## **Das gärtnerische Unterrichtswesen.**

### VII.

### Ein Rückblick.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Herr Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Jul. Kühn, Direktor des landwirtschaftlichen Instituts der Universität Halle, war gleich anderen sehr geschätzten und massgebenden Fachmännern so freundlich, sich über meine zur Lösung der Hochschulfrage erbrachten Vorschläge in liebenswürdiger Weise zu äussern. Ich kann mir nicht versagen, jene Auslassungen — nach eingeholter und gütigst bewilligter Erlaubnis — hier wörtlich anzuführen:

»Zu der Abhandlung über die gärtnerische Hochschule erlaube ich mir zu bemerken, dass das erstrebte Ziel durch Gründung besonderer Akademien für Gartenbau schwieriger zu erreichen sein wird, als durch folgenden Vorschlag, dem meines Wissens schon Dr. Heyer (Gartenbaudozent der halleschen Universität) Ausdruck gegeben hat.

Die Landwirtschaftswissenschaft umschliesst in ihrer weiterern Fassung auch den Gartenbau, es würde daher der Gärtner, welcher sich das Recht zum einjährig-freiwilligen Militärdienst erworben hat, berechtigt sein, als Landwirt an der Universität sich immatrikuliren zu lassen. Dies ist hier in Halle wiederholt vorgekommen. Dr. Heyer, der das Maturitäts-Examen auf der Realschule absolvirte, hat selbst nach einem für die Promotion dreijährigen Studium an hiesiger Universität promovirt. Er hat auch, ebenfalls hier in Halle, das landwirtschaftliche Staatsexamen bestanden.

Sie sehen also, der Weg zur Hochschulbildung liegt für den Gärtner schon offen vor, sobald seine Vorbildung mindestens die Qualifikation für den Dienst als Einjährig-Freiwilliger erreicht. Nun sind freilich inbezug auf das gärtnerische Fach noch manche Ausstattungen nötig, aber wenn in grösserer Anzahl Gärtner diesen Bildungsweg einschlagen, würden die Hülfsmittel ohne Schwierigkeit beschafft werden können.

Die Grundwissenschaften sind für die Landwirtschaftswissenschaft im engeren Sinne und für Gartenbauwissenschaft dieselben. Selbst die allgemeine Ackerbaulehre, welche die Lehren über Boden, Bodenbearbeitung, Düngung, Pflege der Pflanzen u. s. w. umfasst, ist für beide Disziplinen gleich und ein Dozent für Gartenbaulehre ist ohnehin schon vorhanden.

Das landwirtschaftliche Institut enthält in dem Pflanzengarten auch eine Fülle gärtnerischer Kulturen neben den speziell landwirtschaftlichen. Ein Obstmustergarten und eine Obstsortenanlage würden leicht zu beschaffen sein. Wenn nur eine grössere Zahl von Gärtnern als Studirende (stud. agron.) sich einfindet, so werden diese Hülfsmittel angemessen erweitert werden können. So würde das Ziel, meines Erachtens, schon jetzt erreicht sein, sobald die Vertreter des Gartenbaues sich mit den Landwirten eins fühlen als Agronomen im weiteren, umfassenden Sinne.«

Soweit Herr Geheimer Regierungsrat Dr. Kühn. —

Das offenbare Entgegenkommen von so massgebender Seite wird gewiss von allen denen mit Freuden begrüsst werden, die nicht bloss in der mechanischen Verrichtung der fachlichen Arbeit den Gipfel ihrer Leistungsfähigkeit erblicken. Je leichter es den Gärtnern gemacht wird, in den reiferen Jahren sich die nach eigener Erkenntnis fehlende, erweiterte wissenschaftliche Bildung anzueignen, um so allgemeiner wird das Verlangen nach derartigen Hülfsmitteln zutage treten. Das Bedürfnis nach Unterrichtsstätten, welche dem Gärtner das ihm für seine Person, für seine Zwecke geeignet erscheinende Studium nach freier Wahl ermöglicht, ist unbedingt vorhanden. In den einsichtsvollen Kreisen der Berufsgenossen hat man erkannt, dass eine Akademie reiche Anknüpfungspunkte für die fernere Wirksamkeit, eine grosse Stütze für diejenigen, welchen die Gabe der selbstunterrichtenden Erziehung abgeht, und gutes Rüstzeug für die Festigung der Arbeitstüchtigkeit geben kann.

Bildung ist eine Macht! Selbst die »praktischen« Amerikaner verschliessen sich der Wahrheit dieses Denksatzes nicht mehr. Erst kürzlich, am 21. August d. J., kam in Buffalo, N. Y., gelegentlich der Hauptversammlung der Gesellschaft amerikanischer Blumengärtner (Florists), des einflussreichsten Gartenbau-Vereins der Vereinigten Staaten, die Fachschulangelegenheit zur Sprache. Zugunsten einer besseren Berufserziehung wurde hauptsächlich angeführt, dass bei der Schwierigkeit des gärtnerischen Betriebes der Neuzeit nur derjenige den Anforderungen des werktätigen Lebens gewachsen sei, welchem neben dem tüchtigen Können das rechte Wissen zurseite stehe. Die Gründung von geeigneten Lehranstalten, sowie nicht minder von Versuchsstationen sei daher eine Forderung, der auch sie Rechnung tragen müssten.

Die weitverbreitete amerikanische Fachzeitschrift »The American Florist« sagt in ihrer Nummer 101 vom 15. Okt. d. J. sehr treffend über diesen Punkt: »Wenn Wissen eine Macht in jedem anderen menschlichen Unternehmen ist, so trifft dies auch für den Gartenbau zu. Nur durch das Wissen, oder vielmehr durch die Anwendung unserer wissenschaftlichen Kenntnisse, sind wir fähig, die Geheimnisse der Natur, deren unterwürfige Diener wir sind, aufzuschliessen. Es wird häufig behauptet, dass jemand ein ebenso guter Gärtner unbeachtet irgend welcher Bildung sein kann. Wir geben zu, dass es einige Ausnahmen gibt, dass ein ungebildeter Mann ein guter Pflanzenzüchter werden kann, dass, um ein guter Pflanzenzüchter zu sein, es nicht unbedingt nötig ist, eine andere Bildung als die der Beobachtung genossen zu haben.

Solch' ein Mann ist jedoch kein Gärtner; er wird wol so genannt, seine Fähigkeiten sind jedoch sehr begrenzt, seine Verrichtungen rein handwerksmässig und nicht fortschreitend! Man lasse denselben, der trotz unzählicher Hindernisse so viel Geschicklichkeit erlangt hat, einmal eine erhöhte Fachbildung erlangen, und niemand wird sich weigern, einzuräumen, dass alsdann die Fähigkeiten bedeutend erweitert werden würden. Warum nimmt man an, dass eine bessere Bildung die Aneignung der Handfertigkeit hindert, dass, wenn ein Mensch mit ganzer Seele Pflanzen und Blumen liebt, eine Kenntnis der Wissenschaft, welche von ihnen handelt, seine Tüchtigkeit als Arbeiter zerstört? Sofern ein gebildeter Mann ein Faulenzer ist oder die Arbeit verachtet, so liegt der Fehler nicht in der empfangenen Bildung, sondern in dem Mangel eines planmässigen Unterrichts, einer geeigneten Erziehung! Je mehr ein Mensch gewöhnlich weiss, desto mehr wünscht er zu lernen. Je angestrengter er arbeitet, desto mehr wünscht er zu vollbringen.«

Der Bildungstrieb ist im allgemeinen in Deutschland, wie im besonderen unter den wahren Jüngern Floras, ja schon ziemlich ausgeprägt vorhanden, es dreht sich bei uns also mehr um die Frage, wie demselben am zweckentsprechendsten Folge gegeben werden kann. Wie vorstehend dargelegt, wird in zuvorkommender Weise die Möglichkeit zur Erwerbung umfassender Kenntnisse in den Grundwissenschaften des Gartenbaues durch Mitbenutzung einer landwirtschaftlichen Hochschule schon jetzt angeboten. Für die erweiterte Kenntnisvermittelung der grundlegenden Unterrichtsfächer, wie allgemeiner Acker- und Pflanzenbau, die Naturwissenschaften und die Volkswirtschaftslehre würde unserem Berufe eine derartige Verbindung mit der Landwirtschaft gewiss nicht schaden, ja ich bin fest überzeugt, dass in dieser Hinsicht das Ziel der Aufklärung über die Bedingungen eines nutzbringenden Bodenertrags ebenso gut und weit eher und leichter auf einem solchen Institut als durch die Gründung einer eigenen gärtnerischen Lehrstätte zu erlangen sei. Die Veröffentlichung eines darauf bezüglichen Lehrplans würde, meiner Ansicht nach, schon genügen, eine grössere Zahl von Gärtnern als Studirende zu werben. Das Vortreffliche und Zweckmässige wird jederzeit, wenn dargereicht, gern angenommen.

Mein Bedenken ist nur, ob die landwirtschaftliche Hochschule auch imstande ist, alle den Sonderforderungen, welche

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

die verschiedenen Zweige des Gartenbaues in kaufmännischer, künstlerischer und kolonial-gärtnerischer Beziehung stellen, gerecht zu werden, ohne ihre Kräfte zu zersplittern. Freilich ist es ebenso fraglich, ob beispielsweise die Landschaftsgärtnerei sich schon jetzt zu einem so kräftigen Zweige entwickelt hat, um selbständig die Last einer Akademie tragen zu können. Der Obstbau hat seine eigenen Unterrichtsanstalten (welche allerdings der bereits angedeuteten Ausbesserung dringend bedürfen), für die übrigen Hauptabteilungen der Gärtnerei wäre das gleiche wol zu wünschen. Indessen wir müssen mit den Verhältnissen und der langsamen Entwickelung, die nun einmal unser Stand nimmt, rechnen. Ein fernerer Ausweg würde es deshalb sein, die Vorlesungen der besonderen Fachwissenschaften an anderen geeigneten Instituten, als da sind: Bau- und Kunstakademie, höhere Handels- und Gewerbeschule, Polytechnikum u. a., einzurichten. Es geht jedoch damit das wesentlichste und nützlichste Erfordernis einer gärtnerischen Hochschule, das der selbständigen Forschung und unabhängigen Belehrung, verloren, und ist es zur Wahrung dieser Machtbestandteile, dass ich eine eigene Lehranstalt, welche dem Gärtner nach freier Selbstbestimmung jedwedes Studium seines Faches ermöglicht, warm befürworte.

Man mache doch zunächst den Versuch, die Regierungen von der Wichtigkeit einer Akademie für Gartenbau zu überzeugen, indem denselben durch statistische Nachweise (bez. der Ausfuhrfähigkeit, der mitwirkenden Kraft am volkswirtschaftlichen Wohlbefinden des Staates u. s. w.) die Bedeutung der Gärtnerei vor Augen geführt wird. Man trachte unserem Stande eine der Land- und Forstwirtschaft hohen Orts ebenbürtige Stellung einzuräumen. Man lasse es in den Vereinen nicht bloss bei schönen Reden und Erörterungen, sondern schreite zur Tat, indem die Mitglieder selbst einige Opfer bringen und die Wege bahnen, auf denen eine wissenschaftliche Bildung geboten wird. In erster Linie also durch Gründung von örtlichen Gartenbauschulen (gleichwertig denen der landwirtschaftlichen Mittelschulen) mit einem weise eingeschränkten Lehrgang aller der Fächer, die ein »Gärtner« kennen muss; alsdann durch Errichtung einer gärtnerischen Hochschule für alle diejenigen, welche nach tieferer wissenschaftlicher Erkenntnis in dem zu betreibenden Berufszweige streben und die Befähigung in sich fühlen, das vergrösserte Wissen auch praktisch verwerten zu können.

Die Hochschule soll deshalb keineswegs überschätzt werden. Sie darf sich nicht einbilden, eine abgeschlossene Bildung noch fertige Menschen zu liefern. Mit dem Besuch derselben ist das Lernen und geistige Wachstum nicht vorüber. Es ist somit der Eintritt in irgend ein Amt nicht von den »gestempelten Pässen«, den ohnehin von Gunst und Glücksumständen häufig genug beeinflussten »Schulzeugnissen« abhängig zu machen. Der alte Schlendrian schablonenhaften Beamtentums hat schon bei so vielen anderen Berufsklassen im lieben deutschen Vaterlande solch' üppige Blüten getrieben, dass unser Stand, der doch dem freien Wettbewerb unterliegt und nicht »gemeingefährlich« ist, dem Kastengeist keinen Vorschub zu geben braucht. Eine Auswahl der tüchtigsten Kräfte, die sich durch selbständige Leistungen bewährt haben, gleichviel ob sie zu ihrer Tüchtigkeit auf vorgetretenem oder auf eigenem Wege gelangt sind, schafft Talente und die geeigneten Personen an den richtigen Platz.*)

Stoff, Uebung und Wissen soll die Schule uns geben, im übrigen aber der eigene Trieb, das eigene Wollen und Können den Manneswert! Die Zeit wird doch bald kommen, wo nicht mehr bloss der nach »klassischem Muster« Gedrillte als »gebildet« gilt! — Ich wiederhole es nochmals: »Nicht um akademische Titel und Würden zu erlangen, sondern um strebsamen Fachleuten Mittel an die Hand zu geben, sich behufs Leistung von etwas »Hervorragendem« eine allseitig gründliche Durchbildung, die Macht selbständigen Denkens und ein gereiftes Urteil anzueignen, sowie um eine enge Verbindung eindringendster wissenschaftlicher Forschung mit den Forderungen und Leistungen des Lebens herzustellen, soll die gärtnerische Hochschule erstrebt werden!« —

Wenn ich in dem Abschnitte über »Die Gartenbauschule« für eine Gehülfenprüfung eintrat, so bezweckte dieser Vorschlag nur, eine gewisse Regelung in dem leider der völligen Willkür preisgegebenen Lehrlingswesen herbeizuführen. Jene Einrichtung würde hinfällig werden, sobald die Garten- oder Gärtnerei-Vorsteher, welche Lehrlinge annehmen, sich der ihnen damit zufallenden Ausbildungspflicht gewissenhaft entledigten. Bedauerlicherweise ist hierfür noch in den nächsten Jahren wenig Aussicht vorhanden. Müsste nicht bei zahlreichen Lehrherren selbst erst der Anfang mit dem Lehren gemacht werden, oder sollte man denjenigen, welche zur Erteilung der nötigen Unterweisungen unbefähigt sind, durch die Innungen das Halten von Lehrlingen verbieten? Wo ist zu beginnen?*)

Es ist durchaus nicht gleichgültig, wie der Anfänger im Fach seine erste Ausbildung erlangt, und unter welcher Form und Anleitung er seinen um diese Zeit für neue Eindrücke besonders empfänglichen Geist entwickelt. Der Blick wird leicht durch anhaltend beschränkten Handlangerdienst auf die Dauer getrübt, während das Vertrauen in die persönliche Kraft und Tüchtigkeit durch frühzeitige Anregung zum selbständigen Nachdenken begründet werden kann. Die Vermittelung einer gediegenen Bildungsgrundlage, besonders in praktisch-geschäftlicher und wirtschaftlicher Richtung, liegt daher nicht nur im Interesse des Lehrlings, sondern auch in dem des gesamten Standes! Ein Elementar-Fachunterricht, wenn derselbe planmässig begrenzt ist, vermag hierbei sehr viel, und diese Begrenzung ist, wie schon erwähnt, vermittelst der von den Berufsvereinigungen aufzustellenden einheitlichen Grundregeln zu erzielen. Die letzteren können bei sorgfältiger Anfertigung zur Hebung des Standesansehens einen mächtigen Teil beitragen, denn nach allseitiger Annahme derselben werden die oft beschämenden Widersprüche der Ansichten, welche über uranfängliche Dinge in der Gärtnerei herrschen, sowie das hierdurch erzeugte Misstrauen der Laien zu den Kenntnissen der Gärtner schwinden. Die Sachunkenntnis vieler sogenannter Gärtner hat schon manchem Gartenliebhaber den Gartenbau verleidet!

So gut wie es Herrn Oberhofgärtner W. Tatter in Herrenhausen gelungen ist, die bei der »Obsttreiberei« allgemein zu beachtenden Gesetze in fünfzehn 3 bis 7 zeilige Grundregeln zusammenzustellen und Herr N. Gaucher, Besitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart, zielbewusst alle Anhaltspunkte über den »Obstbau« in zehn Haupt-

---

*) Nur für den Obstbau dürfte sich das Einräumen einer Ausnahmestellung, überhaupt eine gesonderte Behandlung empfehlen, — einerseits weil die zum Tauglichkeitsnachweis der Obstbaugärtner und Obstbaumwärter vorgeschlagene Prüfung eine vorwiegend praktische sein soll und kann, andererseits weil das Pfuschen in diesem Zweig des Gartenbaues tatsächlich dem Lande zum wirtschaftlichen Schaden gereicht.

*) Bereits im Jahre 1863 beleuchtete der damalige Arboretum-Gärtner zu Muskau, G. Kirchner, in einem in der »Gartenflora« erschienenen Aufsatze »Ueber die Ausbildung und Lebenslage der Gärtner« die gleiche Frage und gelangte dabei zu folgenden Schlüssen: »Erstens müsse der Lehrherr die Befähigung zum Lehren besitzen, vor allem das zu Lehrende und Lernende vollkommen selbst beherrschen. Zweitens müsse die Gärtnerei, in der die Lehrzeit zurückgelegt wird, eine derartige sein, dass sie ein geeignetes Feld zur Ausbildung der Zöglinge darbietet, und drittens müsse der Lehrherr gehalten sein, den Verpflichtungen, die er als solcher übernimmt, auch nachzukommen.« Ueber den dritten Punkt lässt er sich dann des Weiteren aus: »Eine direkte Kontrolle in dieser Beziehung ist in der Praxis allerdings wol nicht ausführbar; eine indirekte ist dagegen um so leichter und tritt von selbst ein durch die Forderung eines von dem Zögling abzulegenden Gehülfenexamens. — Es gibt allerdings keinen »Nürnberger Trichter« und kein Lehrer ist imstande, einen durchaus unfähigen oder widerwilligen Schüler unter allen Umständen zu bilden. Wiederholte Erfahrungen würden bei Fällen ungenügender Ausbildung jedoch sehr bald lehren, auf welcher Seite die Schuld liegt. Und wenn jeder Lehrherr wüsste, dass der Lehrling, bevor ihm ein gültiges Lehrzeugnis ausgestellt werden dürfte, auch noch vor einer dritten, unparteiischen Instanz eine Prüfung abzulegen hätte, dass er also nicht, wie dies jetzt der Fall ist, ausschliesslich nach seinem unbeschränkten Belieben und ohne alle und jede Rechenschaft verfahren dürfte, so würde dadurch sicherlich dem Gefühle der Sicherheit und Unverletzlichkeit in ihren Beziehungen zu ihren Lehrlingen entgegengetreten, das bei dem jetzigen Stande der Dinge, mehr oder minder bewusst, bei einem nicht unbedeutenden Teile der gärtnerischen Prinzipale vorhanden ist, und die so häufig vorkommenden und allgemein als solche anerkannten Missbräuche, wenn nicht ausschliesslich hervorruft, doch ungemein begünstigt.«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

regeln vereinigt hat, wird es mithelfenden Kräften sicherlich noch weit vollkommener möglich sein, solche Grundsätze in allen Zweigen des Gartenbaues zur Aufstellung, Anerkennung und wirksamen Geltung zu bringen. Es ist in unserem hastenden, raschlebigen und an zeitersparenden Erfindungen reichen Jahrhundert die Zusammendrängung geistiger Erzeugnisse zur unbedingten Notwendigkeit geworden. Die Forderungen des praktischen Lebens benehmen die Musse zum Lesen dickleibiger Bände. In der Wiedergabe des Markes, des Kernes einer Sache liegt heutzutage das grösste Verdienst. Von wohltätigstem Einfluss würde auf den Gartenbauschulen die Erwerbung dieses Vorzuges sein, und umsomehr, wenn die Stoffe in begeisterter Weise vorgetragen, der Hauptinhalt klar begründet und durch gutes Vorbild und von der Tat begleitetes Beispiel bei den Schülern Neigung und Lust zum Lernen erweckt werden. Ein derartiger bündig gefasster, von der Anschauung unterstützter Ueberblick des fachlich Wesentlichsten als »zweifelloses Wissen« erworben gibt die sicherste Grundlage zum Nachdenken, zum Streben nach Vervollkommnung, zur nützlichen Verwendung der ausserdienstlichen Stunden, zur Erweiterung des Ideenkreises und — entsprechendenfalls — zum späteren erfolgreichen Besuch der Hochschule ab. —

Dieweil nun die Notwendigkeit gründlicherer Berufsbildung — damit die staatliche und bürgerliche Anerkennung der Gärtner mit den übrigen Fortschritten der Gärtnerei gleichen Schritt halte — allgemein anerkannt und eine wissenschaftliche Erziehung mit voraufgehender Praxis — damit Lehren und Lernen, sowie die verständige Ausübung des Berufes mit der Fortbildung des Faches und der Person stets Hand in Hand gehe — von den gärtnerischen Körperschaften und leitenden Zeitschriften wiederholt als beachtenswertestes Mittel zur »Hebung des Standes und seiner Jünger« empfohlen worden ist, gilt es jetzt, zu verhüten, dass die ganze Bewegung nicht im Sande verläuft. Umgestaltungen und Verbesserungen müssen, wenn sie befruchtend wirken sollen, von der Gesamtheit ausgeführt werden. Den Rückhalt haben für die Einzelnen festgegliederte Vereinigungen der Fachgenossen zu geben. Selbst die Staatshülfe bedarf der wirksamen Ergänzung einer wohlgeordneten freiwilligen Tätigkeit, weil die grossen Aufgaben auf sozial-politischem Gebiet durch die staatlichen Gesetze und Anordnungen allein nicht bewältigt werden können. Deshalb ist die Bestrebung von den Verbänden und Vereinen, unter Berücksichtigung der gegebenen Vorarbeiten, nunmehr gründlich weiter durchzuberaten und zu glücklichem Ende zu führen.

Jedoch auch der Einzelne, der selbständige Gärtner, der Arbeitgeber kann für die Allgemeinheit gar manches Gute tun. Die Klagen über schlechte, gedankenlose Arbeitskräfte sind in ihren anfänglichen Ursachen zu einem grossen Teil auf die allzu selbstsüchtigen Geschäftsinhaber zurückzuführen, denn der Vorwurf, der zahlreichen Dienstherren von den Bediensteten über die geringe Anteilnahme an ihren Bildungs- und sonstigen Verbesserungsbestrebungen gemacht wird, hat — leider muss es gesagt werden — viele Berechtigung! Aus einer Annäherung zwischen den Arbeitgebern und Arbeitnehmern könnte beiden Teilen grosser Nutzen erwachsen. Was tun aber die meisten Gartenbau-Unternehmer für ihre Hülfskräfte? Doch wol, mit nur einigen rühmlichen Ausnahmen, sehr — sehr wenig!

Gar so unerschwinglich dürfte doch für den Besitzer einer Gärtnerei z. B. die Einräumung von nach unseren derzeitigen gesittungfördernden Begriffen »anständigen Wohnungen«, oder doch wenigstens eines gut erleuchteten, durchlüfteten und heizbaren Zimmers nicht sein! Ein solcher, mit den nötigen Möbeln, einigen Zeitschriften und nützlichen Büchern ausgestatteter Raum, wo die Angestellten ihre freie Zeit zubringen, und in welchen sie auch einmal gebildete Personen anderer Berufsklassen einführen können, ist keine zu hohe Forderung. Die Auslagen dafür würden sich doppelt und dreifach verzinsen. Darf man bei den meist vorhandenen ungemütlichen Gärtnergehülfenwohnungen, bei der häufigen Unnahbarkeit des Oberhauptes erstaunen, wenn die jungen Leute lieber ausserhalb der vier Wände Zerstreuungen und Vergnügungen suchen? Ist es unter derartigen Umständen denn ein Wunder, dass sie Unlust zur Arbeit zeigen, für das Gedeihen des Geschäfts gleichgültig sind und schlechten Umgang wählen?

In der Abwechselung der Tätigkeit liegt die wahre Erholung! Man sorge für eine solche durch Verabreichung guten Lesestoffes in freundlichen Wohnungen. Man gebe belehrende Auskunft über die ausgeführten Arbeiten, und die Angestellten werden bestrebt sein, immer neue Kenntnisse zu erwerben, um sie in ihrem Wirkungskreise anwenden zu können. Ferner werden sie durch eine zeitweilige, die Verstandeskräfte anspannende Beschäftigung zum Denken angeregt, von den Gedanken kommen Ideen, aus den Ideen entspringen Handlungen und »durchdachte Handlungen« sind gleichbedeutend mit Fortschritt!

Selbstverständlich ist nicht zu erwarten, dass alle in der Gärtnerei Beschäftigten jenes Ziel erreichen. Wenn es indes in jedem Geschäfte immer einigen gelingt, sich vermöge der gebotenen Einrichtungen fortzubilden und den Geist zu bereichern, dürfte schon dies ein guter Kostenerfolg sein. Der Gewinn für den Unternehmer wird sich in der besseren, vom Untersuchen, Beobachten und Nachsinnen geleiteten Verrichtung der äusseren Arbeit bald zeigen. — Zahlreiche Besitzer hervorragender Händelshäuser, von gewerblichen und Verkehrsanstalten geben, besonders in Nordamerika, alljährlich grosse Summen für ein behagliches Heim, sowie für die weitere Ausbildung ihrer Beamten aus und — finden ihren Vorteil dabei, teils in der Erwerbung tüchtiger Arbeitskräfte, teils im Fesseln derselben an ihr Geschäft. Nicht minder erspriesslich würde es für die deutschen Gärtnerei-Inhaber und -Vorsteher sein, wenn sie ebenfalls diesem Gegenstande einige Beachtung schenkten.*)

Noch Vieles liesse sich hierüber sagen. Dies mag jedoch genügen, um wenigstens an einem Beispiele nachzuweisen, wo ein Jeder in seinem Kreise die bessernde Hand zum Wohle des Ganzen anlegen kann. Im wirtschaftlichen Leben stehen die Kräfte in Wechselbeziehung. Die Kraft des Einzelnen zu heben, liegt daher im Interesse der Gesamtheit! —

Die vorstehenden Betrachtungen über die Entwickelung und Entwickelungsfähigkeit des Gartenbaues sollen ihr Scherflein beitragen, Klarheit über die Vorzüge und Mängel unseres Berufes und seines Unterrichtswesens in die weitesten Schichten zu bringen. Von diesem Gesichtspunkte aus bitte ich denn auch die Ausführungen aufzufassen und ohne Voreingenommenheit zu beurteilen. Es wird nicht behauptet, dass die damit verknüpften Um- und Neugestaltungs-Vorschläge die einzig richtigen sind, immerhin hoffe ich, dass sie einen Stein zum Gebäude des zu erstrebenden selbständigen, unabhängigen Gärtnerstandes abgeben. In verschiedenen, sehr schätzenswerten Zuschriften, so vor allen denen der Herren: königl. Gartendirektor G. Krause in Dresden, Mitglied des sächsischen Landeskulturrats und J. B. Brugger, Direktor der landwirtschaftlichen Obst- und Gartenbauschule für das Markgraftum Oberlausitz zu Bautzen, wurden dem gleichen Wunsche Worte verliehen: »durch solch' sachliche Darstellungen die hochwichtige Erziehungsfrage zu fördern, die Angelegenheit klärende Opposition zu erregen und das Misstrauen der Behörden, sowie die Gleichgültigkeit mancher Gärtner gegenüber den zur Hebung des Standes eingeleiteten Bestrebungen beseitigen zu helfen!« — Möchten sie ihren Zweck nicht verfehlen!

---

Nachschrift. Kurz vor dem endgültigen Druck dieser Abhandlung ging mir die amtliche Nachricht zu, dass die von dem Verbande der Gartenbau-Vereine im Königreich Sachsen hinsichtlich einer in Dresden zu errichtenden Gartenbauschule und einer Akademie für Gartenkunst gestellten Anträge im sächsischen Landeskulturrat zur Beratung gelangt sind. Sie wurden dahin entschieden: »bei der Regierung die staatliche Unterstützung für Schaffung der ersteren nachzusuchen und die auf Gründung einer gärtnerischen Hochschule zielende Bestrebung durch Errichtung einer Abteilung für Gartenkunst an einer der höheren Lehranstalten Dresden's (Kunstgewerbeschule) zu befriedigen.« Ich behalte mir deshalb vor, später auf den von Herrn Professor Kühn erbrachten Vorschlag des Eingehenderen zurückzukommen. Zunächst erscheint es mir jedoch wünschenswert, dass auch die gärtnerischen Körperschaften der anderen deutschen Bundesstaaten ihre Stellungnahme zu den beregten Schulfragen einmal kund geben. Die Redaktion von »Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung« wird gern bereit sein, den Meinungsaustausch zu vermitteln und den Verhandlungsstoff zu sichten, um somit, dem freien Wort einen Sammelplatz gewährend, die Bemühungen um Besserung des »gärtnerischen Unterrichtswesens« vorwärts zu bringen.

---

*) Zwei Umstände sind bei Beurteilung der allgemeinen Berufsverhältnisse unter den zurzeit gegebenen Bedingungen vorwiegend in Erwägung zu ziehen. Erstens, dass viele Leute den Gartenbau nicht aus innerem Drange, d. h. ohne jedwede Begeisterung, sondern nur um sich irgend einen Lebensunterhalt zu verschaffen, ergreifen und zweitens, dass schlechte Behandlung und Löhnung zahlreiche noch ungenügend vorgebildete Fachgenossen zur vorzeitigen Selbständigmachung treibt. Infolgedessen wird die Entstehung liederlich bewirtschafteter, mit wenig ehrenvollen Mitteln in Wettbewerb tretender Geschäfte ungemein begünstigt. Mag dies nun auch für die »wahren« Gärtner ein Sporn zu grösserer Anspannung ihrer Kräfte und zur Erhöhung ihrer Geistesbildung sein, erfordert solch' ein Kampf doch in hervorragendem Masse Klugheit und Geschicklichkeit, zu deren Erlangung die Wege in jeder Weise geebnet werden müssen

## Die Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin.

### II.

Die Tatsache: vor einem für Deutschland in gewissem Sinne neuen und ausserdem vor einem aussichtsreichen und erfolgversprechenden Sonderzweig der Pflanzenkultur zu stehen, war die Veranlassung, den Inhalt der ausgestellten Gruppen genauer zu prüfen und eingehender, wie dies sonst wol üblich, darüber zu berichten. Das, was nachfolgend als das Beachtenswerteste und Wertvollste verzeichnet steht, ist deshalb nicht etwa als das Ergebnis einer einseitigen und oberflächlichen, nur durch starke Effekte angezogenen und gefesselten Beobachtuug anzusehen, sondern als die Summe der Erfahrungen zu betrachten, die von den Ausstellern, die ausnahmslos genaue Auskunft in sehr dankenswerter Weise bereitwilligst gaben, im Bereiche der Prüfung von durchgehends sehr reichhaltigen Sortimenten gewonnen wurden.

Es wird zunächst bei der Berichterstattung eine bunte Reihenfolge, unabhängig von dem Kulturstande, eingehalten, um dann zum Schlusse an der Hand der Preiszuerkennung auch diesen zu berücksichtigen.

A. Lutzenberger, Handelsgärtner in Charlottenburg, hatte zwei Gruppen ausgestellt, in denen etwa 100 Sorten vertreten waren. Die Kulturen des Ausstellers sind darauf eingerichtet, für den berliner Markt, also für die Blumengeschäfte, beste Pflanzen in niedriger Buschform und dann auch solche zu ziehen, die Blumen für den Schnitt liefern. Es werden dafür Sorten ausgewählt, die sich durch reine Farben, Reichblütigkeit und gedrungenen Wuchs auszeichnen. Als solche sind die hier aufgeführten Sorten erkannt:

*Lady Selborne*, weiss, flockig, grossblumig. September—Oktober.

*Soeur Mélanie*, reinweiss, mittelgross. Oktober—November.

*White Beverley*, elfenbeinweiss, Georginenform. Oktober—November. Ebensogut für Hochstamm, wie für Buschform.

*White Venus*, weiss, einwärtsgekrümmt. Oktober-November.

*Fair Maid of Guernsey*, weisse, grosse, sich aufrechttragende Blumen, spätblühend. November.

*Dr. Sharpe*, kirschpurpur- bis reich kastanienrot, grossblumig, niedrig, blüht sehr reich. Oktober—November.

*Mr. John Laing*, karmesinrot mit samtig-braun, goldgelb gesprickelt.

*Black Douglas*, dunkel-braunrot, kleinblumig.

*Cullingfordi*, feurig-kirschrot mit hellerem Schein; ausgezeichnete Ausstellungsblume. November—Dezember.

*Baron Beust*, kastanienbraun mit goldenen Spitzen.

*Barbara*, der vorigen ähnlich.

*Rosa superba*, zartrosa mit weiss. November.

*Roseum pictum*, karmesinrosa. November.

Diese beiden letzten Sorten werden von den ersten Blumengeschäften sehr viel für die feinsten Arbeiten verlangt.

*Golden Beverley*, kanariengelb, Georginenform. Oktober-November.

*George Glenny*, blassgelb.

*Peter the Great*, zitronengelb.

*Guernsey Nugget*, fein gelb, grossblumig, eine der allerbesten gelben; wächst ohne Schnitt in Pyramidenform.

*Boule d'Or*, dunkel-goldgelb, sehr grossblumig, flockig November.

*Cherub* färbt sich von purpur in bernsteingelb. November—Dezember.

Der Aussteller hält es für zweckmässig, um gute Marktpflanzen zu erziehen, die *Chrysanthemum* nur in Töpfen zu kultiviren, weil sie darin reicher blühen und auch eine schönere Belaubung behalten, als wenn sie aus dem freien Lande eingetopft werden. Die Töpfe dürfen bei den als Pflanzen zu verkaufenden *Chrysanthemum* nicht zu gross sein, sondern müssen in dem richtigen Verhältnis gewählt werden. — Die ausgestellten Pflanzen waren im März und April gesteckt, sodann zweimal umgepflanzt, dreimal eingestutzt und im übrigen recht reichlich bewässert und alle 6—8 Tage mit Dungwasser begossen. Sie standen den ganzen Sommer hindurch frei, also der Sonne ausgesetzt, und waren infolge dieser Kultur zu sehr buschigen, gedrungenen und kräftigen Pflanzen herangewachsen.

Die von der königlichen Hofgarten-Direktion durch den königlichen Obergärtner Rosenberg-Sanssouci ausgestellten, durch gute Belaubung, kräftige Entwickelung und grossen Blumenreichtum ausgezeichneten *Chrysanthemum* entstammten Kulturen, welche die Erziehung von Pflanzen zum Blumenschnitt für Tafelschmuck als Hauptziel haben. Als besonders wertvoll hierfür sind u. a. erkannt:

*General Gordon*, hochrosa.
*Peter the Great*, zitronengelb.
*Duchess of Roxburgh*, orange.
*Viceroy of Egypt*, tief karmesin, rosa mit weiss.
*Hiver Fleuri*, rahmweiss mit rosa-violett.
*Duchess of Albany*, rot.

Zu Blumen für Trauer-Kränze u. dergl.:

*Souvenir de la Malmaison.*
*Fleur de Marie.*
*Fair Maid of Guernsey.*

Zu Geburtstags-Kränzen:

*Alfonso*, gelb, kastanienbraun, goldgelb-getupft.
*Mdme. de Sévin*, rosa oder lila amarantrot, Mitte weiss.
*To-Kio*, sammtig mahagoni-purpurfarbig, Rückseite goldgelb.
*Bob*, dunkelbraun bis karminrot.

Der Aussteller senkt seine in Töpfen stehenden Pflanzen während des Sommers tief in verwesten Dung ein, wodurch zunächst ein schnelles Austrocknen verhindert wird und dann jeder Regenguss düngen hilft. Bewässert wird sehr reichlich.

Die von Paul Drawiel, Handelsgärtner in Lichtenberg ausgestellte Gruppe ausgezeichnet kultivirter Pflanzen bestand aus 130 Exemplaren in 20 Sorten. Die vom Aussteller bevorzugt kultivirten Hauptsorten sind in Weiss: *Soeur Mélanie* und in Gelb: *Mr. Dixon*, die sich während einer fünfjährigen Beobachtung stets auf's beste bewährt haben. Unter den in neuerer Zeit angeschafften Sorten hat der Aussteller als gut und der Weiterkultur wert erkannt:

Weiss: *Mr. George Rundle* und *Venus.*
Gelb: *Mr. Bunn*, sehr schön und dankbar.
Braunrot: *Black Douglas, Julia Lagravère* und *Cullingfordi.*

Die Kultur wird in der Gärtnerei des Ausstellers derart gehandhabt, dass mit der Vermehrung Ende Februar begonnen wird, die Pflänzchen hernach in kleine Töpfe und Mitte Mai in's freie Land gesetzt werden. Im August werden die herangewachsenen Pflanzen wieder eingetopft und bei Eintritt kalten Wetters in Häuser oder Kästen gestellt. Ende November ist die Ernte beendet und werden die Häuser dann für andere Zwecke, besonders für Rosentreiberei benutzt.

Die von der herzoglichen Gartendirektion in Sagan durch den Gartendirektor Oekonomierat H. Gireoud eingesandte Gruppe zeigte Pflanzen von vortrefflicher Ausbildung und grosser Reichblütigkeit. Es waren darunter 12 Hochstämme, die aber leider nicht recht zur Geltung kamen, weil sie dekorativer Zwecke halber im Hintergrund der vor einer Wand stehenden Gruppe ihren Platz erhalten hatten. Es waren darunter ausgezeichnet:

*Elsie*, hell-kanariengelb.
*Gloire de France*, karmesin, braun und gold.
*Boule de Neige*, schneeweiss.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

*George Putney*, glänzend-karmesinrot.
*Cullingfordi*, feurig-kirschrot.
*Mrs. G. Rundle*, weiss.
*Boule de Neige*, weiss.
*Belle Poitevine*, weiss.
*Mrs. H. Cannell*, weiss.

Um die verschiedenen interessanteren Formen der *Chrysanthemum* zu zeigen, waren noch ausgestellt:

*Fée Mélusine*, lila.
*L'Ebourifée* (?), goldig-ockergelb.
*Aurore boréale*, leuchtend-lachsrot.
*Pollux*, lachsrot mit goldgelb.

Als ein ausgezeichneter früher, schon Anfang September in vollstem Flor stehender Blüher wurde die prachtvoll goldgelbblühende grossblumige Sorte *Gustav Wermig* empfohlen, die ja auch in dieser Zeitung wiederholt rühmend genannt wurde.

Kultivirt waren die *Chrysanthemum* nach den Anleitungen, die A. Credner in seinem vortrefflichen Buche über das *Chrysanthemum indicum* gibt.

Die Mehrzahl der ausgestellten Pflanzen war für Dekorationszwecke erzogen und erfüllte diesen ihren Bestimmungszweck in bester Weise. Ausser den oben bereits genannten Sorten: *Elsie, Putney, Gloire de France, Cullingfordi* zeichneten sich für diese Erziehungsform noch aus:

*Jean Délaux*, dunkelbraun-karmesin.
*Mdlle. Croizette*, hellrosa, grossblumig.
*Beauté des Jardins*, amarant-violett.
*Titien*, violett-weinrot.
*Vulcain*, karmesinrot.
*Gluck*, gelb, Anemonenform.
*King of the Crimsons*, samtig-karmesin.
*Amy Furze*, blass-purpurot mit weissen Spitzen.
*Lord Mayor*, karmin-violett.
*Mr. H. Cannell*, gelb.
*Hero of Magdala*, blutrot, grossblumig.
*Dr. Macary*, blassrosa in weiss übergehend.
*Hiver Fleuri*, rahmweiss mit rosa-violett getönt, Ränder und Mitte der Blumenblätter büffelgelb.
*Mrs. G. Rundle*, reinweiss, einwärtsgekrümmt, sehr hochwachsend.
*Eleonore*, leuchtend lachsbraun, niedrigbleibend, gut für die Anzucht in Schirmform.
*Mr. Bunn*, goldgelb, mittelgross.
*Prince Alfred*, karmesin-rosa, grossblumig.
*President*, violett-karmesin, grossblumig.
*Lady Selborne*, reinweiss, grosse schöne Blume.
*La Vierge*, weiss, grossblumig, gut für den Schnitt und für Topfkultur.
*Gustav Wermig*, gelb, grossblumig.
*Riche Bouquet*, weisslich-lila, rosa geschattet, grossblumig.
*Simon Délaux*, karmesinrot, grossblumig.
*L'Ile des Plaisirs*, rot mit gelb gestreift und goldgelb getupft; grossblumig.
*La Neige*, malmaison-weiss, grossblumig; zur Binderei bestens geeignet.
*Mr. G. Glenny*, gelb, grossblumig, wächst sehr hoch, gut für Dekoration geeignet.
*Black Douglas*, dunkel-sammetbraun; für Binderei sehr brauchbar, gut für Schirmform.

Die von R. Brandt, Handelsgärtner in Charlottenburg, in drei grossen Gruppen vereinigten Pflanzen liessen die Sorgfalt des ausgezeichneten Kultivateurs erkennen. Der Aussteller, der sich schon seit Jahren mit den *Chrysanthemum* beschäftigt, erkannte als die besten für den September-Flor:

*Cullingfordi*, feurig-kirschrot.
*Barbara*, goldgelb, mittelgross.

Für den November- und Dezember-Flor:

*Lady Hardinge*, zart rosenrot mit blasseren Tupfen, eine feine, grosse Blume.
*Prince of Anemones*, zart rosa-lila, grossblumig.
*Golden Queen*, goldgelb, grossblumig.
*Incognito*, rosa, sehr schön, grossblumig.
*Julia Lagravère*, dunkel-kastanienbraun, mittelgross.
*King of the Crimsons*, karmesin-purpurrot, eine gute Schnittblume.
*Vulcain*, glänzend karmesinrot, mittelgross.
*Mrs. Forsyth* (*White Christine*), rahmweiss, grossblumig.
*Princess of Teck*, elfenbeinweiss, Riesenblume.
*Brillant*, karmin-scharlach, sehr für den Schnitt geeignet.
*Etoile du Midi*, dunkel-orangebraun, grossblumig.
*Soeur Mélanie*, weiss, mittelgross, die beste Handelssorte für den Schnitt sowol, wie für Dekorationszwecke.

Als zur Anzucht von Marktpflanzen, desgleichen für Schnittblumengewinnung ausgezeichnet ist *La Petite Marie* (*Little Mary*) zu nennen, die sehr niedrig und gedrungen wächst, mit einer reichen Fülle niedlicher, kleiner weisser Blümchen übersäet ist und sehr zeitig, meistens schon im August blüht.

Jul. Brunow, Handelsgärtner in Pankow, hatte in seiner Gruppe ausgezeichnete kleine Hochstämme, die, da sie den Hintergrund für die niedrigen Formen bilden mussten, leider nicht zur rechten Wirkung kamen. Man wird in Zukunft, selbst auf die Gefahr hin, die dekorative Wirkung der Ausstellung zu beeinträchtigen, den Ausstellern Gelegenheit zur besonderen Schaustellung der verschiedenen Erziehungsformen bieten müssen.

Die Kulturen des Ausstellers sind hauptsächlich für die Erzielung von Pflanzen für den Schnitt und Topfverkauf eingerichtet. Als hierfür wertvoll werden die folgenden Sorten bevorzugt:

*Soeur Mélanie*, weiss. November.
*Lady Selborne*, weiss. Oktober.
*Empress of India*, weiss. November.
*Fleur de Marie*, weiss. Oktober.
*Madame Martha*, weiss. November.
*Schneerose*, weiss. November.
*Mrs. Dixon*, goldgelb. November.
*L'Ile des Plaisirs*, rot und gelb gestreift und getupft. November.
*Bois Rose*, weiss, leuchtend-rosa angehaucht. November.
*Columbine*, weiss, rosa beschattet. Oktober.
*Mrs. George Rundle*, weiss. November.
*Belle Rose*, pfirsichrosa. Oktober.
*Cullingfordi*, feurig-kirschrot. November.
*Elsie*, hell-kanariengelb. November.
*Julia Lagravère*, leuchtend-rotbraun. November.

Ausser den Hochstämmen waren auch die niedrigen Pflanzen von guter Ausbildung.

## Neue Stauden-Papaver.

Von **Wilh. Koll**, Handelsgärtner in Hilden b. Düsseldorf.

Mit Recht wurde schon früher in dieser Zeitung auf den Wert der neuen englischen Stauden-Papaver (*Papaver orientale*-Varietäten) hingewiesen. In der Tat gibt es wenige Stauden, die solche herrliche Wirkung sowol im Wuchs, als auch in der Farbe der Blumen haben. Trotzdem die neuen Spielarten des *Papaver orientale* erst seit den letzten zwei Jahren im Handel sind, haben sie in England doch schon eine sehr grosse Verbreitung gefunden und sind durch ihre auffallenden, schönen Blumen in den mannigfaltigsten Schattirungen vom tiefen Blutrot bis leuchtendsten Orangegelb und zartesten Rosa eine der beliebtesten Modeblumen geworden. Nicht weniger scheint jener Riesen-Mohn auch bei uns in Deutschland der gegenwärtigen Geschmacksrichtung zu entsprechen.

Die Verwendung des Stauden-Mohns ist eine vielseitige, namentlich dadurch, dass er sehr genügsam inbezug auf Boden und Lage ist. Besonders zierend ist er in grösseren Trupps auf Rasen oder als Vorpflanzung von niedrigen Gehölzgruppen verwendet. Selbstverständlich verfehlen sie ihre Wirkung auf Rabatten in Vereinigung mit anderen Stauden und Blütenpflanzen nicht. Ein ganz besonderer Vorzug, der vielen Varietäten eigen ist, besteht darin, dass die Blütezeit sich vom Juni bis zum Spätherbst erstreckt.

Einige der hervorragendsten dieser neuen Spielarten sind: *Papaver Brillant, P. Royal Scarlet, P. Prince of Orange, P. Salmon Queen, P. Blush Queen* und *P. multiflorum.* Da diese perennirenden Mohnarten vollständig winterhart sind, so können sie zu jeder Zeit vom Spätherbst bis zum zeitigen Frühjahr gepflanzt werden.

## Saxifraga pyramidalis Lapeyr.

Von **G. Jensen**, Obergärtner in Blankenese.

In einer wahrhaft stattlichen und anziehenden Erscheinungsform tritt uns *Saxifraga pyramidalis* Lapeyr. (Syn.: *S. Cotyledon pyramidalis* DC.), eine der schönsten Vertreterin des grossen und weitverbreiteten Geschlechts der Saxifragen, entgegen.

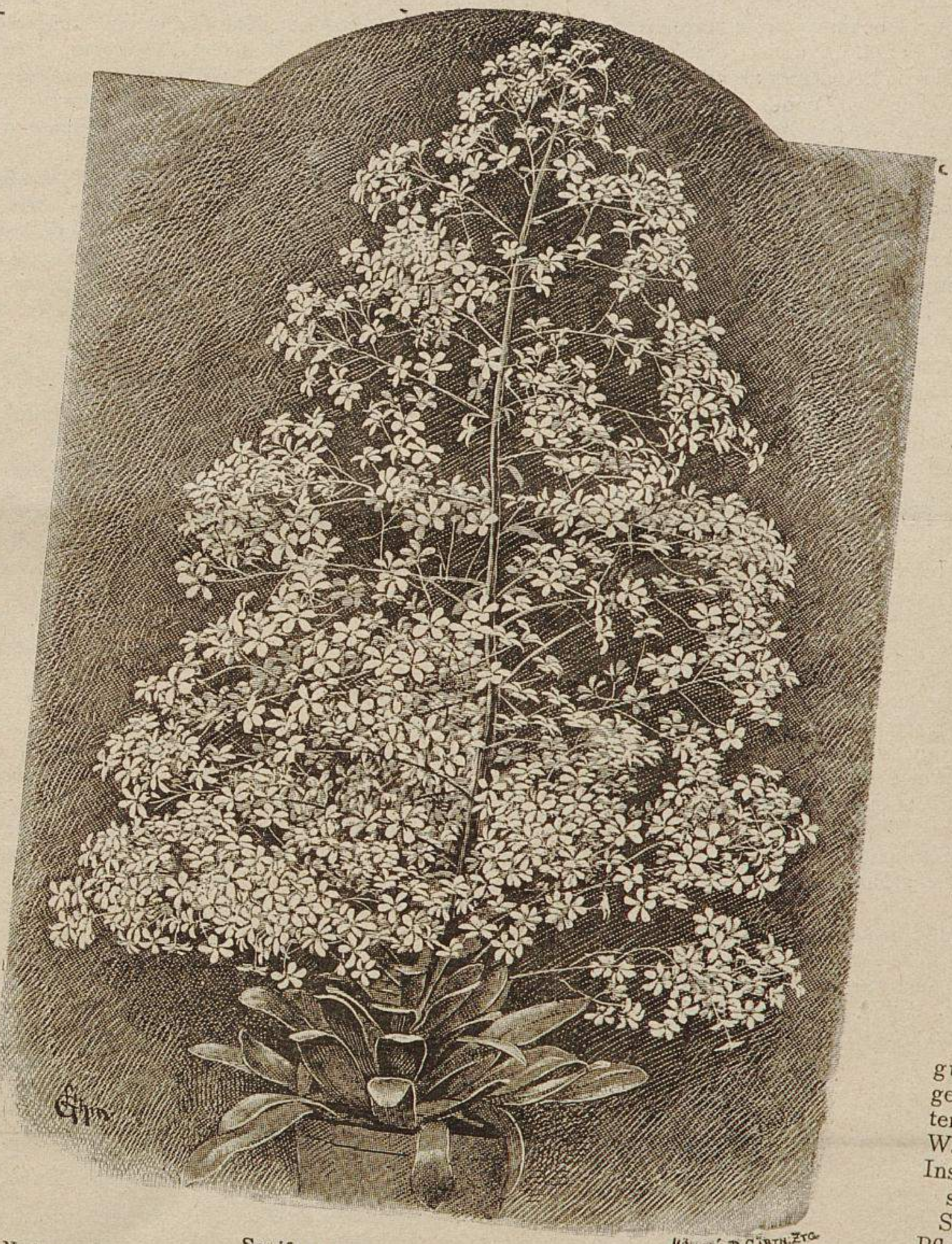
In Deutschland findet diese reizende Blütenpflanze bis jetzt so gut wie keine Beachtung, während sie sich in England, wo auch ich sie kennen lernte, einer grossen Beliebtheit erfreut. Jeder, der Gelegenheit hatte, die *S. pyramidalis* blühend zu sehen, wird mir gewiss darin beipflichten, dass es eine Zierpflanze von grösstem Werte ist. *S. pyramidalis* ist in den tiroler und schweizer Alpen heimisch. Die mattgrünen, spatelförmigen, am Rande knorpelig gesägten Blätter liegen rosettenartig auf der Erde ausgebreitet, und gewährt die Pflanze auch im nichtblühenden Zustande durch ihre regelmässige Rosettenform ein sehr hübsches Aussehen. Solche Exemplare lassen sich auch mit Vorteil zur Bildung von Figuren in der Teppichbeetgärtnerei verwenden. Auch zur Ausschmückung kleiner Felsanlagen findet diese Steinbrechart passende Verwendung, nur ist es vorteilhaft, sie dort mit den Töpfen einzusenken, damit sie in solchen auf frostfreiem Standort überwintert werden können, denn obwol ihnen der Frost weniger schadet, so leiden sie doch immer mehr oder weniger durch den häufigen Wechsel von Schnee, Frost und Thauwetter, der unseren Wintern eigen ist.

Die erfolgreiche Kultur dieser *Saxifraga* kann ohne Schwierigkeiten ausgeführt werden. Wie viele Arten dieser Gattung mit rosettenförmig-gestellten Wurzelblättern stirbt auch die in Rede stehende Art nach der Blüte ab. Sie treibt jedoch zuvor meistens junge Schösslinge aus der alten Pflanze, wodurch sich die Vermehrung sehr leicht bewirken lässt.

Diese jungen Pflänzchen werden im Frühjahr losgelöst und in kleine Stecklingstöpfchen, die mit einer sandigen, mit etwas altem Kalk vermischten Mistbeeterde gefüllt sind, gesetzt. Als Standort gibt man ihnen ein kaltes Mistbeet, wo sie während des Sommers und bis zum Eintritt des Herbstes stehen bleiben, um dann im Kalthause überwintert zu werden.

Im März des folgenden Jahres werden sie in Töpfe von 10—12 *cm* Durchmesser gepflanzt, in welchen sie bis zur Blüte, die in der Regel im Mai eintritt, stehen bleiben. Eine kräftig entwickelte Pflanze trägt einen Blütenschaft von 45-60 *cm* Höhe, der eine vollkommene Blumenpyramide bildet, die — übersäet mit Hunderten kleiner weisser Blümchen — volle 4 Wochen hindurch im Flor bleibt.

Bemerken will ich noch, dass eine gute Scherbenunterlage bei der Kultur sehr von Vorteil ist, ebenso sind die Pflanzen, namentlich im Winter, gegen Tropfenfall etwas empfindlich, man muss also bei der Auswahl des Standortes darauf Rücksicht nehmen, dass sie gegen Tropfwasser geschützt sind.


MÖLLER'S D. GÄRTN.-ZTG.

Saxifraga pyramidalis Lapeyr.
Nach einer für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" photographirten Pflanze aus dem Garten des Herrn G. Hesse (Obergärtner Jensen) in Blankenese. Ausgestellt auf der Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

---

## Insekten.

(Schluss.)

Die Vorbeugungsmittel gegen alle die genannten und sonstigen Waldfeinde aus der Insektenwelt bestehen in der Schonung und Pflege nützlicher, insektenfressender Vögel und Säugetiere, in Erziehung möglichst gesunder Bestände, namentlich aber in einer sachverständigen, aufmerksamen Pflege des Waldes durch entsprechende Bestandesgründungen, durch zweckmässige Durchforstung und eine gute Forsteinrichtung. Unter Voraussetzung dieser Massregeln lassen sich wenigstens gegen manche Insekten auch Vertilgungsmittel mit Erfolg anwenden, welche sich auf eine genaue Bekanntschaft mit der Lebensweise der einzelnen Insekten stützen müssen. Gegen die Borkenkäfer zieht man durch wohlgeordnete Hiebsfolge, welche Sturmschäden vermindert, und durch regelmässiges, jährlich mehrmals wiederholtes Werfen von Fangbäumen

Nadelholzwaldungen zu Felde. Die Käfer legen ihre Brut mit Vorliebe in liegende, aber noch nicht ausgetrocknete Bäume. Ehe die junge Käferbrut ausfliegt, werden die Fangbäume entrindet und die Rinden sorgfältig verbrannt. Dasselbe muss geschehen mit stehenden, von Käfern befallenen Nadel- oder Laubhölzern. Den grossen Rüsselkäfer vermindert man durch gründliche Stockrodung; man sammelt ihn auf den Schlägen durch Auslegen von Fangrinden und Fangkloben, unter welchen sich die Käfer gern verbergen. Den kleinen Rüsselkäfer, *Pissodes notatus,* bekämpft man durch Ausrupfen und Verbrennen befallener Pflanzen, die im Sommer durch Welken kenntlich werden. Gegen die Maikäfer hat man bis jetzt noch kein anderes Hülfsmittel gefunden, als das Sammeln der Käfer, da man die Engerlinge direkt nicht vertilgen kann. Erfolg könnte solches Sammeln der auch Feld und Garten schädigenden Tiere freilich nur haben, wenn es ganz allgemein angewendet und gesetzlich angeordnet würde. Vermeidung zu grosser, Jahr für Jahr sich aneinander reihender Schläge, also Wechsel derselben, Vermeidung von Kulturmethoden, welche ausgedehnte Bodenlockerung fordern, ist zu empfehlen. Die Raupe des grossen Kiefernspinners bekämpft man erfolgreich durch Teerringe, welche man vor dem Aufbäumen der Raupen im Frühjahr nach Entfernung der dicken Rindenschuppen um die Bäume anbringt. Wenig Erfolg hat dagegen das Töten der Eier und Raupen der Nonne bisher gezeigt; diese Raupen sitzen einige Zeit nach dem Ausschlüpfen aus den Eiern gesellschaftlich in sog. »Spiegeln« beisammen und können dann allerdings massenhaft getötet werden. Gegen Kiefernspinner und Kieferneule, deren Puppen im Winter unter der Mosoder der Nadeldecke ruhen, kann man durch Sammeln nur wenig tun, erfolgreicher ist Eintrieb von Schweinen, welche diese Puppen sehr gern fressen. Der Eichen-Prozessionsspinner ist durch Zerstörung der Gespinstballen zu vertilgen. Gegen die meisten der nur merklich schädlichen Insekten lassen sich im grossen der Kosten wegen keine Gegenmassregeln ergreifen, höchstens sind einzelne Bäume, einzelne kleinere Bestände oder Sat- und Pflanzschulen zu schützen.

Ausser diesen schädlichen Insekten gibt es übrigens auch eine grosse Menge nützlicher, welche uns im Kampfe gegen die schädlichen unterstützen. Leider kennen wir aber kein Mittel, ihre Vermehrung zu begünstigen. Es sind dies namentlich die Schlupfwespen oder Ichneumonen *(Ichneumonidae).* Sie legen ihre Eier in die Eier oder Larven der schädlichen Insekten, schmarotzen so innerhalb ihrer Wirte, andere saugen die flüssigen Säfte der Raupen von aussen auf. Die infizirten Raupen fressen noch fort wie gesunde, gelangen aber nicht zur vollkommenen Entwickelung und sterben als Larven oder Puppen. Von grösster Wichtigkeit für den Gartenbau sind in dieser Hinsicht *Microgaster glomeratus* und *Pimpla instigator,* welche letztere vorzugsweise im Ringelspinner und im Blaukopfe, *Diloba coeruleocephala,* schmarotzt. Aehnlich wirken einige Fliegenarten, die Tachinen. Es ist ein sicheres Zeichen, dass ein grösserer Insekten- namentlich Raupenfrass bald beendet sein wird, wenn die Ichneumonen, Tachinen und Schmarotzerpilze massenhaft auftreten.

Ausser den grössern hierauf bezüglichen Werken Ratzeburg's: z. B. Ratzeburg, »Die Waldverderber und ihre Feinde« (7. Aufl., Berl. 1876), sind besonders hervorzuheben: Hess, »Der Forstschutz« (Lpz. 1878); Henschel, »Leitfaden zur Bestimmung der schädlichen Forst- und Obstbauminsekten« (2. Aufl., Wien 1876); Altum, »Forstzoologie« (3. Abteil., 2 Bde., »Insekten« 2. Aufl., Berl. 1881—82); Eichhoff, »Die europ. Borkenkäfer« (Berl. 1881).*)

Das Reich der Kerfe zieht ebenso sehr an durch seinen Reichtum an Formen und durch seinen Farbenglanz, als durch den Ausdruck einer nimmer rastenden Tätigkeit und das Wunderbare der Organisation. Daher erklärt es sich, warum die Insektenkunde oder Entomologie von jeher so hoch in Gunst gestanden und eine grössere Zahl von Bearbeitern aufzuweisen hat, als die übrigen Klassen des Tierreichs zusammengenommen. Infolge dieser allseitigen Bestrebungen mehrt sich das schon jetzt etwa 160000 Arten begreifende Verzeichnis in das Unübersehbare, während die Anatomie, Entwickelungsgeschichte, Physiologie und Systematik der Insekten täglich neue Aufklärung erhalten. Inbezug auf die systematische Anordnung wurden verschiedene Systeme aufgestellt, indem Linne die einzelnen Ordnungen nach der Zahl und Bildung der Flügel, Fabricius nach der Struktur der Mundteile unterschied. Die Ordnung der Flügellosen oder Apteren, die man früher noch aufstellte, ist jetzt meist verlassen und die dazu gerechneten Kerfe sind den andern Ordnungen zugeteilt worden, sodass man jetzt mit Berücksichtigung in erster Linie der Verwandlung zwei Hauptgruppen unterscheidet: I. *Insecta ametabola,* Insekten ohne, und II. *Insecta metabola,* Insekten mit vollkommener Verwandlung.

Diese beiden Hauptgruppen werden nun nach Beschaffenheit der Mundteile, Flügel u. s. w. in folgende Ordnungen geteilt:

I. Ametabola. A. *Orthoptera* mit beissenden Mundteilen, zwei meist ungleich geaderten Flügelparen: 1. *Thysanusa* (z. B. *Lepisma saccharina L.* und *Podura glacialis*); 2. *Orthoptera genuina,* a) *Cursoria* (z. B. *Blatta,* Schaben), b) *Gressoria* (z. B. *Mantis,* Mantiden), c) *Saltatoria* (*Gryllotalpa, Acridium*); 3, *Dermatoptera* (z. B. *Forficula,* Ohrwürmer); 4. *Corrodentia* (z. B. *Psocus,* Holzlaus); 5. *Amphibiotica* (z. B. *Perla,* Uferfliege, *Ephemera,* Eintagsfliege, *Libellula,* Wasserjungfer). B. *Hemiptera,* Halbflügler mit saugenden Mundteilen: 1. *Heteroptera* (z. B. Wanzen, *Pentatoma, Acanthia, Reduvius, Nepa, Naucoris*); 2. *Homoptera,* a) *Cicadinae* (Cicaden, Laternenträger, *Aphrophora,* vergl. Kuckucksspeichel), b) *Phytophthires* (Blattläuse, Schildläuse mit der Reblaus und Cochenille), c) *Parasita* (Läuse, z. B. *Philopterus*).

II. Metabola. C. *Neuroptera,* Netzflügler mit beissenden Mundteilen und häutigen Vor- und Hinterflügeln: 1. *Planipennia* (z. B. *Myrmeleon,* Ameisenlöwe, *Ascalaphus. Panorpa,* Skorpionsfliege und *Rhaphidia,* Kamelhalsfliege); 2. *Trichoptera* (Köcherjungfern); 3. *Strepsiptera* (Strepsipteren, *Xenos*). D. *Coleoptera* (Coleopteren), Käfer mit beissenden Mundteilen, Vorderflügel (Flügeldecke) hart und hornig: 1. *Pentamera* (*Cicindela, Carabus,* Laufkäfer, *Dyticus,* Schwimmkäfer, *Gyrinus, Hydrophilus, Staphylinus,* Raubkäfer, *Clavicornia, Hister,* Stutzkäfer, *Necrophorus,* Totengräber, *Meligethes, Dermestes,* Speckkäfer, *Lucanus,* Hirschkäfer, *Melolontha,* Maikäfer, *Anisoplia,* Laubkäfer, *Oryctes,* Nashornkäfer, *Buprestis,* Prachtkäfer, *Elater,* Schnellkäfer, *Agriotes, Lampyris,* Johanniswürmchen, *Clerus*); 2. *Heteromera* (*Blaps,* Trauerkäfer, *Tenebrio.* Mehlwurm, *Lagria Lytta,* Spanische Fliege, *Meloë,* Maiwurm); 3. *Tetramera* (Rüsselkäfer, Borkenkäfer, Bockkäfer, die Blattkäfer, zu denen der Koloradokäfer gehört); 4. *Trimera* (*Coccinella*). E. *Hymenoptera,* s. Hymenopteren, Hautflügler, mit beissenden Mundteilen und häutigen Vor- und Hinterflügeln: 1. *Aculeata* (Bienen, *Xylocopa, Eucera, Andrena, Nomada,* Wespe, Ameise, *Mutilla,* Sandwespe, Wegwespe, Siebwespe, Goldwespe, *Bembex*); 2. *Enotomophaga,* Schlupfwespen, *Ichneumon, Microgaster, Telenomus, Ibalia,* hierher auch die Gallwespe); 3. *Phytophaga* (Blattwespen, Holzwespen, *Cephus*). F. *Lepitoptera,* Schmetterlinge, mit saugenden Mundteilen und zwei beschuppten Flügelparen: a) *Macrolepidoptera,* Grossschmetterlinge: 1. *Rhaplocera,* Tagfalter (*Papilio, Parnassius, Anthocharis, Rhodocera, Polyommatus, Thecla, Vanessa, Cimenitis, Argynuis, Melitaea, Melanagria*); 2. *Sphingidae,* Schwärmer (*Sphinx, Acherontia, Smerinthus*); 3. *Xylothropha,* Holzbohrer (*Thyris, Sesia, Hepialus*); 4. *Cheloniariae,* Bärspinner (*Zygaena, Arctia, Lithosia*); 5. *Bombyces,* Spinner (*Saturnia, Aglia, Bombyx mori,* Seidenspinner, *Lasiocampa, Liparis, Liparis monacha,* die Nonne, *Liparis neustria,* Ringelspinner, *Stauropus, Drepana*), 6. *Noctuina,* Eulen (*Thaeniocampa, Plusia, Noctua, Diloba*); 7. *Geometridae,* Spanner (*Geometra, Hibernia,* Frostspanner). b) *Microlepidoptera,* Kleinschmetterlinge: 1. *Pynalidae,* Zünsler (*Asopia farinalis,* Mehlzünsler), 2. *Tortricina,* Wickler (*Carpocapsa*); 3. *Tineina,* Schaben (*Galleria, Tinea,* Motte); 4. *Pterophoridae,* Federmotten (*Alucita*). G. *Diptera,* Fliegen, mit saugenden Mundteilen und häutigen, meist nackten Vorder- und zu Haltern verwandelten Hinterflügeln: a) *Dipterageneina*: 1. *Tipulidae,* Schnaken (*Culex*); 2. *Crassicornia* (Harmücken); 3. *Tabanidae,* Bremsen (*Tabanus*); 4. *Tanystomata* (*Asilus, Ogcodes*); 5. *Stratiomyidae*; 6. *Muscidae* (*Musca, Tachina,* Raubfliege, *Trypeta*); 7. *Syrphidae,* Schwebfliegen (*Syrphus*); 8. *Oestridae,* Biesfliegen (*Gastrus*), b) *Pupipara,* Lausfliegen (*Hippobosca, Braula,* Bienenlaus), c) *Aphaniptera,* Floh (*Pulex*).

Hauptwerke über die Insekten lieferten Joh. Christian Fabricius, Latreille, Kirby & Spence, Burmeister, Erichson & Graber.

---

*) Sämtliche Werke sind zu beziehen von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt. Näheres im »Führer durch die Gartenbauliteratur«, der Anfang Dezember in neuer Auflage erscheint.

## Chrysanthemum-, Cyclamen- und Nelken-Ausstellung zu Frankfurt a. M.

In die Reihe der das 100jährige Jubiläum der *Chrysanthemum*-Einführung feiernden Gartenbauvereine trat in den Tagen vom 16.—18. November auch die Frankfurter Gartenbaugesellschaft durch eine Ausstellung, zu der neben den *Chrysanthemum* besonders noch *Cyclamen* und Nelken zugelassen waren. Da es die erste grössere Ausstellung dieser Art war, erwies sich natürlich auch das Interesse dafür schon seit längerer Zeit als ein recht reges.

Als Ausstellungsraum war die neu hergerichtete Stadthalle, das frühere Dominikanerkloster, gewählt, in der die Pflanzen in recht ansprechender Weise zwischen den 2 Säulenreihen Platz gefunden hatten. Während das Mittelschiff zu ebener Erde von einer umfangreichen Sammlung des Handelsgärtners A. Hoss eingenommen war, hatten zwischen den 3 Säulen zu jeder Seite die Pflanzen auf langen Stufengestellen Aufstellung gefunden.

Ein prächtiges Gesamtbild erhielt man von dem über dem Eingang befindlichen Chore, das gleichfalls noch Raum für verschiedene Bewerbungen bot.

Um über die Einzelheiten der verschiedenen Gruppen zu sprechen, besonders um alle die darin vertretenen Sorten namhaft zu machen, ist der diesen Zeilen zugemessene Raum zu klein. Dennoch will ich einige der hauptsächlich in's Auge fallenden Sorten nicht unerwähnt lassen, da die Ausstellung in dieser Beziehung das ersetzte, was ihr betreffs der Kultur noch den englischen Ausstellungen gegenüber abging.

Die schönste und der englischen Kultur am nächsten stehende Einsendung stammte aus der gräfl. Oriola'schen Hofgärtnerei zu Büdesheim (Obergärtner Ernst Reuling). Es war eine prächtige, vorwiegend japanische Varietäten enthaltende Sammlung, die denn auch den ersten Preis, eine goldene Ehrenmünze, erhielt. Sowol was Blütenreichtum als auch Grösse der Blumen und Kultur im allgemeinen anbelangt, stand diese, fast die ganze, dem Eingang gegenüberliegende Giebelwand einnehmende Gruppe allen andern weit voran. Ueberragt von einer herrlichen *Fair Maid of Guernsey* enthielt sie ausser zwei in hochstämmiger Schirmform gezogenen *George Glenny* und *Golden George Glenny* (Spross von *Mrs. Rundle*) ferner noch folgende in Buschform gezogene Sorten: *Alba plena, William Robinson, Charles Dalmas* (neu jap.), *Miss Wheeler, Dr. Macary, M. A. Audiguier, Golden Ethel, Mdme. M. Freeman, M. Délaux, Royal Aquarium, Jeane d'Arc, Mdme. de Sévin, Source d'Or, Alice Bird, Mons. J. H. Laing, Lord Mayor, Ed. Audiguier, Cullingfordi* und andere, welche auch in der an 200 Sorten enthaltenden Sammlung abgeschnittener Blumen vertreten waren, von welchen hier nur noch die einfachen *Oceana*, grossbl. weiss, *Marie Anderson, Obadiah, Freedom, Queen of Yellows, Mrs. F. Ricardo* und *Mrs. Langtry* und die gefransten *Général Negrier, Osiris, Croesus, Belle Navarraise* (neu) und *Sans pareil,* weil wenig bekannt und doch auch schön, Erwähnung finden mögen.

Die zweitbeste Einsendung, von Fr. Metzler's Erben (Obergärtner Karl Schuhmann), die betreffs Kultur der erstgenannten am nächsten stand, erhielt eine grosse silberne Ehrenmünze. Es waren in dieser Gruppe bekanntere ältere Sorten vertreten, wie *Empress of India, Hero of Stoke Newington, Snowdrop, Général Gordon, Fair Maid of Guernsey, Elaine, Golden Christine, Mr. Bunn* und *Cullingfordi* u. a. m.

Neben diesen reihten sich die abgeschnittenen Sortimente, das schon erwähnte und das der freiherrl. von Leonhardi'schen Gärtnerei in Gross-Karben (Obergärtner K. Schütz) würdig an und erhielt die kleine silberne Ehrenmünze.

Um einen Vergleich englischer und deutscher Kultur vor Augen zu führen, hatte zwischen letzteren eine Einsendung von W. C. Pickersgill aus England Platz gefunden. Es waren 6 abgeschnittene Blumen der Sorten: *J. A. Davis, Boule d'Or, Mr. H. Cannell, Ralph Brocklebank, W. G. Drover* und *Meg Merrilies,* die ob ihrer riesigen Grösse allseitiges Staunen erregten.

Die grösste Einsendung des Handelsgärtners A. Hoss von etwa 200 Pflanzen (mit einer grossen silbernen Ehrenmünze ausgezeichnet) stand hinter den erstgenannten ein wenig zurück und vermochte nur das Auge durch den Gesamteindruck zu bestechen.

Gustav Fischer, der die *Chrysanthemum* als Marktpflanzen vorführte, erhielt eine bronzene Ehrenmünze, während J. A. Becker-Mülhausen i. Elsass für sein Sortiment abgeschnittener Blumen, das mehrere Neuzüchtungen der letzten Jahre enthielt, mit einer kleinen silbernen Ehrenmünze bedacht wurde.

In einigen geschmackvollen Bindereien von H. Berg-Frankfurt a. M. hatten ebenfalls hauptsächlich *Chrysanthemum* Verwendung gefunden.

Soviel nun doch schon über *Chrysanthemum* geschrieben worden ist, musste es doch Wunder nehmen, dass die Bewerbungen für einen Platz, wie Frankfurt und Umgegend, dennoch so gering waren.*) Hoffentlich trägt aber das Gesehene und Gelernte dazu bei, dass die *Chrysanthemum* von jetzt an mehr in Aufnahme kommen, und das ist umsomehr zu erwarten, als auch das Publikum das grösste Interesse für diese Blütenpflanzen bekundete.

Nicht minder interessant war die zweite Hauptbewerbung der Ausstellung: die Cyclamen, in der wirklich grossartige Leistungen vorgeführt wurden. Die gemischte, recht in's Auge fallende Gruppirung des Herrn Jul. Kropff erhielt den I. Preis, eine grosse silberne Ehrenmünze. Verschiedene in Kübeln kultivirte prächtige Pflanzen, sowie ein aussergewöhnlich schön gefülltes Exemplar wurden besonders bewundert. Weitere Einsendungen von Ph. Rühl, Louis Sinai in Hausen, Steuerwald & Wilhelm und P. Baron in Oberrad erhielten kleine silberne und bronzene Ehrenmünzen. Sämtliche Einsendungen zeichneten sich durch gedrungenen, üppigen Wuchs, ungemein reichen Knospen- und Blütenreichtum, einzelne Pflanzen auch durch prächtige Blattfärbung aus. Letztgenannter Aussteller brachte eine wol neuere Sorte: *Albert Victor,* von prächtig dunkelroter Färbung.

Mit Nelken traten mit reichlich mit Knospen und Blumen besetzten Pflanzen Gustav Fischer (grosse silberne Ehrenmünze), A. Braungart (desgl.) und Fr. Metzler's Erben (kleine silberne Ehrenmünze) in Wettbewerb. Vertreten waren die Sorten: *Alegatière, Mdme. Alegatière, Irma, Jean Sisley, Le Favori, Mdme. Mathilde, Chateaubriand, Le Zuave, Oriflamme, Catharina Paul, Fire Flower, Mdme. Gauthier, Walter Scott* und andere Remontanten.

Louis Sinai-Hausen brachte noch eine Einsendung schön kultivirter blühender *Erica gracilis,* Steuerwald & Wilhelm reich mit Früchten besetzte *Solanum Lycopersicum,* Franz Schäfer einfache Primeln, A. Witzel Söhne einen grossen Strauss Flieder *Charles X.* und Formobst und Treibflieder die Herren Sinai und Chr. Neder.

Zum Schluss sei noch einer Gruppe *Ruellia macrantha,* eines in Deutschland noch wenig beachteten Winterblühers gedacht, der in den Monaten November und Dezember seine sehr schönen karmin-violetten Blumen in der Grösse einer Gloxinie entwickelt. Der Einsender, A. Hoss, wurde dafür mit einer bronzenen Ehrenmünze bedacht.

E. S., Frankfurt a. M.

## Obstgarten.

### Noch eine Bemerkung über die neue Stachelbeere Whinham's Industry.

Von **G. W. Uhink**, Handelsgärtner in Lichtenthal (Baden-Baden).

Die verschiedenen Erörterungen, welche in dieser Zeitschrift über die neue Stachelbeere *Whinham's Industry* erschienen sind, veranlassen auch mich, der ich ja auch in »Industry« mache, einige Worte zur Aufklärung vorzubringen. Der Züchter sagt in seiner Empfehlung jener Sorte folgendes: »it attains a marketable size quite three weeks earlier than any other sort«, was nun meistens derart von uns Deutschen wieder gegeben wurde, als ob diese Stachelbeere drei Wochen eher reif würde, als irgend eine andere. In

---

*) Nur Geduld! Man soll das Ziel nicht vor dem Wege finden wollen! Wir sind seit den letzten 12 Monaten recht hübsch mit der *Chrysanthemum*-Kultur in Dentschland vorwärts gekommen, und ist es — um überspannten Erwartungen vorzubeugen — viel besser, wenn diesem Sonderzweige dieselbe ruhige und stetige Weiterentwickelung, wie bisher, so auch in Zukunft, zu eigen bleibt.

Die Redaktion.

Wirklichkeit lautet aber die Uebersetzung: »sie erreicht eine marktfähige Grösse volle drei Wochen früher als irgend eine andere Sorte,« was denn doch etwas ganz anderes sagen will, wenn wir uns vergegenwärtigen, dass fast sämtliche Früchte der Stachelbeeren, die in England auf den Markt gebracht werden, noch ganz unreif sind, da dieselben ausschliesslich für die Küche bestimmt sind, wo sie für die Bereitung von Pasteten Verwendung finden, während wir in Deutschland die Stachelbeeren, ausser zu der in neuerer Zeit sehr in Aufnahme gekommenen Beeren-Weinbereitung, doch nur als Tafelfrucht schätzen. Der Züchter, bezw. Verbreiter der Sorte hat nun nicht zu viel gesagt, denn die Frucht wird in der Tat sehr zeitig gross und hat auch einen Vorsprung von etwa 14 Tagen bis 3 Wochen vor *Lancashire Lad* und *Crown Bob*, zwei Sorten, die in grossen Massen für den londoner Markt gezogen werden. Es gibt jedoch eine ganze Reihe von Sorten, die eher reif, also zum Rohgenuss eher verwendbar sind.

Ich habe an den mir im vorigen Jahre übrig gebliebenen Stöcken einige Früchte gehabt, die jedoch noch nicht ihre Reife hatten, als *Wilmorts Early Red, Early Red, Hairy Keen's Seedling* und einige andere schon geniessbar waren. Genannte Sorten gehören übrigens nicht zu den grösstfrüchtigen.

Ueber den Geschmack der *Whinham's Industry* kann ich leider kein Urteil abgeben. Die wenigen Früchte, welche sich an meinen Stöcken entwickelt hatten, waren auf einmal verschwunden, und die Worte meines früheren, verstorbenen Prinzipals, Herrn N. Haage in Erfurt, die er bei einer ähnlichen Gelegenheit äusserte, fielen mir dabei ein: »Wenn mir die Kerls nur wenigstens gesagt hätten, wie sie schmeckten.« Auf meine Anfrage erhielt ich von England von unparteiischer Seite das Urteil, dass der *Whinham's Industry* eine grosse Zukunft bevorstehe, ganz besonders als Marktfrucht; als Tafelfrucht sei sie jeder andern Sorte gleichwertig, aber sie sei nicht so früh, als die guten kleinfrüchtigen Sorten, trotzdem die Früchte schon die Grösse einer Haselnuss hätten, wenn die kleinfrüchtigen nur erst erbsengross seien. Es ist deshalb unbestritten, dass *Whinham's Industry* für englische Verhältnisse eine gut zu verwertende Sorte ist, und dies sicherlich auch in Deutschland dort, wo man Absatz für unreife Früchte hat.

Ich kann nicht begreifen, dass die Nachfrage nach den grossfrüchtigen Sorten (besonders den sogenannten *Lancashire*-Sorten) so gross ist, da dieselben, ausser zu Schaustellungen, gar nicht verwendbar sind. Es sind meistens grosse Wasserbehälter ohne jedes Aroma. Die deutschen kleinfrüchtigen beharten Sorten, ebenso die guten mittelgrossen englischen sind als Tafelfrüchte die besten, da dieselben eine weiche Schale haben und sehr süss sind. Ich messe den sehr grossfrüchtigen Sorten denselben Wert bei als Herr Ludwig Möller dem *Kaiser Alexander*-Apfel.

Vielleicht gibt einer der Leser, dem Erfahrungen zurseite steht, Aufklärung, ob die Stachelbeere *Whinham's Industry* zur Beerenweinbereitung tauglich ist.

## Fragenbeantwortungen.

### Ueber die schädliche Wirkung des Carbolineum's.

### Beantwortungen der Frage Nr. 572:

»Ist an Mistbeetkästen, welche im Herbst mit *Carbolineum* gesättigt wurden, durch irgend ein Mittel die schädliche Wirkung des letzteren aufzuheben? Wie lange müssen die Kästen gegebenen Falls ausser Benutzung gelassen werden?«

Es ist mir kein Mittel bekannt, welches die den Pflanzen schädliche Wirkung des *Carbolineum's* aufhebt. Nach längerer Zeit verliert sich dieselbe zwar, und wird meistens nach Verlauf von 1 bis 2 Jahren an Pflanzen, welche in solchen Kästen kultivirt werden, kaum noch irgend welcher nachteiliger Einfluss zu bemerken sein. Man lasse die Kästen, bevor sie wieder zu Kulturzwecken benutzt werden, den Witterungseinflüssen ausgesetzt, ganz besonders im Sommer der Sonnenhitze. Hat man Fenster genug zur Verfügung, so lege man dieselben auf die Kästen, halte sie möglichst geschlossen und gebe nur soviel Luft, dass die sich bei der Hitze schnell und stark entwickelnden schädlichen Dünste entweichen können. Letztere verfliegen um so rascher, je heisser die Kästen innen sind. Ehe man die Kästen indessen wieder benutzt, beobachte man erst, ob harte, wenig empfindliche und wenig wertvolle Pflanzen, welche man gegebenen Falls diesem Zwecke opfern kann, in denselben fortkommen. Doch gebe man gleich anfangs zur Vorsicht möglichst viel Luft und bei Sonnenschein Schatten, da auch jetzt noch durch Ausdünstung der Kästen die Pflanzen geschädigt werden können. Erst nachdem man sich überzeugt hat, dass härtere Pflanzen nicht leiden, darf man die Kästen auch für zartere benutzen, wende aber wiederum die gleiche Vorsicht an, wie bei den härteren, bis jede Gefahr verschwunden ist.

**M. Oppermann**, Kunstgärtner in Wehrden a. d. Weser.

Um an Mistbeetkästen, welche im Herbst mit *Carbolineum* (doch Avenarius?) gesättigt wurden, die schädliche Wirkung des letzteren aufzuheben, habe ich solche Kästen wiederholt mit Teer und Oelfarbe überstreichen lassen, ohne jedoch den schädlichen Einfluss des *Carbolineum's* auf die darin ausgepflanzten oder eingefütterten Gewächse verschwinden zu sehen. Selbst nach 2jährigem unbenutzten Stehenlassen waren noch nachteilige Folgen zu spüren. Auf alle Fälle würde ich die Kästen nicht vor dem vierten Jahre wieder in Gebrauch nehmen. Ob das Auseinandernehmen der Kästen und das Abhobeln des Holzwerkes, wenn die Stärke desselben dies überhaupt erlaubt, etwas nützt, vermag ich nicht zu sagen.

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

Durch das Anstreichen der inneren Wände von mit *Carbolineum* gesättigten Mistbeetkästen mit Holzteer (aber ziemlich stark aufgetragen, da selbst ein 2maliger Oelfarbenanstrich die schädlichen Ausdünstungen und die Schärfe des *Carbolineum's* nicht abhält) kann die schädliche Einwirkung des ersteren etwas abgeschwächt werden. Anderenfalls muss man jahrelang warten, bis sich die nachteiligen Einwirkungen des *Carbolineum's* vorzüglich bei Pflanzen, die jung und zart sind, verlieren.

**K. Becke**, Obergärtner in Schweizerhalle (Schweiz).

Die Ausdünstungen der mit *Carbolineum* gesättigten Mistbeetkästen sind nach 2 Jahren noch den in letzteren aufbewahrten Gewächsen schädlich, und führt selbst ein Ueberstreichen der Bretter zu keinem sicheren Aufhebeergebnis der nachteiligen Wirkung. Es ist überhaupt das Bestreichen der Mistbeetkästen mit *Carbolineum* entschieden zu verwerfen!

**Ph. Mayer**, Obergärtner in Frankfurt a. M.

## FRAGEKASTEN.

Frage Nr. 598: »Welches ist das beste Mittel, Mäuse aus den Rebenhäusern zu vertreiben, bezw. zu vernichten? Sie nehmen in denen des Fragestellers fast überhand und richten sehr grossen Schaden an, trotzdem in jedem Hause eine Katze ist. Giftweizen bleibt unberührt.«

Frage Nr. 599: »Wie ist die Kultur von *Cyanophyllum magnificum?*«

Frage Nr. 600: »Auf welche Weise kultivirt man am besten *Chamaecladon decorum, Dichorisandra mosaica, Poinsettia pulcherrima* und *Anthurium splendidum?* Von letzterem gehen alle Pflanzen bei sorgfältigster Kultur zugrunde.«

Frage Nr. 601: »Wie erzielt man schöne Pflanzen von *Anthurium Andreanum, A. crystallinum, A. regale, A. Veitchi* und *A. Scherzerianum?*«

Frage Nr. 602: Bei welcher Behandlung gedeihen *Anoectochilus* am besten, und welche sind die empfehlenswertesten Sorten?«

Frage Nr. 603: »Wie ist die Kultur des *Lilium Harrisi* von der Vermehrung an bis zur Blüte?«

Frage Nr. 604: »Wie entfernt man im frischen Zustande die Schale von Hagebutten, *Rosa canina?* Muss dieses mittelst Maschinen oder durch Säure geschehen?«

Frage Nr. 605: »Wie lassen sich die auf Palmen und Cycadeen vorkommenden Schildläuse sicher vertilgen?«

Frage Nr. 606: »Wie ist die Behandlung von *Coelogyne cristata* und *Phajus grandifolius* während der Wachstums- und während der Ruhezeit?«

Frage Nr. 607: »Wie entfernt man den Rosenrost am besten?«

Frage Nr. 608: »In einer städtischen Anlage befinden sich etwa 3 Morgen Rasen, welcher auf einem mageren, thonigen Boden steht, daher von sehr schlechter Beschaffenheit ist. Fragesteller hat die Absicht, die Flächen mit Guano zu düngen, dann 2—4 *cm* guten Boden aufzubringen. Dürfte dies Verfahren von Erfolg sein, oder ist es besser den aufzuschüttenden Boden unterzugraben? Welches ist für jenen Boden die beste Grassamensorte?«

Frage Nr. 609: »Welches ist das sicherste Mittel zur Vertilgung oder Vertreibung von Wühlmäusen?«

Frage Nr. 610: »Werden die feineren *Thuya-*, *Biota-* und *Chamaecyparis- (Retinispora-)* Arten, besser durch Stecklinge oder durch Veredelung vermehrt, und welche Unterlagen benutzt man dazu?«

Frage Nr. 611: »Wie vertilgt man die Maulwurfsgrille, *Gryllotalpa vulgaris*, am sichersten vom Rasen, wo an ein Ausgraben der Nester und Eingraben von Fangtöpfen nicht gedacht werden kann?«

Frage Nr. 612: »Auf welche Weise ist die Vermehrung der *Lomaria gibba* zu bewerkstelligen? Ist dieselbe durch Sporen fortzupflanzen? Woran erkennt man die Reife der letzteren, und wie und wann ist die Aussat vorzunehmen?«

Frage Nr. 613: »Vor 39 Jahren wurde eine *Primula acaulis* in kastanienbrauner Farbe kultivirt. Diese Primel ist mir nun seit jener Zeit nicht mehr zu Gesicht gekommen. Ist sie noch in Kultur?«

Frage Nr. 614: »Warum beschneidet man die Leittriebe der Obstbäume im Frühjahre und nicht im Herbst, wie die Fruchttriebe?«

Frage Nr. 615: »Wie ist die Kultur von *Philodendron imperiale*?«

Frage Nr. 616: »Bewährt sich die Anzucht der Fliedersorten *Syringa sinensis Charles X.* und *Syr. sin. rubra (Saugeana)* aus Stecklingen zur Treiberei?«

Frage Nr. 617: »Wie behandelt man einen Birnbaum, der nie geschnitten worden ist? Der Stamm ist ziemlich stark, die Aeste sind schwach und die Früchte fleckig und sehr klein. Es ist die Sorte *Napoleon's Butterbirn.* Wie muss man verfahren, um gute Früchte zu bekommen?«

Frage Nr. 618: »Was ist Ursache, dass Möhren (gelbe Rüben, Karotten) wurmstichig werden? Ich habe versucht, selbige auf gedüngtes und ungedüngtes Land zu säen, sie mit Mist zu düngen und mit Kompost oder garnicht, sie auf im Winter umgegrabenen Boden und im Frühjahr gegrabenen zu pflanzen, der Erfolg blieb der gleiche, sie wurden immer wurmig. Gibt es ein Mittel dagegen?«

Frage Nr. 619: »Wie vertilgt man die kleinen dunklen Läuse, welche sich namentlich an *Abies balsamea* häufig vorfinden? Das Ungeziefer sieht jetzt im Herbste einer Schmierlaus sehr ähnlich. Ein starker Tabakaufguss wirkte nicht vernichtend.«

Frage Nr. 620: »Wie kultivirt man den *Bologneser Fenchel*?«

Frage Nr. 621: »Kommt es öfters vor, dass ein Gärtner beim Antritt eines Postens Bürggeld (Kaution) für den Pflanzen- und Wirtschaftsbestand stellen muss, und welche üble Erfahrung könnte damit gemacht werden?«

## Kleinere Mitteilungen.

**Mittel zur Haltbarmachung von Blüten und anderen zarten Pflanzenteilen.** Das auf Seite 260 unter den »erteilten Patenten« aufgeführte, von Prof. Dr. E. Pfitzer in Heidelberg erfundene »Verfahren zur Erhaltung von Blüten und anderen zarten Pflanzenteilen durch Trocknen derselben an wasserfreier Luft nach vorhergehender Entwässerung der betr. Pflanzenteile« besteht darin, dass zur Entwässerung der letzteren eine alkoholische Lösung von Chlorstrontium und zum Trocknen entweder geschmolzenes Chlorkalium oder Schwefelsäure verwendet wird. Falls die gleichzeitige Färbung einzelner Teile der Pflanzen gewünscht wird, so ist der entsprechende Farbstoff in dem Chlorstrontium aufzulösen.

**Primula Palinuri als prächtiger Kalthaus-Winterblüher.** Man trifft die hübsche *Primula Palinuri* mit ihren ansehnlichen, orangegelben Blumen wol nur selten in unseren Gärten an, während sie in englischen und italienischen Gärten keine grosse Seltenheit ist. Den Grund ihres Verschwindens, bezw. ihres seltenen Vorkommens in unseren Kulturen mag hauptsächlich in dem Umstande zu suchen sein, dass *P. Palinuri* als Kind des südlichen Italiens unsere kalten, norddeutschen Winter im Freien nicht verträgt, sondern stets als Topfpflanze im hellen, luftigen Glashause nicht zu feucht und nicht zu trocken überwintert werden muss. Doch wie prächtig nimmt sie sich dann in ihrer Blütezeit vom Monat Januar bis März im Gewächshause aus, wie wundersam erfüllt sie die Räume mit zartem, würzigen Dufte und erfreut alle Blumenfreunde durch ihren Liebreiz!

Ich möchte sie aus diesem Grunde allen Freunden der lieblichen Primelfamilie auf das wärmste empfehlen, zumal ihre Behandlung so überaus einfach ist. Nach der Blüte hat man sie nur ein wenig trockener zu halten, ohne sie aber etwa vertrockenen zu lassen. Sobald keine strengen Fröste zu befürchten sind, stellt man *P. Palinuri* im Freien an einer luftigen, sonnigen Stelle auf oder senkt sie auch wol in ein sonniges Beet mit dem Topfe ein. Nach der Samenernte verpflanzt man sie in nahrhafte, durchlässige Erde und lässt sie so bis zum Eintritt der Fröste im Freien stehen. Dann findet sie ihren Platz in einem niedrigen Kalthaus nahe dem Glase. Sobald nur irgend tunlich lüfte man reichlich und spare nach Neujahr nicht mit dem Wasser. Gegen Ende Januar zeigen sich dann schon ihre zierlichen, dicht mehlig bepuderten Blütenschäfte in der stattlichen Rosette ihrer derben, dunkelgrünen Blätter. Ihre Vermehrung geschieht entweder durch Abtrennung seitlicher Triebe oder durch Samen. **Erich Wocke** in Berlin.

**Fruchtbildung an Pandanus furcatus und Erblühen von Colea Commersoni.** Im grossen Palmenhause des Berggartens zu Herrenhausen entwickelte sich kürzlich eine Frucht an einem *Pandanus furcatus.* Der Interesse erweckende Artikel des Herrn Rob. Engelhardt auf Seite 197 dieser Zeitung hat die Leser schon zurgenüge über diese merkwürdigen Riesenfrüchte unterrichtet, und will ich nur noch erwähnen, dass die hiesige Frucht von länglicher Gestalt und abgestumpft dreieckiger Form war. Sie wurde in der Reife gelb und verbreitete einen frischen, Ananas-ähnlichen Duft.

Nicht minder interessant war das Blühen einer *Colea Commersoni.* Ihr armdicker, narbiger, mit grossem Blätterschopf gekrönter Stamm war vom Boden bis zum Sitz der Blätter dicht mit kleinen, in Trupps beisammenstehenden, fleischfarbenen Blüten bedeckt.

**Reinh. Koenemann** in Herrenhausen.

**Aufbewahrung von Walnüssen.** Nach Angaben französischer Zeitschriften empfiehlt es sich, die reifen Nüsse möglichst schnell nach dem »Schlagen« von den grünen Hülsen zu befreien, sie mit Hülfe von Besen sorgfältig abzuwaschen und, nachdem sie abgetrocknet sind, 10 Minuten lang in einer geschlossenen Kiste Schwefeldämpfen auszusetzen. Die auf diese Art behandelten Nüsse zeichnen sich durch ihre reine, schöne Färbung und durch ihr Freisein von Schimmelpilzen so vorteilhaft von nicht derart behandelten aus, dass sich die Anwendung dieses Verfahrens besonders bei für den Handel bestimmten Nüssen sehr empfiehlt.

## Handelsberichte.

### Bericht über die Ausfuhr aus Yokohama (Japan).

Ein Auszug aus den hiesigen Exportberichten über jene gärtnerischen Artikel, welche in den Monaten August und September aus dem hiesigen Hafen ausgeführt wurden, ergibt folgendes:

**August 1889.**

Nach Hamburg:
232 Kisten Lilien-Zwiebeln.
3 » Pflanzen.

Nach San Francisco:
17 Kisten Lilien-Zwiebeln.

Nach London:
2531 Kisten Lilien-Zwiebeln.

Nach Honkong:
120 Kisten Lilien-Zwiebeln.

Nach Singapore:
223 Kisten Lilien-Zwiebeln.

Hiervon versandte die einzige gärtnerische Firma am hiesigen Platze 17 Kisten nach San Francisco und 233 Kisten nach London.

**September 1889.**

Nach Hamburg:
490 Kisten Lilien-Zwiebeln.
6 » Pflanzen.

Nach London:
2548 Kisten Lilien-Zwiebeln.

Nach New York:
112 Kisten Lilien-Zwiebeln.

Nach San Francisco:
439 Kisten Lilien-Zwiebeln.

Nach Bombay.
61 Kisten Lilien-Zwiebeln.

**Oktober 1889.**

In diesem Monate versandte die gärtnerische Firma Louis Böhmer
372 Kisten Lilien-Zwiebeln nach San Francisco und
47 » » » } nach Hamburg.
2 » Pflanzen }

Die ganze übrige Menge wurde durch hiesige Kaufleute oder chinesische Händler exportirt, ohne dass jene Leute die geringste Kenntnis von diesem Artikel haben.

**Alfred Unger** in Yokohama.

## Aus den Vereinen.

**General-Versammlung des Hamburger Gartenbau-Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend am 4. November.** Man scheint jetzt in Hamburg mit vollen Segeln einer in den nächsten Jahren abzuhaltenden Internationalen Gartenbau-Ausstellung zuzusteuern. In dem Jahresbericht des Vorstandes des Hamburger Gartenbau-Vereins, welcher einen klaren Ueberblick seiner ausserordentlich regen Tätigkeit gibt, ist man in eingehender Weise dieser Angelegenheit näher getreten, und es scheint fast zweifellos, dass, nachdem die Anregung zur Abhaltung einer so grossartigen Schaustellung von berufenster Seite auch den massgebendsten Persönlichkeiten unterbreitet ist und dort eine wohlwollende Aufnahme gefunden hat, ein Zustandekommen derselben ausser Frage steht. Die volle angesehene Stellung des Hamburger Gartenbau-Vereins, seine bewährte Tüchtigkeit, die er namentlich auf dem Gebiete des Ausstellungswesens bekundet, bieten ohne Frage die beste Sicherheit für ein glanzvolles, grossartiges und vor allen Dingen erfolgreiches Unternehmen. Zu diesem allen gesellt sich noch eine vollendete Leistungsfähigkeit der in Hamburg und Umgebung ansässigen Fachgenossen als Grundbedingung, ohne welche man sich die imposanten hamburger Gartenbau-Ausstellungen überhaupt nicht denken kann.

Wir werden nicht versäumen, dieser Angelegenheit unsere ganze Aufmerksamkeit zuzuwenden und getreu über die Fortschritte des geplanten Unternehmens von Zeit zu Zeit zu berichten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Im verflossenen Geschäftsjahre wurden laut Bericht 16 Sitzungen des Verwaltungsrats und 6 monatliche Winterversammlungen abgehalten, in denen 6 Vorträge von folgenden Herren abgehalten wurden:

| | |
|---|---|
| Dr. Weiler über: | »Wie ernährt sich die Pflanze?« |
| Dr. Voller » | »Die chemischen Wirkungen der Elektrizität.« |
| Insp. Cordes » | »Die Heizung der Treibhäuser.« |
| Dr. Goeze » | »Welche Aufgaben werden dem Gartenbau bei der Kolonisation gestellt?« |
| Dr. Voller » | »Gewitter und Blitzschläge.« |
| Dr. Bolau » | »Form und Farbe im Tier- und Pflanzenreich.« |

Für ausgestellte Pflanzen in den Sitzungen wurden 10 grosse und 4 kleine silberne und 8 grosse und 2 kleine bronzene Vereinsmünzen verteilt. Für auswärtige Ausstellungen wurden verliehen: die kleine goldene dem österreichischen Pomologen-Verein, die grosse goldene Vereinsmünze dem berliner Gartenbau-Verein und dem württembergischen Obstbau-Verein. Von der Leitung der Gewerbe-Ausstellung wurden dem Verein verliehen 6 goldene, 20 silberne und 11 bronzene Ehrenmünzen, die folgenden hervorragendsten Ausstellern zuerteilt wurden:

Goldene Ehrenmünzen statt der zuerkannten Vereinsmünzen:

Dr. M. Rücker-Jenisch, Flottbeker Park (Obergärtner Fr. Kramer). Gebrüder Seyderhelm in Hamburg. F. L. Stüben, Inhaber Karl Krück, Hamburg-Uhlenhorst. Verein der Gemüsegärtner in Hamburg.

Für Gesamtleistung:

Peter Smith & Ko. in Hamburg. J. v. Ehren in Nienstedten.

Silberne Ehrenmünzen statt der zuerkannten Vereinsmünzen:

E. Neubert, Hamburg-Hohenfelde. C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal. F. Jank, Wandsbek-Marienthal. A. Herbst, Wandsbek-Marienthal. Ernst Preiss, Hamburg-Uhlenhorst.

Für Gesamtleistung:

F. H. Pann, Gross-Borstel. F. Luche, Klein-Flottbek H. C. Harmsen, Wandsbek. Fr. Harms, Hamburg-Eimsbüttel. G. Ruschpler, Langenfelde. R. M. Sloman, Othmarschen b. Altona. Th. Maack, Altona. Jul. Schmidt, Hamburg-Eilbeck. Traugott Marsch, Hamburg-Uhlenhorst. P. Hermann, Hamburg. W. Riechers, Hamburg. Ernst & von Spreckelsen, Hamburg. P. Smith & Ko., Hamburg. W. Wulf, Hamburg-Hohenfelde.

Bronzene Ehrenmünzen:

R. Willfarth, Wandsbek. John Carlson, Farmsen. Jul. Scheider, Wandsbek. Johannes Wesselhöft, Teufelsbrück. G. Burau, Wandsbek-Marienthal. A. Krause, Hamburg-Barmbeck. G. Desebrock Sohn, Hamburg. A. Baring, Hamburg-Hohenfelde. F. Kramer, Flottbek. G. Jensen b. George Hesse, Blankenese. Götze & Hamkens, Wandsbek-Marienthal.

In der nach Beendigung der Generalversammlung stattgefundenen Monats-Sitzung waren an Pflanzen ausgestellt: Kultur-Cinerarien von Dr. Hartmayer, Obergärtner Kluge; *Platycerium alcicorne* von Kunstgärtner O. Böhme; *Primula sinensis compacta grandiflora* von F. W. Calles, Obergärtner H. Meyer; zwei Kisten selbstgezüchtete Champignon von L. Becker-Lockstedt. *Chrysanthemum*-Pflanzen und Schnittblumen von Götze & Hamkens, Wandsbek-Marienthal und eine Gruppe einer neuen *Cyclamen*-Züchtung von C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal. Die von C. Stoldt ausgestellte *Cyclamen*-Neuheit (rein-weiss) war der höchsten Beachtung wert und wurde mit einer grossen silbernen Ehrenmünze ausgezeichnet. Diese Neuheit ist das Ergebnis einer Befruchtung zwischen *Cyclamen persicum*, weiss, und *C. pers. splendens*, weiss (St.), und verspricht als solche eine grosse Zukunft zu besitzen. Die prächtigen Pflanzen sind mit grossen und formvollendeten Blumen geschmückt, vom allerreinsten Weiss und sehr wohlriechend. Schon der Name des Züchters bietet die beste Bürgschaft für die hohe Güte der Neuheit, die einem so ausgezeichneten *Cyclamen*-Kenner und -Züchter, wie Handelsgärtner C. Stoldt, zur grossen Ehre gereicht.

Die kleine silberne Preismünze wurde den Handelsgärtnern Götze & Hamkens, Wandsbek-Marienthal, für ausgestellte *Chrysanthemum* zuerkannt.

Zum Schluss hielt Dr. A. Voller einen sehr interessanten Vortrag über Kometen, Sternschnuppen und Feuerkugeln, der den lautesten Beifall der ausserordentlich zahlreich anwesenden Vereinsmitglieder fand.

**Karl Götze.**

## Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

**Liegnitz.** Winter-Gartenbau-Ausstellung für Schlesien vom 22. bis einschl. 24. Februar 1890. Für blühende Pflanzen, Blumenbindereien, Obst, Gemüse und Konserven, in Verbindung mit einem Blumenmarkte und einer ausserordentlichen Versammlung des »Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine«. Verzeichnisse der Preisbewerbungen sind von dem Vorsitzenden der Ausstellungsleitung, Bürgermeister Peppel, in Liegnitz zu beziehen.

**Haarlem.** Blumenzwiebel-Ausstellung des Vereins zur Beförderung der Blumenzwiebel-Kultur in Haarlem (Holland) vom 21. bis 25. März 1890.

**Berlin.** Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung vom 25. April bis 5. Mai 1890. Das Verzeichnis der für diese Ausstellung ausgeschriebenen Preisbewerbungen ist erschienen und von der Hauptschriftleitung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, Berlin N., Invalidenstrasse 42 zu beziehen.

**Neapel.** Italienische Landes-Gartenbau-Ansstellung der »Società orticola napoletana« im Monat April 1890. Verzeichnisse der Preisbewerbungen sind von dem Vorstande jener Gartenbau-Gesellschaft, Neapel, Via Fonseca 73 zu erhalten.

**Brüssel.** Internationale Orchideen-Ausstellung veranstaltet von der Orchideenliebhaber-Gesellschaft »Orchidéenne«. Frühjahr 1890.

**Wien.** Obstbau-Ausstellung als Fachgruppe der allgem. land- und forstwirtschaftlichen Ausstellung vom 15. Mai bis 15. Oktober 1890. Gemüse-Ausstellung im Monat September.

**Bremen.** Gartenbau-Ausstellung 1890. Auf der im Juni, Juli und August in Bremen stattfindenden nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung wird der Gartenbau als Gruppe XIII vertreten sein. Der Vorstand dieser Abteilung ist Stadt-Obergärtner J. C. W. Heins. Es finden zeitweilige Ausstellungen in überdachten Räumen am 1. Juni, 18. Juli und 25. August und ausserdem für Freilandsachen eine solche während der ganzen Dauer der Ausstellung statt. Anfragen und Anmeldungen bis 1. November an das »Geschäftsamt der nordwestdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Bremen«, Martinistrasse 9.

**Strassburg i. Els.** Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit der 4. Wander-Austellung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft vom 5. bis 11. Juni 1890. Anmeldungen bei der Geschäftsstelle der Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin S. W., Zimmerstrasse 8.

**Graz.** Zeitweise Ausstellung von Erzeugnissen des Wein-, Obst- und Gartenbaues gelegentlich der allgemeinen Landes-Ausstellung für Steiermark vom 31. August bis 4. Oktober 1890. Anmeldungen bis spätestens Ende März 1890 an den Zentralausschuss.

**Antwerpen.** Internationale pflanzen-geographische Ausstellung im Laufe des Jahres 1890. Der vorläufige Entwurf über den in Aussicht genommenen Umfang des Unternehmens ist von dem Ausstellungs-Geschäftsführer Charles de Bosschere in Lierre (Arr. Malines) erhältlich.

**Portici** (Italien). Ausstellung von Obstdörren. Im Monat September 1890.

## Personalnachrichten.

**Jean Soupert**, Teilhaber der Firma Soupert & Notting in Luxemburg, hat aus Anlass seiner Berufung zum Preisrichter bei der internationalen Ausstellung in Paris vom Könige von Holland (Grossherzog von Luxemburg) den Grad der Ritter vom Orden der Eichenkrone verliehen erhalten.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Musterschutz ist gewährt: Gust. Demmler:** auf 3 Muster für in Papier geprägte Boukettmanschetten; **Gebr. Gienanth:** auf 2 Pflanzenständer; **Ch. Jauch:** auf 20 Modelle künstlicher Pflanzen für den botanischen Unterricht; **Karl Schaaf:** auf Majolika-Blumenvasen.

## Verkehrswesen.

### Gebühren für Telegramme nach der Westküste von Afrika und nach Süd-Afrika.

Vom 1. Dezember ab tritt im Telegraphenverkehr mit allen südlich von Senegal bis Kap Town an der Westküste Afrika's gelegenen Telegraphenanstalten für die Wege über Cadix-Teneriffa-Senegal und über Lissabon-St. Vincent-Bathurst eine Gleichstellung der Gebühren ein.

Auch die Gebühren für die zwischen den europäischen Staaten und der Kapkolonie, Natal, Transvaal, West-Griqualand und Oranje-Freistaat zu wechselnden Telegramme erfahren behufs weiterer Gleichstellung der für die westlichen Wege über Lissabon-St. Vincent oder Cadix-Teneriffa zu erhebenden Gebühren mit denen für den östlichen Weg über Aden zumteil eine Aenderung.

Die näheren Angaben der für Telegramme aus Deutschland künftig zu erhebenden Gebühren sind von den Postanstalten zu erfahren.

Berlin W., den 16. November 1889.

Das kaiserliche Reichs-Postamt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

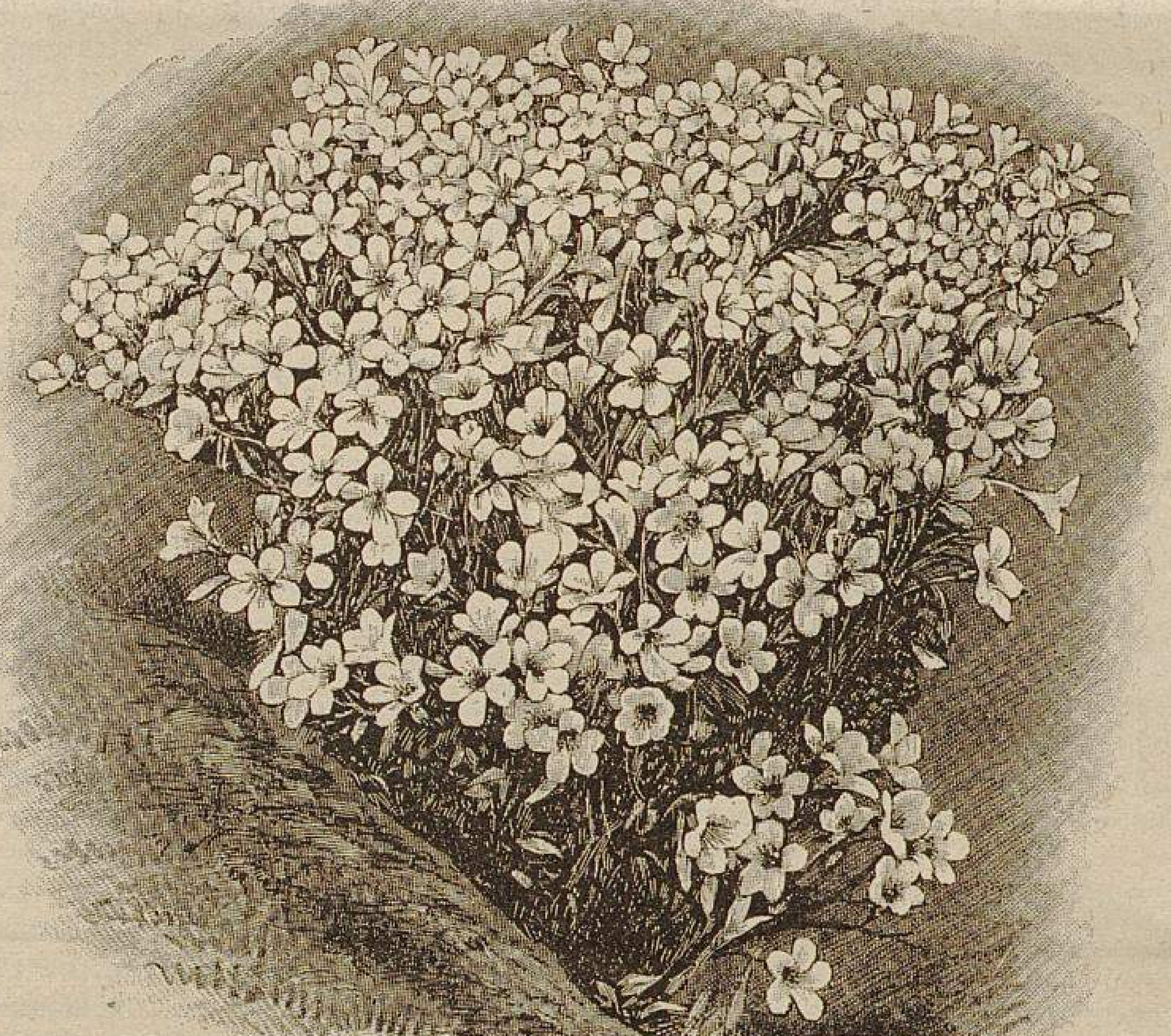
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 38. Erfurt, den 10. Dezember 1889. IV. Jahrgang.

# Saxifraga Camposi Boiss. et Reut.

Als Gegenstück zu der auf Seite 375 d. Ztg. abgebildeten *Saxifraga pyramidalis* Lapeyr. und zugleich als weiteren Beleg für den hohen Kulturwert einzelner Steinbrecharten führen wir hier unseren Lesern eine zur mosartigen Abteilung der Saxifragen gehörende Spezies, die *Saxifraga Camposi* Boiss. et Reut. (Syn.: *S. Wallacei* Hort. und *S. almeriensis* Willk.), vor. Dieselbe ist wol die beste jener Klasse und übertrifft an Schönheit selbst die in England sehr beliebten *S. decipiens* und *S. caespitosa.* Sie erreicht mit den Blüten, die in wahrhaft verschwenderischer Freigebigkeit erzeugt werden, eine Höhe von nur etwa 15 *cm.* Dieser Umstand, sowie die teppichbildende Eigenschaft der Belaubung macht sie zu Beeteinfassungen und zur Bepflanzung von Steinpartien ganz besonders geeignet. Nicht minder nützlich und wirkungsvoll ist sie aber auch als Topfpflanze. In entsprechenden Gefässen unter guter Behandlung herangezogen, gibt sie einen reizenden Schmuck für Kalthäuser und Blumenfenster ab.



Saxifraga Camposi Boiss. et Reut.

Nach einer Photographie für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" gezeichnet.

*Saxifraga Camposi* bildet dichte Rasenpolster von lebhaft grüner Farbe. Die sehr verschiedenen, 8—14 *mm* im Durchmesser haltenden, fächerförmigen, 3—5 spaltigen Blätter, mit einfachen, stumpfen oder schwach gespitzten Zähnen sind mehr oder weniger behart, während die 12—15 *cm* hohen Blütenstiele drüsig-behart und mit unzähligen, 2 *cm* breiten, weissen Blümchen besetzt sind. Sie stammt aus Spanien und ist in Deutschland vollständig winterhart. Ihre Vermehrung geschieht am besten durch Stockteilung, doch wachsen auch einzelne im Frühjahr abgenommene Schösslinge, an einen schattigen Ort in's freie Land gesteckt und zeitweise bewässert, ganz vortrefflich, sodass diese bei halbwegs angemessener Pflege schon im Herbst ganz leidliche Pflanzen abgeben.

Wie fast alle *Saxifraga*-Arten liebt auch die in Rede stehende einen etwas schattigen Standort und einen lockeren, mässig feuchten Sand- oder lehmigsandigen Boden, dem man als Unterlage etwas Schutt oder Felsengerölle gibt, oder solches der Erde beimischt.

Die obenstehende Abbildung spricht für sich selbst und wird hoffentlich, indem sie unsere Empfehlung unterstützt, zur Kulturaufnahme dieser prächtigen Staude beitragen.

## Kulturwürdige Androsace-Arten.

Von **E. Wocke** im botanischen Garten zu Berlin.

Wer unter den geehrten Lesern schon so glücklich war, seinen Fuss in die Alpenwelt zu setzen und nach mühsamer Wanderung auf steiler Höhe den Blick dem Boden zuwandte, dem sind gewiss noch jene zierlichen Zwergkräuter, die dort die Hänge begrünen, in guter Erinnerung. Besonders wird er zurückdenken an die niedlichen Mannsschild-(*Androsace*-) Arten mit ihren dichten Polstern bald bis 1 *cm* im Durchmesser haltender, bald kaum 2 *mm* messender Rosetten und ihren oft fast stiellosen, knapp darauf sitzenden weisslichen bis rosenroten Blütchen. Oft haben sich jene Pflänzchen auf grasreichen Halden, oft in Steinspalten angesiedelt, zuweilen bietet ihnen auch nacktes Felsgeröll bescheidene Unterkunft. Wie allen Primulaceen, so ist auch ihnen ein ganz eigenartiger Reiz verliehen, trotz der schlichten Einfachheit, in der sie uns dort entgegentreten, oder vielleicht gerade wegen derselben. Meist haben sie keine gleissenden Blütenfarben, oft bestehen diese nur in einem bescheidenen Weiss oder Mattrosa, sind dafür aber von einem solchen Schmelz und solcher Reine, dass mir die zarten Blümchen oft wie aus Porzellan gearbeitet erschienen.

Unter unseren europäischen Arten verdienen zunächst *Androsace carnea* L. und *A. lactea* L. allein schon ihrer leichten Kultur und ihres reichlichen und willigen Blühens wegen die allgemeinste Beachtung. Aus ihren breiten, lockeren Polstern dunkelgrüner Rosetten, die sich aus lineal-lanzettlichen Blättchen zusammensetzen, erheben sich bei ersterer im zeitigen Frühjahr eine Unzahl der zierlichsten, etwa 2 bis 3 *cm* hoch werdenden Blütenschäfte, die mit lockeren Döldchen rosenroter Blumen gekrönt sind, während sie bei der zweiten etwas später an etwa 5 *cm* hohem Stengel in lockerem Strausse doppelt so gross und reinweiss erscheinen. Während der Blütezeit, die bei vernünftiger Behandlung etwa 3 Wochen anhält, gewähren sie einen entzückenden Anblick, ebensowol im Topf wie in den Fugen einer Felspartie.

Nächst den genannten stehen *Androsace Chamaejasme* Host. und *A. obtusifolia* All., was das leichte Wachstum betrifft, obenan, während die meisten anderen europäischen Arten, wie: *A. helvetica* Gaud., *A. Laggeri* Huter., *A. Wulfeniana* Sieb., *A. villosa* L. und *A. Charpenteri* Heer, einer bedeutend sorgfältigeren Pflege in der Kultur bedürfen. Ihre Blumen krönen meist knapp die winzigen Rosetten; sie sind wunderbar zart und anmutig, leider aber auch sehr schnell vergänglich.

Eigneten sich die vier erstgenannten auch für die Bepflanzung von Felspartien, wo sie an freien, luftigen, hellen Plätzen zwischen lockerem Steingeröll stehen wollen, so ist für die letzteren die Topfkultur geboten. Nur wer sie fortwährend wachsam im Auge behält, wird sie gesund erhalten und seine Freude an ihnen haben können. Im Topfe verlangen sie zum fröhlichen Gedeihen eine sehr leichte, sandige Erde mit feinen Gesteinsbrocken und bester Scherbenunterlage. Ihre Vermehrung geschieht durch Samen; schneller gelangt man jedoch durch Stecklinge oder vorsichtige Teilung zum Ziele. Letztere wende ich auch bei unmittelbar dem wilden Standort entnommenen Polstern an. Die Teilstücke setze ich dann in reinen Sand in Töpfchen, welche in einen geschlossenen kalten Kasten bei sorgfältiger Behandlung untergebracht werden.

Wie so ganz anders erscheinen neben jenen zierlichen, europäischen Mannsschilden die der asiatischen Gebirge. Sie zeigen einen weit robusteren Wuchs, kräftigere und reichlichere Blütenentwickelung und ansehnlichere Blumen. *A. sarmentosa* Wall. vom Himalaya steht unter ihnen oben an. Aus ihren dichten Rosetten seidig-beharter, lanzettlicher Blättchen, zwischen denen sich oft über 10 *cm* lange Ausläufer entwickeln, die an ihren Enden wiederum kräftige Rosetten tragen, erscheinen bei uns im Monat April oder Mai die zahlreichen, etwa 10 *cm* hoch werdenden, schlanken Stengel, die in kugeliger Dolde einen dichten Strauss der niedlichsten rosenroten Blüten tragen. Aus jeder Rosette erscheint mindestens ein solcher Blütenschaft, sodass eine kräftige, vielrosettige Pflanze zur Blütezeit eine entzückende Erscheinung ist. Gewährt sie schon im Topf einen wahrhaft reizenden Anblick, so ist ihre Wirkung im Beet oder in Felspartien, wo sie aus ihren dichten Polstern hunderte solch' straffer Blütenstengel hervorsendet, eine unübertroffene. Die Blütendauer hält mindestens vier Wochen an, ein Umstand, der *A. sarmentosa* der Kultur durchaus würdig erscheinen lässt.

*A. sarmentosa* ist bei uns völlig winterhart und wie fast alle Alpinen äusserst bescheiden in ihren Ansprüchen. Im Topf verlangt sie nur eine lockere, durchlässige Erdmischung (in flachen Schalen gedeiht sie namentlich prächtig) im freien Lande einen nicht zu feuchten Standort, halbsonnige Lage und im Winter höchstens einen Schutz aus Tannenreis. Ihre Vermehrung geht durch Samen oder durch Abtrennung ihrer Rosetten-tragenden Ausläufer leicht und schnell vonstatten. Ich kann *A. sarmentosa* Wall. allen Alpinenfreunden auf's wärmste empfehlen.

Nicht ganz so dankbar im Blühen, ihres späteren Flores wegen aber doppelt willkommen, ist *Androsace lanuginosa* Wall. Ihre am Boden dahinrankenden Stengel tragen dunkelgrüne, etwa 1 *cm* lange Blättchen, die am Rande und unterseits seidig behart sind. Ihre Blüten erscheinen an den Enden der Triebe im Monat Juli, stehen gleichfalls in Dolden zu 10 bis 20, sind schneeweiss mit rosenrotem Auge und zieren ungemein. *A. lanuginosa* wirkt am besten auf Steinpartien, die sie bald mit einem lockeren Schleier ihrer zarten Ranken überzieht. Sie beansprucht die gleiche Behandlung wie die vorige.

Die liebste jener Mannsschilde, die uns das Himalaya-Gebirge aus seinem schier unerschöpflichen Füllhorn prächtiger Alpinen bisher spendete, ist mir aber *Androsace foliosa* Duby. Dieselbe trägt in der Regel einen einzigen rosettenartigen Büschel dunkelgrüner, länglich-eiförmiger, etwas beharter Blätter, welche lebhaft an *Myosotis*-Laub erinnern. Der Laie könnte geneigt sein, auch der Blüte nach die so herrliche *Androsace* für ein Vergissmeinnicht zu halten. Auf den ersten Blick erscheinen die einzelnen Blüten in der Tat denen des Vergissmeinnichts recht ähnlich. Die straffe Haltung des Stengels und die dichte Dolde weisser oder mattrosenroter Blumen hat diese *Androsace* mit *A. sarmentosa* Wall. gemeinsam. Die Farbe der Blumen ist hier nur oft reinweiss, oft nach dem Schlunde hin rosenrot. Die Blütendauer beträgt 4 bis 6 Wochen.

Auch diese ist im Topf, in dem sie gut durchlässigen Boden verlangt, recht wirkungsvoll und blüht darin willig. Schöner und weit üppiger gedeiht sie aber im freien Grunde, und da sie neben ihren anderen guten Eigenschaften auch völlig winterhart sich bewiesen und sich leicht aus Samen, den sie reichlich hervorbringt, heranziehen lässt, so möchte ich auch *A. foliosa* allen Freunden schöner Alpengewächse angelegentlichst empfehlen.

## Die Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin.

### III.

Eine Einsendung vorzüglicher Marktpflanzen kam aus der Handelsgärtnerei von H. Tubbenthal-Charlottenburg. Die niedrigen, buschigen Pflanzen dieser Gruppe hatten nicht nur reichlich Blumen, sondern auch Blätter; es mangelte ihnen also nicht an dem Erfordernisse, welches für die Vollkommenheit einer *Chrysanthemum*-Pflanze mit Hauptbedingung ist. Bemerkte doch auch Herr Dr. Hadjime Watanabe in seinem Vortrage über das *Chrysanthemum indicum* in Japan: »Man sagt in Japan, *Chrysanthemum*-Blumen zu erzeugen sei leicht, aber *Chrysanthemum*-Blätter zu erzeugen sei schwer!«

Der Erfolg des Kultivateurs dieser Gruppe war aus dem Grunde sehr beachtenswert, weil — nach den Mitteilungen des Ausstellers — erst im Juni mit einer eigentlichen Kultur begonnen war. Um die im Oktober mit der Knospenausbildung noch sehr im Rückstande befindlichen Pflanzen rechtzeitig in Blüte zu haben, waren sie schliesslich einer Treibwärme von 12—15—18⁰ ausgesetzt worden. Das hatten sich aber nicht alle Sorten gefallen gelassen, denn manche waren dabei recht lang geworden, und andere zeigten sehr eigentümliche Veränderungen der Blumen, die durchgehends blasser erschienen, wie jene in kühlerer Temperatur erblühten. Einige Sorten hatten sich aber bei dieser Treibkultur sehr wohl befunden und blühten lustig drauf los.

Unter den Sorten, die der Aussteller für die Handelskultur als wertvoll erkannte, sind die weissblühenden: *Boule de Neige, Lady Selborne, Mdme. Lacroix* und *Mrs. George Rundle,* die gelbblühenden: *Golden Beverley, Mari*

*Anderson, Source d'Or* und *Peter The Great,* ferner die allgemein gerühmte *Cullingfordi*, feurig kirschrot, alsdann:
*Diamond,* braun mit orangefarbiger Abtönung.
*Dr. Sharpe*, kirsch-purpurrot.
*Julia Lagravère,* dunkel-kastanienbraun, kleinblumig.
*L'Incomparable*, gelblich und rötlich braun geflammt.
*Low's Late Dark,* bronzefarbig.

In dieser Gruppe standen auch einige einfach blühende Sorten, deren Blumen sich durch eine sehr vornehme Form auszeichneten und eine aussichtsreiche Verwendbarkeit in der Blumenbinderei erkennen liessen.

C. Crass, Handelsgärtner in Berlin, stellte eine Gruppe aus, deren Pflanzen bei reicher Verzweigung ein voller Flor schön entwickelter Blumen eigen war.

In der Gruppe waren als für die Topfkultur geeignete Sorten vorhanden:

Grossblumige:
*Cullingfordi,* feurigkirschrot.
*Emperor of China,* purpurrot mit weiss.
*Incognito,* reich-rosa.
*La France,* karmesin mit feuerrot.
*Princesse Marie,* rosenrot, frühblühend.

Unter den grossblumigen wird *President Lavallée,* rötlichpurpur, als eine Sorte empfohlen, die gute Schaublumen liefert.

Von mittelgrossen, weissblühenden Sorten werden für Massenkultur bevorzugt: *Soeur Mélanie*, *Mrs. George Rundle, Elsie* und *Schneerose* und von den gelbblühenden *Mrs. Dixon* empfohlen. Unter den übrigen Färbungen zeichneten sich aus:
*Columbine*, weiss, kleinblumig, sehr reichblühend.
*Cravaction,* karmesin-amarantrot.
*Julia Lagravère,* dunkel-kastanienbraun, kleinblumig.

Die in der Abteilung der Japanischen sich auszeichnenden Sorten: *Alexandre Dufour*, *Bois Rose*, *Bouquet fait, Comte de Germiny, Cry-Kang*, magentarosa, *Empress of India*, reinweiss, *Etoile du Midi, Hiver Fleuri, Lady Selborne, L'Ile des Plaisirs, Mlle. Croizette, Peter The Great* und *Riche Bouquet* sind nach ihrer Farbeneigenheit bei den Besprechungen der anderen Gruppen bereits wiederholt charakterisirt. Die Tatsache, dass eine ansehnliche Zahl derselben Sorten von den verschiedenen Züchtern gleichmässig als wertvoll bezeichnet werden, stellt die Möglichkeit in Aussicht, dermaleinst ein für die verschiedenen Kulturzwecke geeignetes engeres Sortiment abzugrenzen.

Eine Gruppe, die 95 verschiedene Sorten in gut kultivirten Pflanzen enthielt, war von Weidinger, Fabrikbesitzer in Charlottenburg (Obergärtner A. Fingas) ausgestellt. Auch in dieser Gärtnerei waren die *Chrysanthemum* zum erstenmale kultivirt und ist gleich ein anerkennenswerter Erfolg erzielt worden. Unter den beobachteten Sorten zeichneten sich auch im allgemeinen jene aus, die in diesem Berichte wiederholt zur Nennung gekommen sind.

Ganz prächtig entwickelte *Chrysanthemum*, deren Form man als Zwergstämme bezeichnen konnte, da ihre Verzweigung aus einem einzigen niedrigen Stamm herausgewachsen war, stellte Herms-Erxleben aus. Es waren nur zwei Sorten, eine weisse (*Soeur Mélanie* ?) und eine karminrosa, über deren Namen nichts zu ermitteln war. Die Pflanzen waren sehr reichlich verzweigt, hatten eine umfangreiche, wohlgeformte Krone und blühten ausserordentlich voll. Sie konnten vollauf als gute Schaupflanzen gelten.

Eine ganz vorzügliche Kulturleistung kam in der grossen, aus dem Garten des Kommerzienrat Spindler, Obergärtner Fr. Weber, in Cöpenick stammenden Gruppe zur Darstellung. Es ist sehr nützlich und für die Leiter der Ausstellungen sowol wie der Vereine Berlin's auch sehr lehrreich, an diesem Beispiele zu sehen, von welch' anregender Wirkung es ist, wenn den deutschen Fachmännern Gelegenheit geboten wird, einen Vergleich zu ziehen zwischen dem Vollkommensten, was das Ausland erreicht hat, und jenem, welches wir bis dahin noch als das Vollkommenste für uns ansehen müssen. Herr Obergärtner Weber hatte die grosse Güte, sich inbezug auf die *Chrysanthemum* darüber ausführlich zu äussern und sind seine Mitteilungen hier eingeschaltet:

»Gewöhnt, die *Chrysanthemum* nach dem alten Verfahren zu behandeln, wie dies noch heute in den meisten Gärtnereien Sitte ist — das heisst: man steckt im Frühjahr die Stecklinge, setzt dieselben nach der Bewurzelung in Töpfe, härtet später die jungen Pflanzen genügend ab, stutzt, pflanzt aus, stutzt wieder, lässt wachsen was da wachsen will, schätzt sich glücklich, wenn man recht grosse Büsche erhält, pflanzt diese dann in Töpfe, um seine Freude an den vielen, schliesslich nicht mehr zur Entwickelung kommenden Knospen zu haben — war ich erstaunt, die grossen und vollkommenen Blumen des Herrn Reid auf der 1888er *Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin zu sehen. Herr Reid teilte in der, der Ausstellung folgenden Sitzung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten sein Kulturverfahren, welches inzwischen vielfach Verbreitung durch verschiedene Gartenzeitschriften erfahren hat, mit. Angeregt durch diese Mitteilungen liess ich ein Sortiment bewurzelter Stecklinge von Herrn Reid schicken, die ich erst am 27. April dieses Jahres erhielt, und die ich gleich der gegebenen Kulturanweisung behandelte. Wennschon ich ganz bestimmt hoffe, ferner noch ganz andere Erfolge zu erzielen, so ist mein erster derartiger Zuchtversuch immerhin, in anbetracht verschiedener Umstände, einigermassen mit Erfolg gekrönt worden, und werde ich auch fernerhin meine Pflanzen nach dem englischem Verfahren erziehen, trotz des Kopfschüttelns manches Fachgenossen. Ich bin der Meinung, dass gerade die Erziehung von Riesen- oder Schaublumen nach englischem Muster recht geeignet erscheint, die Liebhaberei für diese Pflanzengattung im Publikum zu beleben. Jeder Privatgärtner wenigstens sollte einen derartigen Versuch machen. Allerdings muss man hierzu nur grossblumige Sorten wählen.

Ueber die Kultur des *Chrysanthemum* ist schon soviel gesagt und geschrieben worden, dass ich mich nur ganz kurz auf das Notwendigste beschränken will.

Zweierlei ist Hauptbedingung: »Reifes Holz und reichliche Nahrung!« Um ersteres zu erhalten, ist es nötig, zeitig mit der Vermehrung — etwa Mitte Dezember — zu beginnen, vor allen Dingen ein und wenn auch noch so kurzes Stämmchen zu erziehen, um von diesem aus dann die Seitenzweige sich verbreiten zu lassen; aller Wurzelausschlag, wie überhaupt jeder unnütze, nicht in die Form passende Trieb ist zu entfernen. Will man grosse Blumen haben, so lasse man der Pflanze nur 3 Triebe und entferne alles, was zwischen den Blattwinkeln etc. etwa austreiben sollte. Vielleicht Ende August bis Mitte September, je nach der Blütezeit der betreffenden Sorte, wird sich an der Spitze des Triebes eine Knospe zeigen und der Zweig wird sich — gewöhnlich in 3 Teile — verästeln. Aus dieser ersten Knospe wird öfters keine gute Blume; der Blick des Kenners wird es dieser Knospe auch sofort ansehen. Den stärksten und passendsten der erschienenen Triebe lässt man stehen, die übrigen bricht man aus. Am Ende jenes Triebes werden sich nun in kurzer Zeit die Knospen bilden, von denen man nur die oberste, die jederzeit die stärkste sein wird, stehen lässt, und die man nun recht zu hüten und im Auge zu behalten hat, denn von dieser einen Knospe hängt der günstige Erfolg ab. Glaubt man — für den Fall, dass man die Blüten für einen bestimmten Zeitpunkt haben will — die Blume könnte zu zeitig kommen, so lasse man eine Zeit lang noch eine, bezw. zwei Seitenknospen mit stehen und zehren, in keinem Falle aber breche man die oberste Knospe aus, um eine Seitenknospe dafür stehen zu lassen.

Handelt es sich nun darum, den Pflanzen eine bestimmte Form zu geben, so muss man, je nach dieser, die Behandlung einrichten. Nehme man sich einfach das Modell am Obstbaume und ziehe Hochstamm, Kesselform, Pyramide, Kugelform, Fächer u. s. w. in derselben Weise und nur mit dem Unterschiede, dass es hier viel schneller gehen muss und die Formen zierlicher auszufallen haben, wobei man jedoch immer bedenke, dass, je weniger Triebe und je weniger Blumen an einer Pflanze sich befinden, diese um so vollkommener werden. Um Schaupflanzen von riesigen Grössen zu erziehen — was auch meine Aufgabe sein soll — ist es wol ratsam, ältere Pflanzen zu kultiviren. Im übrigen verweise ich alle Fachgenossen, die sich für die *Chrysanthemum* interessiren, auf das Werk von A. Credner »*Chrysanthemum indicum* und seine Kultur«,*) worin man alle Angaben findet, die bei der Pflege dieser Pflanzen zu beachten nötig sind.

---

*) Im Verlag von Ludwig Möller in Erfurt erschienen und von dort zu beziehen. Preis: geheftet 4 M., gebunden 5 M.

Nahrung in ausgibiger Weise ist Hauptbedingung für jede Kultur und namentlich *Chrysanthemum* können sehr viel davon vertragen. Meine Pflanzen haben zuletzt in Töpfen von etwa 30 – 35 *cm* oberen Durchmessers gestanden. Mit reinem Wasser habe ich nie gegossen, sondern nur mit in Wasser aufgelöstem Kuhdünger; ich glaube aber, dass dieselben noch viel stärkere Dungmittel verlangen. —

Schön und eigen in ihrer Art ist eine jede *Chrysanthemum*-Blume, wenn auch die Liebhaberei Einzelner sich vielleicht gewöhnlich einer bestimmten Form oder Rasse zuwendet. Es ist darum sehr schwer, eine Auswahl von Sorten zu treffen, die den Beifall eines jeden Liebhabers findet. Teile ein jeder bei Bestellung von Pflanzen, Stecklingen u. s. w. — wenn nicht ganz bestimmte Sorten angeschafft werden sollen — seine Wünsche dem Verkäufer mit, und dieser wird je nach dem Wunsche und Zwecke des Einzelnen die Wahl treffen.

Zum Schluss möchte ich noch auf etwas aufmerksam machen. Nicht jedem Liebhaber ist es möglich, *Chrysanthemum* in Töpfen zu ziehen, die dann später einen Platz im Glashause verlangen. Wir haben auch recht schöne frühblühende Sorten — ich will nur zwei derselben nennen: *Alexandre Dufour* und *Lady Selborne* — die man schon in der zweiten Hälfte des Monats August, bezw. im September im Freien in Blüte haben kann, nur behandle man die Pflanzen danach und erziehe auch erst vor allen Dingen ein kleines Stämmchen von wenigstens 15—20 *cm* Höhe und lasse nicht den Stockaustrieben die Oberhand, sondern entferne solche, sobald sie sich zeigen. Wie erfreut nicht im Spätherbst die geringste Blume das Herz des wirklichen Naturfreundes, und gerade das *Chrysanthemum* ist eine derjenigen wenigen Blumen, die das Feld am längsten behaupten. Vor allen Dingen müssen es recht frühe Sorten sein, die man zu diesem Zwecke benutzt. Bei der langen Dauer der Blüten und bei dem Blütenreichtume dieser Pflanze überhaupt wird der Blumenfreund recht lange seine Freude im Garten an den Blumen haben, vorausgesetzt, dass wir — wie z. B. in diesem Jahre — recht lange von starken Frösten, Eis und Schnee verschont bleiben. Knospen der *Chrysanthemum* jetzt noch im Freien geschnitten und in's Wasser gestellt, blühen im Zimmer herrlich auf und erfreuen viele Wochen lang das Auge.« —

Diese Kundgebung des erfolgreichen Kultivateurs ist ebenso erfreulich, wie interessant. Es ist recht sehr zu wünschen, dass »das Kopfschütteln« jener kleinen, aber leider in den Vereinen noch unheilvoll einflussreichen kleinkrämerischen und spiessbürgerlichen Gruppe Berliner, wie hier, so auch in allen gleichen Fällen, ohne Erfolg bleibt. Es macht sich in der berliner Gärtnerschaft glücklicherweise immer mehr ein gesunder Sinn bemerkbar, der sich seine Freude an den Versuchen für die Einführung neuer und für die Vervollkommnung bekannter Kulturen nicht durch jene nörgelnde Kritik und nicht durch den Spott und Hohn verderben lässt, mit dem man von bekannter Seite jede Neigung für die Fortbildung der Kulturen zu vergiften bemüht ist. — Wie es den Praktikern gelang, trotz der den sicheren Misserfolg verkündenden Prophezeihungen jener Neunmalweisen die Rosentreiberei in Berlin zu ganz ausgezeichneter Entwickelung zu bringen, so wird ihnen das zweifellos auch mit anderen Kulturen gelingen. —

Doch zurück zur Gruppe! Als sehr reichblühend, sich gut verzweigend und zur Kultur für Schaupflanzen-Erziehung und Blumenschnitt wertvolle Sorten sind zu nennen:

*Lady Selborne,* reinweiss, sehr reichblühend, Blume gross, zottig, ziemlich früh.

*Alexandre Dufour,* Blume gross, hellviolett, früh.

*Alfred Salter,* zartrosa, grosse gute Blume, mittlere Blütezeit.

*Black Douglas,* Blume klein, dunkel-rotbraun, sehr reichblühend, mittlere Blütezeit.

*Cullingfordi,* Blume gross, leuchtend-kirschrot, sehr schön, reichblühend, mittlere Blütezeit.

*Elsie,* hell-kanariengelb, mittelgrosse Blume, reichblühend, mittlere Blütezeit.

*Empress of India,* grosse reinweisse Blume von schönem Bau, mittlere Blütezeit.

*Guernsey Nugget,* grosse schöne, etwas blassgelbe Blume, mittlere Blütezeit.

*Hiver Fleuri,* grosse schöne Blume, rahmweiss, von aussen mit rötlichem Anflug, mittlere Blütezeit.

*Julia Lagravère,* Blume klein, dunkel-kastanienbraun, feurig-sammetglänzend, Belaubung der Pflanze sehr schön, hält auffallend lange die Blätter gut und wird von unten nicht leicht kahl.

*Mrs. Dixon,* kugelförmige, goldgelbe Blume, mittelgross, mittlere Blütezeit.

*Mrs. G. Rundle,* reinweisse, mittelgrosse Blume von schöner, runder Form, mittlere Blütezeit.

*Peter The Great,* zitronengelb, grosse Blume, von mittlerer Blütezeit, (hält sehr gut und lange die Belaubung).

*Snowdrop,* kleinblumig, weiss, sehr reichblühend, etwas früher als mittlere Blütezeit.

Zur Anzucht von Riesenblumen (Schaublumen nach englischer Art) eignen sich nach Ansicht des Herrn Kultivateurs alle grossblumigen Sorten; es werden hier nur einige angeführt, die sicher überall Beifall finden werden.

*Val d'Andorre,* rot, unterseits orange, sehr gross, mittlere Blütezeit.

*Boule d'Or,* goldgelb mit rot schattirt, Blumenblätter sehr breit und gelockt. Mittlere bis späte Blütezeit.

*Edwin Molyneux,* kärmesinrot, unterseits strohgelb, Blumenblätter sehr breit, zumteil nach aufwärts gekrümmt, effektvoll, mittlere bis späte Blütezeit.

*Mons. Jerin,* lila, röhrenförmige Strahlen, mittlere Blütezeit.

*Empress of India.*

*Guernsey Nugget.*

*Lord Wolseley,* bronzefarbig, einwärtsgebogen, mittlere Blütezeit.

*Bois Rose,* bläulich-rosa, zottig, mittlere Blütezeit.

*Lady Matheson,* weiss, mit rosa Anflug, mittlere Blütezeit.

*Alfred Salter.*

*Lord Derby,* einwärtsgekrümmte, sehr schöne, purpurrote Blume, mittlere bis späte Blütezeit.

*La Nymphe,* pfirsichfarben, mittlere Blütezeit.

*Mrs. H. Cannell,* schwefelgelb, sehr gross, Blumenblätter aufwärts gelockt, mittlere bis späte Blütezeit.

*Incognito,* einwärtsgekrümmte, rosafarbene Blume, mittlere Blütezeit.

*C. Wagstaff,* rahmweiss, mittlere bis späte Blütezeit.

*Meg Merrilies,* sehr auffallende schöne Blume, weiss bis schwefelgelb, mittlere bis späte Blütezeit.

*Jardin des Plantes,* sehr schöne goldgelbe Blume von georginenartigem Baue, mittlere Blütezeit.

*President Lavalée,* rötlichpurpur, grosse Blume, georginenartig, mittlere Blütezeit.

---

In dem vorstehenden Berichte über die ausgestellten Pflanzengruppen habe ich mich mehr mit dem Inhalte derselben hinsichtlich der empfehlenswertesten Sorten, wie mit dem Kulturstande der Pflanzen beschäftigt. Da es diesmal nicht zum Zwecke dieser Berichterstattung gehörte, ein eigenes Urteil über das Verhältnis der Kulturen zu einander zu gewinnen und bekannt zu geben, so folge ich hier dem Schiedsspruch der Preisrichter. Nachdem das abgeschlossene und unterschriebene Urteil die übliche, wie es scheint, in Berlin unerlässliche Berichtigung, bezw. Abänderung von zweiter Hand gefunden, stellt sich die Preiszuerkennung so dar:

Für Gesamtleistung:

Die goldene Ehrenmünze: Kommerzienrat Spindler (Obergärtner Fr. Weber) - Cöpenick.

Für Sortimente:

Grosse silberne Ehrenmünze: die Handelsgärtner R. Brandt und H. Tubbenthal in Charlottenburg.

Silberne Ehrenmünze: Herzogliche Gartenverwaltung - Sagan (Gartendirektor Oekonomierat Gireoud) Handelsgärtner A. Lutzenberger - Charlottenburg und Fabrikant Weidinger (Obergärtner A. Fingas) - Charlottenburg.

Für Schaupflanzen:

Grosse silberne Ehrenmünze: Königliche Hof-Gartendirektion (Königl. Obergärtner Rosenberg) - Sanssouci.

Bronzene Ehrenmünze: Herms - Erxleben.

Für Sorten zum Blumenabschnitt:

Grosse silberne Ehrenmünze: die Handelsgärtner J. Brunow-Pankow und Paul Drawiel - Lichtenberg.

Bronzene Ehrenmünze: Handelsgärtner C. Crass - Berlin.

# Empfehlenswerte Orchideen.

## XXIX.*)

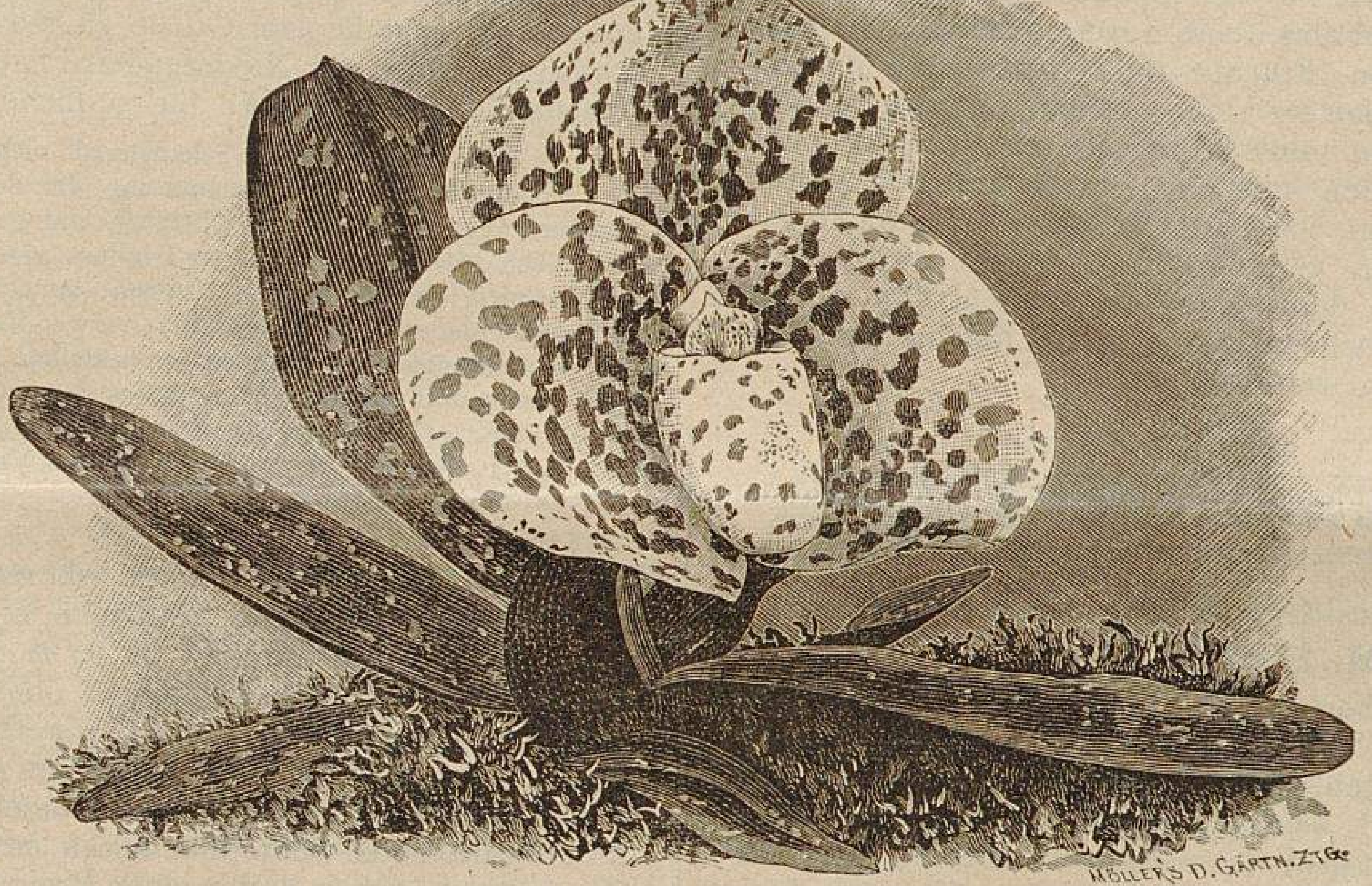
### **Cypripedium bellatulum Rchb. f.**

Von **H. Dammann jr.**, Kunst- und Handelsgärtner in Breslau.

Im Frühjahr 1888 wurde das schöne *Cypripedium bellatulum* von den Herren Low & Ko. in Clapton-London eingeführt und vom verstorbenen Professor Reichenbach im Sommer desselben Jahres als eine besondere Art bestimmt. Es ist unzweifelhaft das schönste der Gruppe, zu der es gehört, und ist es kaum möglich, die anderen Arten und Spielarten dieser Abteilung bei dieser Gelegenheit ganz zu übergehen.

Die Gruppe umfasst eine Anzahl Arten, die in Ostindien (Moulmein) und namentlich auf der Insel Champon und den kleinen in der Nähe liegenden Inseln wachsen. Sie zeichnen sich vor allem von anderen Cypripedien-Arten durch ihre niedrigen Blütenstiele und durch die Farbe der Blumen aus. Während bei allen anderen Arten Grün und Bräunlich meist stark in den Blumen vertreten ist, fehlen diese Farben hier gänzlich, und ist die Grundfarbe stets weiss bis gelb. Diese Arten, die alle in gleicher Weise kultivirt werden müssten, sind: *C. concolor*, *C. Godefroyae*, *C. bellatulum*, *C. niveum* und *C. Regneri* (Syn.: *C. concolor Regneri*).

Alle wachsen in der Nähe der See auf Kalkfelsen, und sollten sie bei uns im wärmsten Hause kultivirt werden. Es ist sehr zu empfehlen, den Pflanzen statt der üblichen Scherbenunterlage eine solche von Kalkstein zu geben; auch sollten sie während des ganzen Jahres gut feucht gehalten werden, namentlich aber während ihrer Wachstumszeit sehr viel Wasser bekommen. Es muss infolgedessen für guten Wasserabzug um so mehr gesorgt sein.


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Cypripedium bellatulum Rchb. f.

Nach einer auf der Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung in Hamburg ausgestellten Pflanze aus dem Rücker-Jenisch'schen Garten in Flottbek (Obergärtner Fr. Kramer) für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ gezeichnet.

*Cypripedium bellatulum* wird bei derartiger Behandlung sicher und leicht blühen. Es blühte bei mir sogar der grössere Teil der dieses Jahr frisch eingeführten Pflanzen schon im Sommer und Herbst. Die Grundfarbe der Blüten ist reinweiss bis elfenbeingelb und hierauf sind grosse purpurrote Flecken, wie Blutstropfen, unregelmässig verteilt, die der Pflanze einen ganz besonderen Reiz verleihen und die bisher bei keinem anderen *Cypripedium* angetroffen wurden, ausser bei *C. Godefroyae*.

Herr Godefroy-Lebeuf in Argenteuil bei Paris hat sich daher auch in der »Orchidophile« bitter darüber beklagt, dass von seinem im Jahr 1876 eingeführten *C. Godefroyae* die schlechteren Formen in England: *Godefroyae*, die besseren aber: *bellatulum* genannt würden — aber wol mit Unrecht! Die beiden Arten sind schon im Blatt sehr von einander unterschieden. Die Blätter von *C. bellatulum* sind weit grösser, kräftiger, dunkler, ferner ist die Form der Blüten sehr verschieden und die Zeichnung durch die roten Punkte ebenfalls abweichend. Diese sind bei *C. Godefroyae* kleiner und in der Form weniger rund, tropfenartig — mehr verwischt. Es ist ja nicht unmöglich, dass die Botaniker später die jetzige Benennung sämtlicher Arten der Gruppe umwerfen und ein oder zwei Arten mit Abarten daraus bilden werden. Für den Gärtner sind jedenfalls die Unterschiede derart, dass er die jetzige Benennung beibehalten muss. Wer einmal *C. bellatulum* und *C. Godefroyae* nebeneinander hat blühen sehen, wird sie nicht mehr verwechseln können. Sicher ist auch, dass *C. bellatulum* das bei weitem eigentümlichste und schönste der ganzen Abteilung ist, und möchte ich jedem Liebhaber, auch dem, der mit *C. niveum* vielleicht kein Glück gehabt hat, zur Kultur des robusteren *C. bellatulum* raten. Jeder Liebhaber und Gärtner, der obige Arten diesen Sommer bei mir blühen sah, bestätigte mein Urteil.

---

# Ueber Diospyros.

Von **H. Schleter** in Menlo Park (Kalifornien).

Auf Seite 381 und 393 des vorigen Jahrg. d. Ztg. erschienen zwei höchst interessante Abhandlungen über die japanischen *Diospyros*-Arten und -Abarten als Fruchtsträucher. Allem, was darin zum Lobe der *Diospyros* gesagt wurde, stimme ich vollkommen bei, nur kann ich einige Zweifel, die ich über das Reifwerden der Früchte in dem Klima von Deutschland hege, nicht unterdrücken.

In Menlo Park, Kalifornien, befinden sich einige bis 3½ *m* hohe Kaki-Sträucher, welche jedes Jahr sehr reich tragen. Die Reife der Früchte beginnt gewöhnlich erst Ende November oder Dezember, und wenn Frost eingetreten ist, auch etwas früher. Im vergangenen Jahre reiften sie erst in der letzten Woche des Monats Dezember. Eine gut ausgereifte Frucht muss ein rötliches, glasiges Aussehen haben und sich beim Berühren vom Fruchtstiel ablösen, alsdann ist dieselbe sehr süss und ohne Nachgeschmack; sie muss so weich wie eine gut reife Pflaume sein.

Die hier in Menlo Park befindlichen Sträucher, welche in einem sehr schweren Boden, aber in sonniger Lage stehen, treiben gewöhnlich erst Ende März oder Anfang April aus. Wahrscheinlich würden sie in Deutschland ohne künstliche Wärme aber noch viel später austreiben, demnach sich auch später ausbilden. Wir haben von Anfang Mai bis Anfang November keinen Regen, selten trüben, d. h. wolkigen Himmel und somit fast immer Sonnenschein und grosse Wärme, was in Deutschland nicht der Fall ist.

Ich füge einen im »California Florist« erschienenen und von H. Berger, Einfuhrhändler japanischer Gehölze und Blumenzwiebeln, verfassten Artikel, frei übersetzt, bei.

---

*) XXVIII. siehe Seite 333.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Genannter Herr ist, wenn ich nicht irre, Mitglied der Firma Berger & Ko. in San Francisco und reist entweder selbst oder schickt einen Vertreter zum Einkauf nach Japan. Er spricht somit aus Erfahrung. Die Abhandlung lautet:

»Es sind kaum ein par Jahre her, seit die *Diospyros* bei uns angebaut wird, und ist der Wert derselben bei den Obstzüchtern noch wenig bekannt. In den südlichen Staaten der Union, in Georgia, Florida, Louisiana, Alabama u. s. w. ist sie sehr weit verbreitet, da wächst und trägt sie sehr stark, und die Frucht ist sehr gesucht. Um die Frucht zu reifen, d. h. weich zu machen und ihr den scharfen Geschmack zu nehmen, ist ein leichter Nachtfrost nötig. Die Abart *Hachija* wird in Japan fast nur zum Dörren gebraucht.

Von der *Diospyros* (hierorts *Japanese Persimon* genannt) gibt es beinahe ebensoviele Abarten, als unter den Aepfeln. Sie sind jedoch alle gut und wenig verschieden inbezug auf Wachstum und Tragbarkeit. Der Baum ist indes nur für ein gemässigtes Klima geeignet, obgleich das Thermometer in Japan zeitweise im Winter bis auf — 7 und 10° R. heruntergeht.

Die *Diospyros* ist ein in Japan am meisten angepflanzter Fruchtbaum. Jeder Weiler hat einen kleinen Obstgarten davon, auch trifft man sie an den Seiten der Wege angebaut. Im Gegensatz zu den Birnen- und Orangen-Bäumen, welche gewöhnlich niedrig gehalten werden, lässt man die Persimonen frei wachsen, und erreicht ein ausgewachsener Baum 6—9 *m* Höhe. Die Vorliebe, welche der Japanese jedoch für alles »Zwergige« hat, bestimmt ihn, eine Sorte, genannt: »*mamme gappe* oder *kaki*,« deren Früchte die Grösse von kleinen Kirschen haben, in Töpfen zu ziehen und niedrig zu halten; sonst ist sie aber allen andern Sorten gleichwertig. Die *Diospyros* verlangen einen reichen Lehmboden mit gutem Wasserabzug; in mageren, sandigen Boden will sie nicht gut wachsen. Die Spielarten vermehrt man immer durch Veredelung, und tragen sie dann schon im zweiten oder dritten Jahre. Sämlinge gebrauchen 8—10 Jahre hierzu, und die Früchte sind gewöhnlich wertlos.«

## Obstgarten.

### Einheitliche Grundregeln für den Obstbau.

Von **M. Herb** in Erfurt.

Um einen Anhalt über die von mir gedachte Art und Weise der Aufstellung einheitlicher Grundregeln für die verschiedenen Zweige des Gartenbaues zu geben, habe ich an der Hand mehrerer hierauf bezüglicher Veröffentlichungen versucht, solche für den »Obstbau« zusammenzustellen. Die mir vorliegenden Arbeiten zeigen gerade in einigen Hauptpunkten sehr starke Widersprüche. Sie liefern dadurch den Beweis, wie wenig ein Einzelner imstande ist, derartige, den Nutzen der Bodenkultur treibenden Bevölkerung des gesamten Landes betreffende Aufgaben zu lösen. Ein über ganz Deutschland sich ausbreitender Verband von Fachmännern muss vielmehr die in den verschiedensten Gegenden des grossen Reiches gemachten Erfahrungen sammeln, dieselben sachgemäss ordnen und dann den zuständigen Vereinen und urteilsfähigen Gärtnern zur Prüfung vorlegen. Erst wenn alle Zweifel über die wichtigsten wirtschaftlichen Fragen durch Beweise des Zuchterfolges an den mannigfachsten Orten gehoben sind, ist mit vollem Nachdruck für die allgemeine Verbreitung der so gewonnenen Leitsätze Sorge zu tragen.

Die nachfolgenden »Thesen« sollen deshalb auch nur als ein Beispiel für die wünschenswerte Form und Fassung ähnlicher Verfügungen gelten, damit deren bündige Ausdrucksweise nicht nur den die vorgeschriebenen Verrichtungen Ausführenden das Verständnis erleichtere, sondern auch die Aussicht des Gelesenwerdens und die Möglichkeit des bequemen Einprägens verschaffe.

I.

Zur Anlage einer Obstbaumpflanzung ist feuchter, durchlässiger, von Grundwasser freier Boden, der noch nicht, oder doch viele Jahre nicht mit Obst bebaut war, zu wählen. Geringwertigen Boden verbessere man durch geeignete Bearbeitung, Beimischung von lockerer- oder bündigermachenden Bestandteilen, Düngung, bezw. Ent- und Bewässerung. Wo irgend angängig, ist das mit Obstbäumen zu besetzende Stück Land tief umzugraben (zu rigolen). Sonst sind im Herbst mindestens 1,50 *m* weite und 1 *m* tiefe Gruben — bei steinigem Untergrund 50 *cm* tief und 2 *m* weit — auszuwerfen und drei Wochen vor dem Satz wieder mit guter, nahrhafter Erde anzufüllen.

Dass in der richtigen Ausführung der grundlegenden Arbeiten zugleich die Vorbedingungen zum Gedeihen jedweder Kultur enthalten sind, sollte eigentlich unter Fachleuten keiner Auseinandersetzung bedürfen. Indessen, wie ist die Handlung eines »Gärtners« zu rechtfertigen, der auf eigenen Vorschlag hin und im Auftrage von Behörden die zur Aufnahme zahlreicher Obstbäume bestimmten Löcher — wol um schnell und billig liefern zu können — kaum 3 Spatenstiche weit herstellt? Es fühlen sich allerdings auch häufig Laien berufen, aufgrund ihrer in einem 3 bis 6 wöchentlichen Obstbaukursus erworbenen »umfangreichen« Kenntnisse ein, wenngleich möglichst verdrehtes, doch sachverständiges Gutachten bei Gemeinde- und ähnlichen grösseren Obstanlagen abzugeben. — Würde es in solchen Fällen nicht von ausserordentlichem Vorteil sein, dem eigennützigen, unvernünftigen, die Sache und das Lend schädigenden Gebahren einzelner unerfahrener oder gewinnsüchtiger Personen durch sachliche Belege einer auch bei den Regierungen als massgebend anerkannten Körperschaft entgegentreten zu können?

II.

Sorgfältig sind die für Klima, Boden und Lage geeigneten Obstarten und -sorten in gutbewurzelten, mit geradem, glatten, flechtenfreien, kräftigen, kegelförmigen Stamm und regelmässig-geformter Krone versehenen, höchstens 6 Jahre alten Bäume aus zuverlässiger Quelle zu wählen. Für Höhen vorzüglich Kirschen, für Niederungen Pflaumen, für nördliche und östliche Abhänge Aepfel, für südliche und westliche Birnen.

Welch' ungeheurer Schaden ist nicht dem Obstbau von den Uebereiferern durch Verbreitung der Lehre: »dass jeder Boden und jede Lage für die Obstzucht gut genug sei,« zugefügt worden! Auch hier müsste sich der Einfluss vereinigter Fachmänner geltend machen, um darauf zu dringen, zunächst nur die noch reichlich vorhandenen, unzweifelhaft verwendbaren Oertlichkeiten mit passenden, gesunden Bäumen zu bestellen. Sache der Ortsvereins-Vorstände und Obstbaugärtner ist es dann, die für die betreffenden Gegenden den Anbauerfolg verbürgenden Sorten herauszufinden und Erklärung für die einschlägigen Verhältnisse zu geben!

III.

Man pflanze die Bäume während der Monate Oktober bis April bei trockenem, frostfreien Wetter. Hochstämme von Kernobst und Süsskirschen in 10 *m* Abstand, mit Zwischenpflanzung von Halbhochstämmen oder gedrungen wachsenden Steinobstbäumen, solche von Sauerkirschen und Zwetschen 5 *m* auseinander; an Bergabhängen nur Halbhochstämme in 5 *m* Abstand. Alle verletzten Wurzeln sind glatt, mit nach unten gerichteter Schnittfläche, zu entfernen. Die verbleibenden unbeschädigten sind in einen Brei von Kuhdünger und Lehm zu tauchen und die Bäume bis zum Wurzelhals in die vorbereitete Erde zu setzen. Letztere ist gut, doch mit Schonung aller Wachstumsteile, zwischen die Wurzeln zu schütteln und dann einzuschlämmen. Bei sehr seichtem oder sehr feuchtem Boden müssen die Bäume auf 3 *m* breite Hügel gepflanzt werden.

Erst kürzlich entbrannte wieder ein heisser Meinungskampf über den Vorzug der Frühjahrspflanzung vor der Herbstpflanzung und umgekehrt. Bei der Entscheidung derartiger Streitfragen wird zuförderst der »Autoritätsglaube« zurücktreten müssen. Die näheren Umstände, wie rauhes Klima, kalter Boden u. s. w., sprechen hier zu sehr mit. Für die allgemein gehaltenen Vorschriften genügt der bestimmte Hinweis dem Satz voraufgehender Bodenbearbeitung und des Entlaubtseins der Bäume. Die letzteren sollten übrigens solchergestalt von den Baumschulbesitzern geliefert werden, dass sie zurzeit des Versetzens keiner weiteren Behandlung, also keines Kronenschnittes, bedürfen. Dann wird es auch gelingen, nicht nur das Vertrauen der Grossgrundbesitzer und der übrigen Landbevölkerung zu gewinnen, sondern auch das der Bewohner von Städten, denen es durch genossenschaftliche Verbindung ebensogut möglich ist, Obstbau im grossen zu treiben.

IV.

Als Stütze diene dem jungen Baume ein auf der Südseite desselben vor dem Satze eingerammter, an der Spitze gebrannter, fichtener, gerader, glatter, 7 *cm* im Durchmesser haltender, bis zum Beginn der Krone reichender Pfahl und eine locker daran geheftete Weidenrute. Sobald sich der Boden gesetzt hat, ist ein Stamm und Stütze zugleich umschlingender, breiter, mit zwischenliegendem weichen Polster versehener Verband (Zinkbänder mit Einlagen) anzubringen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Derselbe muss, solange der Baum überhaupt eines Haltes benötigt, alljährlich an eine andere Stelle befestigt werden.

Noch immer wird in einigen Fachzeitschriften die Befestigung des Baumes an die Stütze durch in ∞ Form angelegte Stricke empfohlen. »Wer Augen hat zu sehen, der sehe«, und der wird sich auch leicht überzeugen können, dass durch die Anwendung dieses Verfahrens die Rinde empfindlichen Schaden leidet. Ebenso findet das Hineinragenlassen des Pfahles in die Krone noch seine Fürsprecher, obgleich die Erfahrungswissenschaft die hierdurch hervorgerufenen Krankheiten schon wiederholt nachgewiesen hat. Im Interesse eines »vernunftgemässen wirtschaftlichen Grossbetriebes« ist es daher notwendig, dass jene verkehrten, nachteilig wirkenden Ansichten durch sachverständig abgefasste Grundregeln ihre Bekämpfung finden.

## V.

Obstbäume schütze man: gegen das An- und Umfahren oder -pflügen durch Belassung eines $1^1/_2$ *m* breiten unbebauten Streifens in der Pflanzreihe und bei an Wegen stehenden Bäumen durch Einschlagen von drei starken Stangen um den Stamm herum mit aufgenagelten Querlatten (Schutzkörben); — gegen Wildfrass durch Umbinden der Stämmchen mit Dornen; — gegen Frost durch Bestreichen der Stämme und starken Aeste im Spätherbst mit Kalkmilch; — gegen die Ansiedelung von Mos, Flechten und Käfer durch Abkratzen der vertrockneten Rinde vermittelst Baumscharren und -bürsten; — gegen Frostspanner durch Anlegung eines mit Brumataleim bestrichenen Papierstreifens, Mitte Oktober; — gegen sonstige schädliche Insekten durch rechtzeitiges Entfernen und Verbrennen ihrer Eier, bezw. Puppen, Larven und Raupen; — überhaupt gegen nachteilige äussere Einflüsse und Angriffe tierischer und pflanzlicher Schmarotzer durch sorgsame Pflege und Reinhalten. Verhüten ist besser als Heilen!

Meiner Ansicht nach ist es verwerflich, dem Obstzüchter allerhand Schutz- und Vertilgungsmassregeln »zur gefälligen Auswahl« anzuempfehlen. Solange es wenigstens noch an genügenden guten Vorbildern und tüchtig geschulten Baumwärtern fehlt, hängt das Treffen des jeweilig geeigneten Mittels allzusehr von dem Zufall ab. — Eine »Baumschulkapazität« gibt beispielsweise in einer ähnlichen Grundregeln - Aufstellung neben der oben erwähnten Schutzvorkehrung gegen Wildschaden noch das Ueberstreichen der Rinde mit Speckschwarte oder mit Tieröl vermischtem Thran an. Der nicht pflanzenphysiologisch Gebildete wird sich nun schwerlich selbst sagen können, dass durch die Anwendung jenes Verfahrens an jungen Bäumen die Rindenporen verstopft, die *Periderma* abgestossen und so an den eingefetteten Stellen das Dickenwachstum und der Saftumlauf gehemmt werden. — Viel zweckmässiger erscheint mir die Angabe allgemein anwendbarer und erprobter Vorbeugungsmittel, sowie der gebieterische Hinweis, stets für von der Entstehung an kräftig entwickeltes Pflanzenmaterial zu sorgen und dahin zu streben, solches auch stets gesund zu erhalten, dieweil es dann gegen schädliche Einwirkungen weniger empfindlich ist und den Kampf um's Dasein leichter besteht.

## VI.

Anfangs alljährlich, später alle 2—3 Jahre sind im Herbste alle zu gedrängt stehenden, sich reibenden Zweige mit einem scharfen Werkzeuge dicht am Astringe auszuschneiden. Kranke, dürre Aeste oder sonst unnütze Gebilde (Wasserschosse und Wunden) entferne man jedes Jahr und bestreiche alle grösseren, zuvor geglätteten Schnittflächen mit Baumwachs. Nur während der ersten 4 Jahre nach der Pflanzung müssen die vorhandenen Verzweigungen, deren Stellung zur Bildung der Krone dies erheischt, derart zurückgeschnitten werden, dass mindestens noch 2 Augen daran stehen bleiben; bei starkem Triebe mehr. Gabelungen sind zu vermeiden. Zur Kräftigung bestimmter Kernobst-Baumteile schröpfe man mit geschlängeltem Schnitte die Rinde. Etwaiger Gummifluss der Steinobstbäume ist durch Ablösen einiger Wurzeln zu mildern.

In Fleisch und Blut müssen die begründenden Leitsätze dem Gärtner übergehen. Sie bilden die sicherste Unterlage, der er seine später zu erwerbenden erweiterten Kenntnisse und eigenen Erfahrungen wird leicht anreihen können. Nicht oft und eindringlich genug kann es darum den Gartenbauschulen vorgehalten werden, sich nur mit dem Lehren der Hauptzüge der Grund- und Fachwissenschaften abzugeben und den reiferen Jahren auf »höheren« Unterrichtsanstalten die theoretisirenden Betrachtungen und Untersuchungen zu überlassen. Einen »richtigen Begriff« von der Gärtnerei dem jungen Manne beizubringen, ist die hehre Aufgabe der Lehrlingsbildungsstätten. Sie sollen aber keine Treibhäuser sein, die mit einem Schlage den Zögling zur Vollendung bringen!

## VII.

Die Ernährung, d. h. die Ersetzung der verbrauchten Nährstoffe geschehe im Winter und nochmals in den Monaten Juli—August vermittelst Kali-, Stickstoff- und Phosphorsäurehaltigen Düngemitteln. Selbige müssen in unter der Kronentraufe angelegten ringförmigen Gräben den Wurzeln zugeführt werden. Die Erde um den Baumstamm (Baumscheibe) ist durch mehrmaliges Behacken locker und unkrautrein, ferner durch Belegen mit kurzem Dünger und bei anhaltender Trockenheit durch Bewässerung feucht zu erhalten.

Die »einheitlichen Grundregeln« sollen dem Obstpflanzungsbesitzer als von der Wissenschaft bewiesene unumstössliche Erfahrungssätze gelten. Sie haben ihm nur zu sagen, dass die darin vorgeschriebenen Bedingungen behufs Erlangung eines zinstragenden Ernteergebnisses erfüllt werden müssen, ihm die »Prüfung« erleichternd, dass sie von seinen Angestellten auch erfüllt werden. Der Obstbaugärtner, bezw. der Vorstand von Obstbau-Genossenschaften haben hingegen genau die Lebensverrichtungen der Baumsorten, die Bodenklassen, den durch Holz-, Blatt- und Fruchtbildung hervorgerufenen Stoffwechsel zu kennen, um den für die örtlichen Verhältnisse bedingten Nahrungsersatz für jede Obstart mit Zuverlässlichkeit bestimmen zu können. Ihnen mögen die Gesetze zur »Richtschnur« eines wirtschaftlich zweckmässigen Obstbaues dienen.

## VIII.

Aeltere, vom Tragen erschöpfte Obstbäume sind im Winter durch Zurückschneiden der Aeste auf etwa ein Drittel ihrer Länge zu verjüngen, während Sorten, die bei befriedigendem Holztriebe nicht genügend fruchtbar, oder dem Klima, Boden und Verwendungszweck entsprechend nicht wertvoll genug sind, umgepfropft werden müssen. Die entstandenen Wunden sind hier ebenfalls zu verstreichen.

Die Ausführung der Arbeiten steht hier, wie in allen zweckdienlich zu verrichtenden gärtnerischen, solchen Leuten zu, denen infolge einer geeigneten Schulung das Verständnis aufgegangen ist, welche Begriffe und Handlungen mit den Namen, wie in dem vorliegenden Falle mit »Verjüngen und Umpfropfen«, verknüpft sind. Es ist eben ein Ding der Unvereinbarkeit, ja der völligen Unsinnigkeit, jedem ersten Besten, der vielleicht einmal von den Fachausdrücken gehört oder gelesen hat, die Ausübung des Kunsthandwerks zu überantworten.

## IX.

Sommerobst ist 4—5 Tage vor der vollen Baumreife zu ernten, Wintersorten sind hingegen so lange als möglich am Baume hängen zu lassen. Zum Verkauf oder zum Aufbewahren bestimmte Früchte müssen sorgfältig gepflückt und einschichtig in mit weicher Unterlage versehene Behälter gelegt werden. Obstpächter sind zu überwachen, damit sie beim Pflücken nicht Aeste und Fruchtzweige abbrechen. Sofort zu verarbeitendes Obst kann man abschütteln; fester Boden ist hierbei vorher mit Stroh oder Matten zu belegen.

Wie ausserordentlich viel wird doch noch bei der Ernte gesündigt; die einfachsten Rücksichten werden nur zu häufig zum Nachteil der Erzeuger und Verbraucher ausser acht gelassen! Von der sorgfältigen Ausführung dieser Arbeit, wie allerdings nicht minder von der richtigen Behandlungsweise des Baumes im Laufe des ganzen Jahres, hängt jedoch die Erfüllung seiner Bestimmung: »das Anlagekapital durch regelmässige, lange Zeit andauernde Tragbarkeit, folglich durch gute Ernten, entsprechend zu verzinsen,« ab. Ist es bei solch' wichtiger Frage nicht in der Ordnung, stets ein wachsames Auge auf alle Hauptregeln des Obstbaues zu halten?

## X.

Unreif abgefallenes Obst verwerte man schnellstens zur Essig- oder Branntweinbereitung oder verfüttere es dem Vieh. Die schönsten, am vollkommensten ausgebildeten Früchte sind als Tafelobst zu benutzen und in dunklen, nicht zu trockenen Räumen, mit einer gleichmässigen Temperatur von $+ 3-4^{0}$ R., reihenweise eingehordet, aufzubewahren; die weniger gut gewachsenen verwende man je nach ihrer Art zum Einmachen und Dörren oder zur Herstellung von Wein, Mus und Dicksaft (Kraut). Es empfiehlt sich, stets solche Sorten anzupflanzen, die eine derartige Doppelverwertung zulassen.

Gute Früchte werden auch für die sogenannten Wirtschaftszwecke stets wertvoller sein und sich jederzeit besser bezahlt machen, als geringe. Freilich setzt das Hervorbringen und Verwerten der ersteren auch mit umfassenden Kenntnissen versehene, technisch und kaufmännisch geschulte Arbeitskräfte voraus. Den Aposteln, deren Aufgabe es ist, die für das Obstwohl des Vaterlandes sorgenden Jünger heranzubilden, gilt deshalb der wiederholte Mahnruf: »Lehrt die Grundbedingungen eines wirtschaftlich-nützlichen Obstbaubetriebes durch Beispiel, erweckt Liebe zur Sache durch gutes Vorbild und schafft Klarheit durch Kürze der Anordnungen und Vorschriften!«

## Bienenwirtschaft.

### Die III. Wanderversammlung und Ausstellung des deutschen bienenwirtschaftlichen Zentralvereins in Stettin vom 5.—9. September 1889.

Von **Reinhold Zöllner**, Lehrer in Hermstedt b. Apolda.

Als wir Imker vor zwei Jahren von dem schönen Hannover und der bienenwirtschaftlichen Ausstellung Abschied nahmen, gelobten wir uns, Stettin zu besuchen. Die Sehnsucht, Pommerland zu sehen, alten Freunden die Hände zu drücken, neue Bekanntschaften zu machen u. s. w. trieb gewaltig zur Reise, und so kam sie auch zur Ausführung.

Schon nach kurzer Fahrt waren Teilnehmer und liebe Reisegefährten gefunden. Der Empfang in Stettin war herzlich, die Aufnahme ausgesucht freundlich. Man sah sofort, dass die Vorsitzenden des Vereins und der Ortsausschuss ihre Aufgabe erfasst und gut ausgeführt hatten. Kaum angekommen ging es zum Zentralpunkt, d. h. nach der Ausstellung. Andere Vereinigungsorte waren während der Versammlung nicht bestimmt, mit Ausnahme von denjenigen zu den Vergnügungsfahrten.

Günstiger und schöner konnte wol kein Platz gefunden werden als Wolff's Gartenwirtschaft. Nur ein kleines Bild davon. Rechts und links vom Eingange aus waren Geräte und Wohnungen für die Bienenzucht in Hallen aufgestellt. Im Hintergrunde befand sich das Hauptgebäude mit der Wirtschaft und der Honig-Ausstellung; in der Mitte war ein grosser, mit schattigen Bäumen bepflanzter Raum für die Gäste, und die Stecher — unsere Bienen — waren auf einem ebenen, leeren Bauplatz der Nachbarschaft untergebracht. Ein schönes Ganze und doch alles gut getrennt.

Wie schnell verflossen die wenigen Stunden am Donnerstag den 5. September im Kreise der Abgesandten. Wichtige Beschlüsse wurden besonders für den Zentralverein nicht gefasst, aber geprüft wurde vieles; waren doch die Vertreter fast aller deutschen Hauptvereine zugegen. Nur diejenigen von Baiern, Württemberg und Elsass-Lothringen fehlten.

Die nun folgenden zwei Haupttage der Versammlung hatten ihren Schwerpunkt in den Verhandlungen, welche in dem angrenzenden Reinke'schen Sale stattfanden. Der dichtbesetzte Raum vereinigte Männer mit Namen von gutem Klange in der Bienenzucht. Ich will keine Namen nennen, auch keinen eingehenden Bericht über die Vorträge geben, denn die findet der sich besonders dafür Interessirende vollständig im »Bienenwirtschaftlichen Zentralblatt«. Bemerken will ich aber, dass wichtige theoretische und praktische Fragen auf der Tagesordnung standen und eine rege Teilnahme der Anwesendenen stattfand.

Von grosser Wichtigkeit waren die folgende Vorträge:

1. Die Kritik des preussischen Bienenzuchtgesetzes nach dem Entwurfe des Abgeordneten Latocha.
2. Selbsthülfe auf dem Gebiete der Bienenzucht.
3. Unter welchen Bedingungen ist die Bienenzucht so einträglich, dass eine Familie bescheiden davon leben kann?
4. Wie ist dem Wettbewerb mit ausländischem Honig seitens der deutschen Imker am wirksamsten zu begegnen?
5. Sollen wir im Norden Deutschland's in Bienenwohnungen mit Kaltbau oder Warmbau imkern, bezw. welche Beschaffenheit soll eine Bienenwohnung haben, um das Leben der Bienen sicher zu stellen?

Das sind lauter Beratungsstoffe, die den Liebhaber und Fachimker interessiren und von Rednern behandelt wurden, die der Sache kundig und in der Bienenzucht langjährig praktisch geübt waren. Die Leitung der Verhandlungen lag in tüchtig bewährten Händen und war gediegen.

Doch nun zur Ausstellung selbst. Dieselbe war eine deutsche durch und durch, d. h. sie trug nicht das Gepräge einer einzelnen Provinz, wie vor zwei Jahren in Hannover. Dort waren überwiegend» Heide-Imker« Aussteller, in Stettin waren alle Bienenzuchtbetriebe reichlich und in richtigen Verhältnissen vertreten. Die Ausstellung von Bienen, Wohnungen, Geräten und Erzeugnissen war eine der reichhaltigsten und besten, die je in Deutschland abgehalten wurde. Das gute Honigjahr 1889 hatte einer Menge Imkern Lust gemacht, die Ausstellung zu beschicken, sowol aus der Ferne wie aus der Nähe. Wenn Zahlen sprechen sollen, so erlaube ich mir nur eine kurze Aufführung der Völker und Wohnungen. Lebende Völker: 91 Stülpkörbe, 94 Einbeuten, 8 Bogenstülper, 18 Doppelbeuten, 6 Dreibeuten, 11 Beobachtungskästen. Wohnungen: 119 Einbeuten, 25 Doppelbeuten, 3 Dreibeuten, 55 Stülpkörbe, 24 Bogenstülper, 1 Pavillon mit 15 Ilgen-Kästen, 1 Schrank mit 9 Einzelbeuten zum Einschieben und eine Menge Weiselzucht-Kästen. Sonnenwachsschmelzer waren etwa 15 vorhanden, darunter manche mit neuen Einrichtungen.

Was kluge Köpfe ertüftelt und als gut befunden, oder bedeutend verbessert hatten, das zeigte die Ausstellung in reichem Masse, sodass mancher kleine Gegenstand bewundert wurde.

Die Bienenvölker waren fast alle gut und erregten Freude im Herzen der Imker. Waren in Hannover hunderte von Stülpern aufgestellt wie eine Batterie alter Mörsergeschütze, so glänzten hier vorzüglich dazwischen die zierlich und gediegen gearbeiteten Ein- und Mehrbeuten in vollkommener Form. Das Rätsel: einzelne fruchtbare Königinnen längere Zeit, ja selbst im Winter, aufbewahren zu können, schien mir vortrefflich gelöst. War doch ein schönes Volk in warmhaltiger Wohnung da, welches 25 Mütter leicht und sicher durchbringt. Statt der Deckbrettchen waren oben 25 einzelne getrennte Weiselkäfige für die Königinnen. Dieselben werden von den Bienen nicht nur erwärmt, sondern auch gefüttert, weil im Volke selbst keine Königin ist. Eine warmhaltige Decke schützt die Mütter vor allen äusseren Einflüssen. Die verschiedenen Rassen und ihre Behandlung in den einzelnen Wohnungen will ich nicht beschreiben, weil kleinere Ausstellungen oft annähernd dasselbe Bild zeigen. Auf Spielerei und unnütze Dinge, die das Auge bestechen und erfreuen, aber nicht praktisch sind, gebe ich nichts und lasse sie deshalb unerwähnt. Sie müssen aber sein, auch auf Ausstellungen. Es gäbe ja sonst keine Kritik, wenn alles gut wäre.

Die verschiedenen zahlreichen Wohnungen zeigten ein schönes Bild deutschen Imkerfleisses. Dass die Meinungen, hinsichtlich der innern Einrichtung, noch sehr auseinander gehen, konnte man leicht finden, wenn man 5—6 Wohnungen eingehend besichtigte. Streit darüber anfangen, hiesse eine Empörung in der Ausstellung herauf schwören, denn 20—30 Imker waren sicher gleich erwärmt, sich für oder gegen eine Sache lebhaft auszusprechen. Gern hätte ich einen Blätterstock mitgenommen, aber für die Behandlung schien ich nicht Meister zu sein; ausserdem kamen mir die Blätter verrutschbar und überhaupt nicht dauerhaft genug vor. Für recht gut fand ich eine zweietagige Beute mit neuester Futtervorrichtung. Ohne von aussen etwas zu bemerken, war in der linken Seitenwand, etwa in der Mitte, ein Blechkasten zum Ein- und Ausschieben angebracht, welcher mit Futter zu füllen ist. Die Bienen können jederzeit durch eine verschliessbare Oeffnung von ihrem Sitze aus in das Kästchen gelangen. Diese Einrichtung schien mir recht brauchbar zu sein, und ich kann allen Einwendungen, die dagegen gemacht werden, nicht glauben. Man sollte es kaum für möglich halten, dass auch die Abstandsstifte einer Verbesserung fähig wären, oder, wie man es nehmen will, ganz überflüssig sind. Das Dathe-Rähmchen hat bekanntlich Einlegestäbchen, die auf kleinen Bäckchen ruhen. Diese Bäckchen waren verlängert und bildeten zugleich den Abstand zwischen den einzelnen Rähmchen, doch so, dass das eine Ende eine scharfe wagerechte, das andere Ende eine scharfe senkrechte Kante hatte. Die Sache ist einfach, und ein Verkitten oder Einklemmen der Rähmchen kann nicht vorkommen.

Die Futter- und Tränkvorrichtungen zeigten entschiedenen Fortschritt, obwol sie wenig Käufer fanden, da die meisten Imker bei der Fütterung ihre alten Näpfe und Teller fortbrauchen. Sie fussten auf dem Gesetz, dass der Luftdruck die Flüssigkeit in einem abgeschlossenen Raume festhält und nur soviel herausfliessen lässt, als Luft eindringt. Zur Erklärung genüge ein Beispiel. Man nehme einen Blumentopfuntersetzer, stülpe ihn auf ein mit Wasser gefülltes Glas, drehe dieselben um und — die beste Tränke ist fertig.

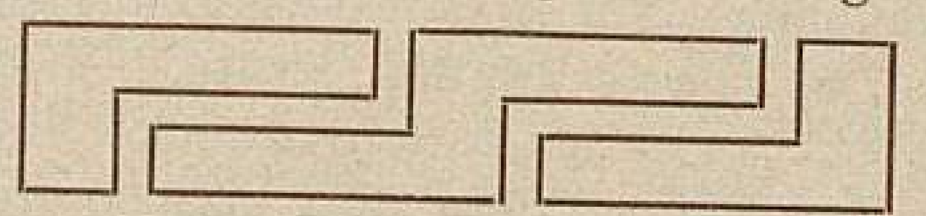
Das Kreuz aller Bienenväter und ihrer Frauen, nämlich das Wachsauslassen, scheint nach und nach weniger drückend zu werden. Vortreffliche Pressen, recht brauchbare Dampf-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

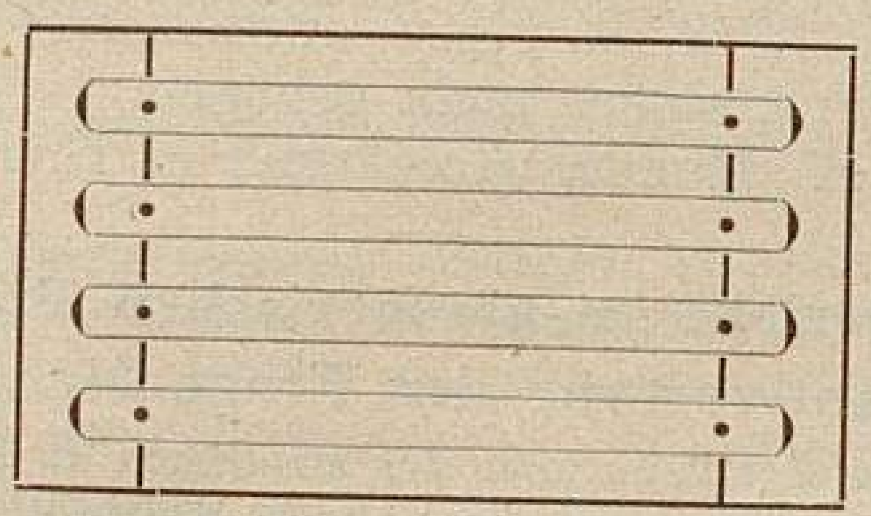
schmelz-Apparate und Wachsgewinnungstöpfe*) sollen dies bewerkstelligen.

Nach guten Honigschleudern war ziemliche Nachfrage und manches Geschäft wurde hierin abgeschlossen. Leider war auch recht wackeliges Material vorhanden. Manche Fabrikanten scheinen an ihrem einmal eingeführten System festzuhalten und für Verbesserungen nicht recht zugänglich zu sein. Gab es doch Schleudern, in welche man mit Not ein Rähmchen einhängen konnte, ohne sich die Hände zu schinden oder zu beschmutzen. Auch die Drahtgitter, an die sich die zu schleudernden Rähmchen anlehnen, geben noch zu Bedenken Anlass. Der geschmeidige, gute Bindfaden schien da ganz abhanden gekommen zu sein. Die meisten Geräte wurden von Händlern ausgestellt. Einige Fabrikanten fertigen vorzüglich, dauerhaft und preiswert, andere im gewöhnlichen Stile, wie seit Jahren.

Nicht unerwähnt darf ich ein neues Absperrgitter lassen.**) Dasselbe ist ein verbesserter Vogel'scher Kanal und hat grosse Zukunft. Jeder kann sich leicht ein solches selbst zusammenschrauben oder nageln und braucht nicht um 2—3 *mm* Entfernung besorgt zu sein. Die Königin geht nicht durch und die Bienen verbauen dasselbe nicht. Es wird am besten hergestellt von buchenem Holz und zeigt in seinem Durchschnitt von aussen gesehen folgendes Bild:



Querschnitt.



Längsschnitt.

Das Holz wird an der Seite auf eine Hirnleiste befestigt. Zwei scharfe Kanten und ein dunkler Kanal halten die Königin ab.

Nicht geringes Aufsehen erregten auch künstliche Weiselzellen aus Wachs gefertigt zum Zusetzen von Königinnen.†) Die hübschen, einfachen Präparate schienen ihren Zweck zu erfüllen, ob für alle Fälle, mag die Anwendung ausproben. Nach Ansicht des Verfertigers schlagen sie niemals fehl. Die Wachshülse, worin die Königin steckt, wird mit einem Kork geschlossen, an der mit Luftlöchern versehenen Spitze mit Honig bestrichen und durch den Kork mit einem Drahte in der Wabe angestochen. Ein Meister soll bei einer praktischen Vorführung während der Ausstellung noch einfacher verfahren sein. Er drehte aus biegsamer Mittelwand eine Röhre, steckte die Königin hinein und drückte beide Enden zu. Wollen die Bienen die Mutter haben, so beissen sie selbige bald aus. Mir gefällt das sehr, weil die Bienen eben niemals gestört werden und durch das öftere Nachsehen seitens des Imkers nicht in Aufregung kommen.

Doch genug von den Geräten. So manches Nützliche und Schöne könnte ich noch erwähnen, wenn ich nicht fürchtete, missverstanden zu werden, und den Vorwurf zu bekommen, dass es nicht's Neues wäre.

Sehr schwierig wird es wol jedem Berichterstatter sein, ein Ausstellungsbild von den Erzeugnissen zu liefern. Hier war eine solche Fülle von Sehenswertem, dass man nur den Ausdruck »grossartig« gebrauchen kann. Einzelne Bewerbungsnummern der grossen Sammlungen von Honig und Wachs mögen jedoch erwähnt werden. Ein Aussteller zeigte den Namen »Kaiser Wilhelm« fein ausgebaut, jedes Wort einen Meter lang, mit einem Gesamtgewicht von 13 *kg* Honig. Ein kleiner Wagen mit Scheibenhonig, ausgebaute Kronen, Waben in Torten- und Kreuzform erregten Bewunderung. Ueber alle die vielen Produkte in Gläsern und Schüsseln ragte die mächtige, von Bienen ausgebaute »Berliner Siegessäule«. Wachsfiguren und Wachsböden bis zu drei Zentner Schwere waren reichlich vorhanden. Mich dauerten manche Aussteller, da sie im allgemeinen wenig Absatz für ihre Erzeugnisse fanden und auch nicht alle preisgekrönt werden konnten, weil keine genügende Zahl von Preisen vorhanden war. Das war ein richtiger Kampf und mancher gute Aussteller hat eine kleine Niederlage erlitten. Was schadet dies? Es war doch schön in Stettin, und die Festtage vergingen in raschem Fluge!

Der Ortsausschuss hatte für zwei herrliche Ausflüge Sorge getragen, die immer in freudiger Erinnerung bleiben werden. Die kleine Fahrt mittelst Dampfschiff nach Frauendorf und die grössere hinaus in die Ostsee nach Heringsdorf waren Glanzpunkte der geselligen Vereinigung. So gewaltig auch die Sehnsucht nach Hause trieb, jeder schied ungern von Stettin. Möge der deutsche Zentralverein recht wachsen und gedeihen, damit er im Jahre 1891 in Karlsruhe ganz Deutschland umfasst!

## Fragenbeantwortungen.

### Ueber buntblättrige Fuchsien.

### Beantwortung der Frage Nr. 75:

»Wem ist die Fuchsie bekannt, ähnlich der *Fuchsia coccinea*, aber buntblättrig; wie ist der volle Name dafür, und wo wird dieselbe kultivirt?«

Buntblättrige Fuchsien kannte man schon vor mehr als 30 Jahren. In den Sammlungen kommen buntblättrige Formen vor von: *Fuchsia globosa, F. gracilis, F. cylindracea, F. thymifolia, F. corymbiflora* u. a. m. Ist die fragliche Pflanze nicht *F. coccinea* selbst, so dürfte sie wol zu *F. gracilis* gehören.

Die Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt kultivirt die buntblättrigen Fuchsien mit geringer Ausnahme.

**C. Salomon** in Würzburg.

### Verwertung der Torfasche.

### Beantwortung der Frage Nr. 127:

»Kann Torfasche, welche sich den Winter über in grosser Menge ansammelt, auch im Garten verwendet werden, oder ist sie für die Pflanzen schädlich?«

Torfasche hat zwar nicht viel Düngewert, nützt indes jedenfalls etwas und zwar sowol durch Lockerung als auch durch Düngung. Es befindet sich stets auch Holzasche (vom Anbrennen des Feuers) darunter. Die Vermischung der Torfasche mit trockenem Sandboden ist eher schädlich als nützlich, weil dies den letzteren noch trockener und lockerer macht. Mit Vorteil ist die Torfasche zur Düngung des Rasens zu verwerten. Sie ist dann ziemlich stark aufzutragen.

**H. Jäger**, Hofgarteninspektor in Eisenach.

### Die Behandlung hochstämmiger Granaten behufs Erzielung reichlicher Blüten.

### Beantwortungen der Frage Nr. 540:

»Wie ist die Behandlung hochstämmiger Granaten *(Punica Granatum)*, um einen reichen Blütenansatz zu haben?«

Zur Ueberwinterung der Granaten muss ein trockener, kühler und halbdunkler Raum gewählt werden. Ersteres ist notwendig, um bei zu feuchter Luft der Schimmelbildung, die dem Blütenansatz sehr nachteilig ist, vorzubeugen, letzteres, um die Zweige möglichst lange vom Austreiben zurückzuhalten. Gegossen wird nur soviel, als zur Verhütung des gänzlichen Austrocknens des Ballens unbedingt notwendig ist. Sind im zeitigen Frühjahr stärkere Fröste nicht mehr zu befürchten (die Temperatur kann auch des Nachts bis auf — 1° R sinken), so setze man die Granatbäume in's Freie und giesse sie sofort durch; ferner müssen sie der vollen Sonne ausgesetzt sein.

Zu ihrem ferneren Gedeihen lieben die Granaten einen nahrhaften, durchlässigen Boden. Lehm ist der Erdmischung jedoch sehr wenig beizufügen. Das Umsetzen geschehe stets vor Beginn des Triebes und bei grösseren Pflanzen nicht alljährlich.

So behandelt, blühen die Granaten in dem prinzlichen Schlossgarten zu Gr. Wartenberg, die dort in sehr grossen Exemplaren in Hochstamm- und Strauchform vorhanden sind, alljährlich wunderbar schön. Desgleichen ist auch dort die Zwerggranate, *Punica nana*, vertreten, die ich dem Herrn Fragesteller ihrer zierlichen Form und Blüte wegen, bestens empfehle. **H. R. Glatz**, Kunstgärtner in Sibyllenort.

---

*) H. Windpfennig, Fabrikdirektor in Fredersdorf, stellte einfache und praktische Töpfe aus.

**) Ausgestellt von A. Brose, Lehrer in Schlawe.

†) Ausgestellt von Karl Zillmar, Freienwalde i. P.

Die hochstämmigen Granaten sind zwecks Erzielung reichlichen Blütenansatzes möglichst den Einwirkungen der Sonnenstrahlen auszusetzen. Man gebe ferner nur mässig Wasser und in dem Jahre, wo man die Blüten wünscht, keinen Dung.

**E. Schelle**, Universitätsgärtner in Tübingen.

---

### Die zweckmässigste Pfirsich-Veredelung.

### Beantwortung der Frage Nr. 575:

»Wie veredelt man Pfirsiche, und auf was für eine Unterlage? Ich habe schon das Okuliren und Kopuliren im Gewächshause wie im Freien auf die gewöhnliche Bauernpflaume *Prunus domestica* versucht, doch ohne Erfolg.«

Sofern die in Frage stehenden Pfirsiche nicht auf *Prunus domestica* gewachsen sind, liegt die Schuld wahrscheinlich an der Ungeübtheit des Veredelers, oder die Reiser waren nicht reif, auch kann die Unterlage zur gegebenen Zeit nicht in Saft gewesen sein. Als Unterlage der Pfirsiche sind die *Runden Blauen Damascener*-Pflaumen (*St. Julien*) die geeignetsten. Man okulirt die zweijährigen Unterlagen in den Baumschulen etwa im Monat August oder September, wenn dieselben noch gut im Safte sind. Hat man aus irgend welchem Grunde diesen Zeitpunkt versäumt, oder will man im Frühjahr mit Reisern veredeln, so okulirt man um die oben gedachte Zeit die Seitenzweige der Unterlage, die gewöhnlich viel besser lösen und die Veredelung gut annehmen. Im Winter schneidet man dann diese aus Pfirsichaugen gewachsenen Triebe als Edelreiser, bewahrt sie dementsprechend auf und kopulirt oder pfropft damit in den Monaten März—April.

Diese letztere Methode bewährt sich sehr gut und ist das einzige Mittel, nicht lösende Unterlagen noch im Frühjahr mit Pfirsichreisern veredeln zu können.

**L. Lüth**, Obstbaumschulbesitzer in Wesel.

---

### Umzäunung von Baumschulen.

### Beantwortung der Frage Nr. 381:

»Wie schützt man seine Baumschulen vor Hasenfrass? Sind Einfriedigungen von Drahtgeweben zu empfehlen, und wie müssen dieselben beschaffen sein? Wie wird die Ausführung bewerkstelligt?«

Die Verheerungen, welche die Hasen, namentlich zur Winterszeit in freistehenden und lückenhaft umzäunten Baumschulen oft verursachen, sind in den meisten Fällen von schwerwiegender Bedeutung für den Besitzer derselben. Selbst durch ausgepflanzten Kohl kann Meister Lampe's Fresslust selten befriedigt werden; selbiger wird dennoch den Obststämmchen und jungen Veredelungen einen Besuch abstatten. Es ist also wol als sicherstes Schutzmittel eine gute Einfriedigung der Baumschule notwendig.

Das Umgeben eines Grundstückes mit verzinktem Drahtgeflechte ist gewiss als praktisch zu empfehlen, zumal bei Baumschulen, die oft vergrössert werden, oder zu denen wieder frisches Land zur Anzucht der Obstbäume benutzt wird. Auch zur Umzäunung einzelner Abteilungen empfiehlt sich jenes Verfahren, da das Aufstellen oder die Wegnahme eines solchen Zaunes schnell zu bewerkstelligen ist.

In Entfernungen von 3—4 *m* sind zu diesem Behufe Pfähle, der Höhe des Geflechtes entsprechend, in den Boden so tief einzulassen, dass sie einen genügenden Halt zu geben vermögen. Die Eckpfähle sind etwas stärker zu wählen und müssen entweder mit einer Stütze versehen oder im Boden eingemauert werden. Um dem Anfaulen der Pfähle vorzubeugen, kann man dieselben mit einem passenden Anstrich versehen. Carbolineum ist hier anzuraten, aber nur, wenn das angestrichene Holz längere Zeit der Sonne zum Trocknen ausgesetzt wird. Sind nun die Umgrenzungspfähle gesetzt, so wird das Drahtgeflecht von einer Stütze zur anderen straff angezogen und mit kleinen Drahtklämmerchen daran befestigt. Diese braucht man nicht ganz einzuschlagen, um das Geflecht jederzeit leicht wieder abnehmen zu können.

Die Bodenlinie der Umgrenzung muss möglichst eben sein, auch ist die Umsäumung des Zaunes mit Latten am Boden empfehlenswert, damit das Geflecht auch daran befestigt werden kann und somit nicht unmittelbar auf die Erde zu stehen kommt.

**Fr. Fester**, Kunstgärtner in Neuhausen-Worms.

---

### Die für Kirchhöfe geeignetsten, gedrungen-pyramidenförmig wachsenden Coniferen.

### Beantwortung der Frage Nr: 582.

»Welche ist die beste, gedrungen-pyramidenförmig wachsende Conifere für Kirchhöfe?«

Nach der Fassung der Frage scheinen *Juniperus communis hibernica* Gord., sowie *Jun. com. hib. compressa* Corr. hier ausgeschlossen sein zu sollen, obgleich beide Coniferen ihres zypressenartigen Wuchses wegen, für den angegebenen Zweck besonders passend sind. Aus anderen Gattungen sind noch geeignet: *Thuya occidentalis fastigiata* L., *Th. occid. Ellwangeriana, Th. occid. Wareana* und die echte *Th. plicata* Don.

*Thuyopsis dolabrata* Sieb. et Zucc, die ja sehr schön ist, dürfte dem Fragesteller kaum genügen, weil sie unten zu breit wird. Die verschiedenen Varietäten der *Biota orientalis pyramidalis* Endl., obgleich härter als die Stammart, sind für Nordeutschland ungeeignet, da sie unsere Winter nicht ungedeckt, oder wenigstens nur an allseitig geschützten Orten aushalten. Die pyramidenförmig wachsenden Varietäten der Spezies *Chamaecyparis Lawsoniana* Parl., wie: *erecta viridis, erecta glauca* (sehr schön) und *Alumi*, sind für die Kirchhofspflanzung besonders verwendbar. Dazu gehören noch 3 neue, sich gut unterscheidende Varietäten: *Ch. Law. monumentalis* und *Ch. Law. Overeynderi* und *Ch. obtusa erecta*, welche ich vergangenes Jahr in Görlitz und in Herrenhut bei dem Handelsgärtner W. Hans kennen lernte. Von *Taxus baccata* wird nur die Abart *pyramidalis* dem Zwecke entsprechen. Die echte *T. bacc. fastigiata* Loud. und ebenso die *Cephalotaxus pedunculata fastigiata* Sieb. et Zucc. (*Podocarpus Koraiana* Sieb. und *Cephal. Koraiana* Hort.) dürften, weil sie sehr schlank wachsen, dem Fragesteller nicht genügen.

**H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

---

### Selbstunterricht im gärtnerischen Planzeichnen.

### Beantwortung der Frage Nr. 583:

»Auf welche Art kann man sich am besten im Planzeichnen selbst unterrichten, und welches sind die nötigen Hülfsmittel dazu?«

Dem Fragesteller möchte ich als für den Selbsunterricht im Planzeichnen geeignet an erster Stelle das Buch: »Erster Unterricht im gärtnerischen Planzeichnen« von Conrad Heinrich empfehlen. Der Verfasser gibt in kurzer, klar verständlicher Weise Anleitung, wie der Planzeichner, mit den einfachsten Gruppenzeichnungen beginnend, allmählich die Ausführung der geschmackvollen Farbenzusammenstellungen, wie sie gerade in diesem Werke so vortrefflich geboten werden, sich aneignen kann. Jedoch, selbst bei einiger Fähigkeit zum Zeichnen, ist die praktische Unterweisung eines Lehrers in den Anfangsgründen nur schwer zu entbehren, denn sonst kommt der hülflose Anfänger kaum um die Klippe gedankenlosen Nachahmens herum.

Ist erst die Grundlage gewonnen, dann wird das Hauptaugenmerk auf ein sorgfältiges Abzeichnen guter, einfacher Pläne zu richten sein, dem alsdann ein, besonders anfangs in bescheidenen Grenzen geübtes Selbstentwerfen von kleinen Schmuckgärten folgen kann. Hand in Hand hiermit muss das Studium musterhafter Anlagen und Pläne gepflegt werden, z. B. der gediegenen Vorbilder Meyer's, welche er uns in seinem »Lehrbuch der schönen Gartenkunst«*) gegeben hat. Auch in dieser Zeitung sind verschiedentlich für's Studium ausserordentlich gut geeignete Vorlagen geliefert worden, so namentlich die Entwürfe für den Volksgarten in Köln a. Rh.

Immerhin ist neben dem fleissigen Studium auch einige Begabung unbedingt erforderlich, wenn der Betreffende eine schablonenhafte Nachahmung vermeiden will.

**P. Klawun**, Kunstgärtner in Kl. Glienicke bei Potsdam.

---

### Die zum Beschneiden von Fichtenhecken geeignetste Zeit.

### Beantwortung der Frage Nr. 587:

»Welche ist die geeignetste Zeit, ältere Fichtenhecken zu beschneiden? Der Monat Juli oder Januar?«

Die in der Frage angegebenen Zeitpunkte halte ich nicht für die Vornahme des Schnitts älterer Fichtenhecken geeignet.

---

*) Sämtliche Werke sind in der Buchhandlung von Ludwig Möller in Erfurt zu haben. Der jetzt neu erschienene und auf gef. Verlangen jedermann postfrei zugehende »Führer durch die Gartenbau-Literatur« gibt über Preise etc. genaue Auskunft. Die Red.

Den Monat Juli deshalb nicht, weil bei warmen Herbsten die so zeitig geschnittenen Hecken nochmals zu treiben beginnen und die jungen, weichen Zweige im Winter dann erfrieren. Man warte damit bis Anfang oder Mitte September. Ebenso dürfte sich auch eine Fichtenhecke schlecht im Monat Januar schneiden lassen, denn wer wird wol Hecken schneiden, wenn alles voll Schnee liegt? Im Frühjahr hat das Zeit bis der Schnee fort ist, doch jedenfalls muss es vor Beginn der Vegetation geschehen, also im Monat Februar oder Anfang März. Im übrigen ist es ziemlich gleichgültig, in welcher Jahreszeit geschnitten wird, im Herbst oder im Frühjahr. Ich habe Unterschiede im Wachstum von Fichtenhecken zwischen beiden der angeführten Zeiten niemals herausfinden können.

**H. Roese,** Hofgärtner a. D. in Eutin.

### Altersgrenze der Musa Ensete in den mitteleuropäischen Kulturen.

### Beantwortung der Frage Nr. 589:

»Welches Alter erreicht wol *Musa Ensete* in unseren (mitteleuropäischen) Kulturen? Ist dieselbe schon zur Blüte gebracht worden? Stirbt sie nach der Blüte ab oder nicht?«

*Musa Ensete* erreicht, so viel mir bekannt ist, in der Kultur ein Alter von 8—10 Jahren. Eine im Haus ausgepflanzte *Musa Ensete* kann früher blühen, je nachdem sie eher oder später am Dach des Hauses anstösst. Die Höhe einer ausgewachsenen Pflanze beträgt etwa 12 *m*. Eine blühende Pflanze sah ich 1883 bei Hofgärtner Ehmann in Stuttgart. Das betreffende Exemplar wurde im Kübel kultivirt und hatte ein Alter von ungefähr 7 Jahren. Nach dem Blühen stirbt *Musa Ensete* ab und muss durch Samen nachgezogen werden.

**E. Schelle,** Universitätsgärtner in Tübingen.

### Ueber die Vermehrung einiger Blüten-Sträucher.

### Beantwortung der Frage Nr. 590:

»Wie und zu welcher Zeit werden am besten Spiraeen, Weigelien, Deutzien, *Hibiscus* u. s. w. vermehrt?«

Die Fortpflanzung der Spiraeen ist sehr verschieden. Ein Teil wird am besten durch Samen vermehrt, der bald nach der Reife ausgesäet wird, andere lassen sich durch Stecklinge im Frühjahr vervielfältigen, wieder andere durch Ableger, eine Anzahl durch krautige Stecklinge im Winter, und sehr viele bilden zur Vermehrung geeignete Ausläufer.

Die Weigelien vermehrt man durch Samen im Herbst oder zeitig im Frühjahr, diesen in Töpfe oder Kistchen dünn aussäend; ferner durch Ableger, besonders aber durch krautige Stecklinge.

Die Deutzien pflanzt man besonders durch Stecklinge fort. Entweder gebraucht man hierzu krautige Triebe, indem man Pflanzen leicht antreibt, oder auch ausgereiftes Holz, was sich jedoch schwerer bewurzelt; dann aber auch durch Teilung des Wurzelstockes, z. B. bei *Deutzia crenata* S. et Z.

*Hibiscus* vermehrt man am besten durch Samen, seltener durch die krautigen Teile angetriebener Stöcke als Stecklinge. Ersteren bringt man im Monat Mai in Töpfe oder Kistchen, dünn angesäet. Die aufgegangenen Pflänzchen kommen erst im zweiten Jahr in die Baumschule.

Da der Fragesteller übrigens ein »u. s. w.« an seine Frage stellt, so rate ich ihm an, doch ein gutes Buch über Gehölzzucht zu lesen, oder noch besser für einige Zeit eine Gehölzbaumschule zu besuchen.

**E. Schelle,** Universitätsgärtner in Tübingen.

### Zur Behandlung der Rosa canina-Sämlingsstämme.

### Beantwortung der Frage Nr. 592:

»Wann ist die beste Zeit, *Rosa canina*-Samen auszusäen, und wie lange ist das Ankeimen vorher nötig?«

Ueber diese Frage ist im vorigen Jahrgang d. Ztg. von verschiedenen Verfassern in mehreren Aufsätzen so vieles und erschöpfendes niedergelegt, dass es nur schwer möglich sein dürfte, darüber neues zu bringen. Man lese also nach im Jahrgang 1888 dieses Blattes auf Seite 315, 326, 334, 366, 358 und 423.

Dasselbe ist zu sagen bei der:

### Beantwortung der Frage Nr. 593:

»Wann ist die geeignetste Zeit, *Rosa canina*-Sämlingsstämme zur Veredelung zu pflanzen? Ist es nötig, dieselben gänzlich mit Erde zu bedecken oder nicht?«

Zur Belehrung des ersten Teils der Frage lese man die Mitteilungen im Jahrgange 1888 Seite 304, 335, 345 und die vorher angeführten. Der zweite Teil ist so ungenau gefasst, dass sich so eine bestimmte Antwort nicht darauf geben lässt. Man kann Rosenwildlinge zu ganz verschiedenen Zeiten und Zwecken gänzlich mit Erde bedecken müssen. Was ist gemeint?

**H. Roese,** Hofgärtner a. D. in Eutin.

### Ueberwinterung von Hyacinthus candicans im Freien.

### Beantwortungen der Frage Nr. 594:

»Kann *Hyacinthus candicans* ohne Bedeckung im Freien überwintert werden?«

Die Frage hat bereits im Jahrgang 1887 auf Seite 22 und 23 drei Beantwortungen von drei verschiedenen Verfassern gefunden, und in den beiden letzten Jahrgängen ist neues nicht erbracht worden. Auch eine im vorigen Winter in einer hiesigen Handelsgärtnerei gemachte Erfahrung lässt mich an der auf jener Seite 22 ausgesprochenen Bemerkung festhalten, dass sich *Hyacinthus candicans* sehr gut unter leichter Decke in hiesigem Klima im Freien überwintern lässt.

**H. Roese,** Hofgärtner a. D. in Eutin.

*Hyacinthus candicans* Baker hält in Gegenden, wo das Mittel der Temperatur im Winter — 5° R. ist, für gewöhnlich ohne Bedeckung gut aus. In schneearmen Wintern erfriert er bei starker Kälte jedoch auch dort.

Die Bezeichnung *Hyacinthus* ist übrigens unrichtig, und zwar muss es nach Decaisne, welcher diese Pflanze zur eigenen Art erhob, heissen: *Galtonia candicans* Decne. Viele Gärtner führen auch diesen Namen schon in ihren Preislisten.

**E. Schelle,** Universitätsgärtner in Tübingen.

## Kleinere Mitteilungen.

**Zur Empfehlung und Kultur von Lourea vespertilionis L. und Desmodium gyrans.** In unsere heutige Zeit, wo das Seltsame und Absonderliche im allgemeinen das Gefallen des grossen Publikums findet, gehört so recht die reizende *Lourea vespertilionis* L. hinein. Es ist dies eine schon seit vielen, vielen Jahren in den Gewächshäusern kultivirte Pflanze, die man aber heutzutage, wo so manches andere liebliche Kind der »guten alten Zeit« verschwindet, nur sehr selten sieht.

Wundersam und prächtig nehmen sich gutgezogene Exemplare jener buntlaubigen Leguminose aus. Wie gaukelnde Falter oder, wie dies der Name »*vespertilionis*« besagt, wie schwebende Fledermäuse umzittern die zarten, weit ausgebreiteten, rotstreifigen Blätter den zierlichen Stengel, sobald ihn der Wind leicht streift.

Sehr hübsch wirkt die *Lourea vespertilionis* zwischen anderen zarten Gewächsen in kleinen Gruppen im Glashause. Zur Erzielung schöner Exemplare säet man ihren Samen im zeitigen Frühjahr, etwa im Monat März, in Töpfe aus, verstopft die jungen Pflänzchen in kleine Gefässe in sandige, lockere Heideerde, versetzt sie später in Stecklingstöpfchen und bringt sie sobald wie möglich auf einen warmen Kasten. Hier bleiben sie bei geringer Beschattung und gleichmässig feuchter Wärme bis in den Sommer hinein, sich mehr und mehr an Luft und Licht gewöhnend, sodass sie später auch als Zimmerpflanzen Verwendung finden können. Bis zum Juni erzieht man auf diese Weise prächtige, von unten bis oben beblätterte Schaustücke, die jedermann entzücken. Gegen den Monat August hin stellt sich an den Spitzen der Triebe die unscheinbare Blüte ein, die man nur zwecks Samengewinnung an der Pflanze belässt.

Die Ueberwinterung geschieht im trockenen Warmhause, möglichst nahe dem Glase. Das Giessen muss hier noch peinlicher wie im Sommer ausgeführt werden, denn einmal zuviel genügt, um die Blätter abfallen zu machen. Das bequemste ist, im Herbst nach der Samenernte die alten Pflanzen wegzuwerfen und sich im Frühjahr durch Neuaussat jungen Nachwuchs heranzuziehen, mit anderen Worten: *Lourea vespertilionis* als »Topfannuelle« zu ziehen.

Ein gleiches Kulturverfahren muss der bekannten Telegraphenpflanze, *Desmodium gyrans*, deren Fiederblättchen bekanntlich bei feuchtwarmer Luft gewisse Bewegungen vollführen, zuteil werden. Auch sie wird schon im ersten Jahre der Aussat im Kasten zu einem prächtigen Busch von mehr als Fusshöhe. *Desmodium gyrans* sucht man zwecks Stecklingsvermehrung den Winter hindurch zu erhalten; es erhält seinen Platz im Warmhause dicht unter Glas und verlangt vorsichtiges Giessen.

**E. Wocke** in Berlin.

**Lobelia Cavanillesi Hort. (L. laxiflora H. B. K. oder Siphocampylos bicolor D. Don?) als Winterblüher.** Ob es hier, wie so häufig, zutrifft, dass eine alte, fast vergessene Pflanze, nämlich die von einer bekannten Firma vor 2 Jahren unter dem Namen *Lobelia Cavanillesi* als Neuheit in den Handel gebrachte, mit anderer Benennung als Neuheit verkäuflicher gemacht werden soll, lasse ich dahin gestellt. Auffallend war es mir aber, dass die im 13. Hefte der »Gartenflora« in diesem Jahre unter den Bezeichnungen *Lobelia laxiflora* und *Siphocampylos bicolor* abgebildete Blütenrispe mit der von mir als *L. Cavanillesi* aus Samen erzogenen fast gleich ist; wenigstens liegt grosse Aehnlichkeit vor. Feststellen wollte ich nur, dass auch das unter dem

Namen *L. Cavanillesi* gehende Gewächs ein vortrefflicher Winterblüher ist. Die Spitze jeden Triebes zeigt seit dem 1. November Knospen und Blüten, sodass wol anzunehmen ist, dass der Flor sich über den ganzen Winter erstreckt. Die Pflanze hat ein ziemlich grosses Nahrungsbedürfnis und ist wahrscheinlich der Massenkultur wert. Die locker gestellten Rispen, deren Blumen von Scharlach- bis Orangerot in Goldgelb übergehen — eine sehr willkommene und auffallende Färbung im Winter — eignen sich ausserordentlich gut für lockergehaltene Bindereien.

Meine Lobelien haben im Sommer, obgleich starke vorjährige Exemplare darunter waren, nicht geblüht. Auch dadurch unterscheiden sie sich von der im angeführten Hefte gegebenen Beschreibung. Die Blüten- und Knospenbildung beginnt eben jetzt erst. *Lobelia Cavanillesi* ist jedenfalls warm zu empfehlen, vermehrt sich leicht aus Stecklingen, die im Frühjahr geschnitten bis zum Herbst zu stattlichen Pflanzen heranwachsen, und stellt keine grossen Ansprüche an besondere Pflege. H.

## Zur Tagesgeschichte.

**Der Lehrer als Pionier des Obstbaues.** In dem Bericht über die »Gründung eines Obstbauverbandes für Westfalen und Lippe« wird auf Seite 355 gesagt: dass zu der ersten Versammlung viel zu wenige Baumschulbesitzer, überhaupt Gärtner anwesend gewesen seien, um ihre Interessen zu vertreten. Die Schuld hieran tragen einzig und allein die Herren Schullehrer, welche, ob ihrer Zungenfertigkeit und ihrer beratenden Stellung den Behörden gegenüber, dem Fachmanne den Besuch allgemeiner Garten- und Obstbauvereine verleiden.

Schreiber dieses kennt verschiedene Lehrer, die einen Obstbaukursus von 3 Wochen in Geisenheim besuchten und nach ihrer Rückkehr nicht genug von dem dort Gelernten zu erzählen wussten. Nicht nur, dass sie in allen Obstbaufragen klüger waren, als diejenigen Gärtner, welche jahrelang in Baumschulen tätig gewesen sind, glaubten und glauben sie auch, dass die Zukunft des deutschen Obstbaues nur von ihnen, d. h. von dem aus ihren »Knaben-Baumschulen« hervorgehenden Pflanzmaterial abhängt. Es ist ja in Fachkreisen genugsam bekannt, wie dasselbe meist beschaffen ist, und zu welchen Schleuderpreisen die Schundware an den Mann gebracht wird; ferner wie schwer der steuerzahlende Berufs-Baumschulgärtner dadurch geschädigt wird. Sehr bedauerlich ist es aber, dass ein derartiges Verfahren noch immer die Unterstützung verschiedener Behörden findet. Nicht minder bedauerlich ist es, dass es noch immer Leute gibt, die nicht einsehen wollen, dass zur reichlichen Früchteerzeugung auch ein guter, gesunder Baum nötig ist, und dass ein solcher nicht für 50 bis 70 Pf., wie ihn viele Lehrer anbieten, geliefert werden kann.

Als ein weiteres Beispiel, von welchem Wissensdünkel viele Lehrer, die einen Obstbaukursus an einem »königl. pomologischen Institut« besucht haben, beseelt sind, will ich das von einem solchen »Gelehrten« hier in der Nähe von Barop an einer Obstbaumpflanzung eines Bauern ausgeführte Kunststück anführen. Sämtliche Bäume wurden von demselben im vorigen Jahre so verschnitten, d. h. alle Zweige auf 2 Augen zurückgeschnitten, dass man jetzt vor lauter wildem Holz nicht mehr durch die Krone hindurch sehen kann! — Unter solchen Umständen fragt es sich, ob es nicht für die Obstbau- und Baumschulgärtner besser ist, ihr Geschäft zu schliessen?!

J. Loos, Handelsgärtner in Barop (Westfalen).

**Papierner Obstbaumschnitt in — China.** In den Kreisen der praktischen Gärtner — China's war in den letzten Tagen helle Freude! Nachdem es die zwar bezopften, aber sonst sehr »hellen« Fachgenossen schon lange Zeit gewurmt hatte, dass eine chinesische Gartentanten-Zeitung, deren chinesischer Titel »Ba-Uernf-Ang« am besten mit »Das praktische Reklamemächerlein im Obst- und Gartenbau« verdeutscht wird, anstatt auf ihrem Gebiete zu bleiben, sich in selbstgefälliger Salbaderei auch in den ernsthaftesten Gartenbau-Angelegenheiten des chinesischen Reiches lästig gemacht hatte, wurde — wie es in einem chinesischen Sprüchworte heisst — »dem Fasse der Boden ausgeschlagen«, als die bezeichnete Zeitschrift ein papiernes Obstbaumschneiden veranstaltete. In einer Nummer war eine, natürlich von einem chinesischen Künstler hergestellte Zeichnung eines wildgewachsenen Obstbaumes veröffentlicht und darunter gedruckt:

> **Dieser Obstbaum soll ausgeputzt werden.** Wer beteiligt sich an der Aufgabe? Ein besonderes Papierbild steht jedem zur Verfügung. **Der bestausgeschnittene Baum wird abgedruckt!**

Diese Herabwürdigung der Obstbaumzucht zum Kinderspielzeug wurde nun den praktischen chinesischen Gärtnern doch zu bunt! — Am Abende des Erscheinungstages jener Nummer fanden sich vor dem Geschäftslokal des »Praktischen Reklamemächerleins« eine Anzahl behender »Söhne des himmlischen Reiches« ein, die, versehen mit einer Holzbank und einigen schlanken Bambusstäben, schnell im Innern verschwanden. Was nun da drinnen eigentlich vor sich gegangen ist, weiss man bis jetzt noch nicht so recht genau. Tatsache nur ist, dass die Redakteure des »Praktischen Reklamemächerleins« sich seit jenem Besuche nicht mehr in den Kreisen wohlanständiger chinesischer Gärtner sehen lassen, worüber dort eine unbändige Freude obwaltet. — Es müssen doch noch recht eigentümliche Zustände in jenem Lande herrschen! Bei uns kommt dergleichen garnicht vor. —

Wie wir nun den neuesten chinesischen Zeitungen entnehmen, scheint die Angelegenheit noch nicht erledigt. Man hat in China zwei Sprüchwörter, von denen das eine verdeutscht: »Die Dummen werden nicht alle« und das zweite: »Je dicker der Leim, desto besser bleiben die Gimpel kleben« lautet. Da die Möglichkeit nicht ausgeschlossen scheint, dass einzelne Schwachköpfe, deren es auch noch in China gibt, auf das papierne Obstbaumschneiden des »Boe-Be-Bo-Tro-Meng-Geng-Ge«*) hereinfallen, so halten die praktischen chinesischen Gärtner die Holzbank und die Bambusstäbe vorläufig noch in Bereitschaft, jedenfalls um den Teilnehmern am papiernen Obstbaumschneiden auch einen Besuch abzustatten. Dass die mutmasslichen Folgen eines solchen Besuches unverdient sind, kann man gerade nicht behaupten.

**Bernhardi's Herbarium-Nachlass.** Die überaus reiche und umfassende Pflanzensammlung des in Erfurt verstorbenen Garteninspektors a. D. Th. Bernhardi, an welchem derselbe ein volles Menschenalter gearbeitet hat, ist letztwillig dem königl. botanischen Museum in Berlin vermacht worden und wird demnächst nach Berlin überführt werden.

**Stiftung Benary.** Der Inhaber der Firma E. Benary, Samenhandlung in Erfurt, Herr Kommerzienrat Ernst Benary, hat gelegentlich seines kürzlich stattgefundenen 70. Geburtstages mit einer Summe von 15 000 Mk. eine Stiftung begründet, deren Zinsertrag den Angestellten des Geschäftes in Notfällen zugute kommen soll. — Eine hochherzige Tat!

## Personalnachrichten.

Ende November verstarb in Erfurt im 80. Lebensjahre der Garteninspektor a. D. **Theodor Bernhardi.** Der Verstorbene, der früher in Erfurt im ehemaligen botanischen Garten als Obergärtner und nach Aufhebung desselben über ein Vierteljahrhundert als Inspektor des botanischen Gartens in Leipzig tätig war, trat im Jahre 1876, seiner angegriffenen Gesundheit wegen, in den Ruhestand, wobei er jedoch nicht untätig war, sondern seine Mussestunden nach wie vor mit dem Sammeln von Pflanzen und Ordnen seines sehr bedeutenden Herbariums ausfüllte. Der Verewigte verbrachte die letzten Lebensjahre in seiner Vaterstadt Erfurt.

**Friedr. Sattler**, Teilhaber der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge in Quedlinburg, ein rühriger, rastlos tätiger Fachmann, starb am 5. Dezember im 37. Lebensjahre.

In Tavastehur in Finland starb kürzlich der Gartenmeister **Johann Isaak Gauffin.** Derselbe war 1816 in Osterbay bei Upsala geboren und stammte von einer eingewanderten wallonischen Familie. Nachdem er in Schweden gelernt und in verschiedenen Gärtnereien beschäftigt gewesen,' ging er 1842 nach Finland, wo er ununterbrochen als Gartenmeister auf mehreren grössern herrschaftlichen Gütern tätig war.

## PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

**Patente sind erteilt: G. Streitz:** auf einen Wasserröhrenrost; **W. R. Rowan:** auf einen stehenden Dampfkessel mit liegenden Wasserröhren; **M. Amos:** auf einen Pfahl für Drahtzäune; **C. Schröder:** auf ein für verschiedene Gebrauchszwecke einstellbares Gartengerät; **L. Lüders:** auf eine Maschine zum Aushülsen grüner Erbsenschoten; **Herm. Liebau:** auf ein Verfahren zum Imprägniren von Holzpfählen.

### Handelsregister.

Für die Firma **Karl Cropp**, Samenhandlung in Erfurt, ist dem Kaufmann **Wilhelm Cropp** Prokura erteilt.

Erfurt, den 9. Nov. 1889. Kgl. Amtsgericht. Abt. V.

In das Handelsregister des königl. Amtsgerichts zu Frankfurt a. O. ist die Firma **Karl Golze**, Handelsgärtner in Frankfurt a. O., eingetragen.

Frankfurt a. O., den 18. Nov. 1889. Kgl. Amtsgericht. Abt. II.

### Konkurs.

Ueber den Nachlass des zu Lübeck am 18. Mai 1889 verstorbenen Kunstgärtners **Heinrich Adam Korn** ist der Konkurs eröffnet worden.

---

*) Es ist dies der chinesische Spitzname jener Zeitschrift, ein Dialektausdruck, der sich schwer verdeutschen lässt. Am besten passt: »Das Grienewarschweib«, ein sehr zweideutiger Ausdruck, der »das grüne Waschweib«, aber auch »das Grünewaaren-Weib« bedeuten kann. Die Red.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

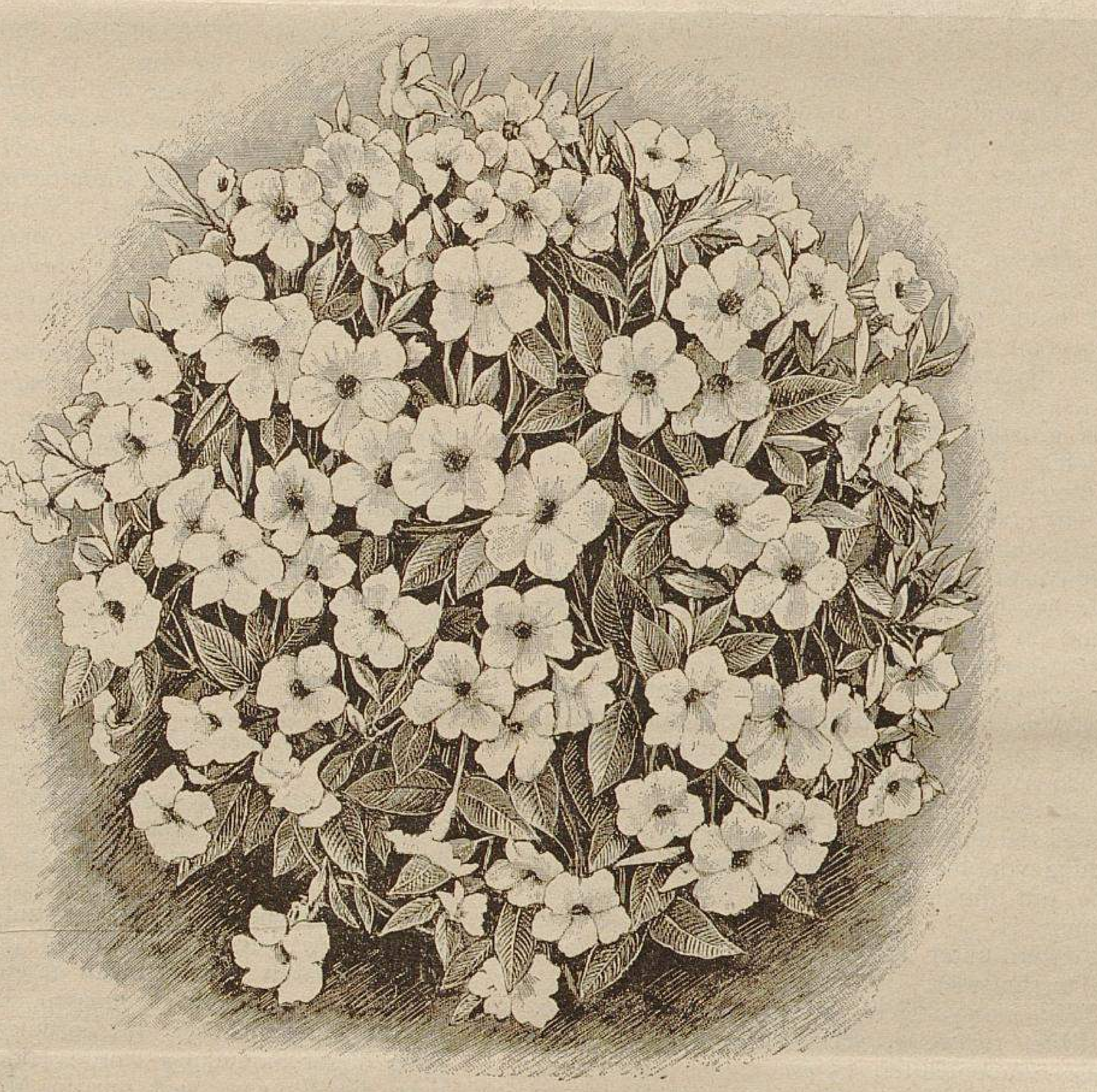
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erscheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 39. Erfurt, den 20. Dezember 1889. IV. Jahrgang.

## Dipladenia amabilis.*)

Wenngleich bei uns in Deutschland, mangels einer genügend gross ausgebildeten Blumen- und Pflanzenliebe in den heimischen wohlhabenden Gesellschaftsklassen, die Kultur von Warmhauspflanzen, welche eine etwas grössere Sorgfalt in der Behandlung wie gewöhnlich verlangen, nicht derart ausgebreitet ist und sein kann, als beispielsweise in England, so dürfte es doch immerhin angebracht sein, dem Publikum von Zeit zu Zeit auch solche seltener gesehene und dabei schönblühende und gut entwickelte Gewächse vorzuführen, welche geeignet sind, die Anteilnahme jener Kreise für tropische Blütenpflanzen zu erwecken. Von diesem Gesichtspunkte geleitet führen wir heute unseren Fachgenossen ein Schaustück eines Warmhausschlingers vor, der, falls er von den deutschen Gärtnern zu gleicher Vollkommenheit gebracht wird, wohl geeignet ist, allgemeines Interesse zu erregen.



Dipladenia amabilis.
Nach einer photographischen Aufnahme für „Möller's Deutsche Gärtner Zeitung" gezeichnet.

Auf S. 166 dieses Jahrgang. hat bereits Herr Obergärtner J. Hölscher für die Dipladenien eine Lanze gebrochen und unter den besonders empfehlenswerten Spezies die hier zur bildlichen Darstellung gelangende *Dipladenia amabilis* mit aufgeführt. Das im Bilde wiedergegebene Exemplar ist 12 Jahre alt und hat seit der Zeit, dass es als Steckling seine selbständige Existenz begründete, nicht viel der Ruhe genossen. Sobald es im Monat Oktober seinen alljährlichen reichen Flor beendete,

---

*) *Dipladenia*: vom griech. diploos = doppelt u. aden = Drüse; also »Doppeldrüse« od. »Doppeldrüsen-Würger«; *amabilis* = lieblich.

wurden die Triebe stets auf etwa 40 *cm* ihrer Länge zurückgeschnitten und allsogleich zu neuem Wachstum angeregt. Dies geschah, indem die Pflanze in ein möglichst kleines, mit Heideerde und Sand gefülltes Gefäss versetzt, zweimal täglich gespritzt und der Nährboden den Winter über ziemlich trocken gehalten wurde. Die Temperatur des Hauses betrug während der Nacht + 15° R. und des Tags über einige Grad mehr. Kraft dieser Behandlung entwickelten sich bis zum Monat März 6 bis 8 *m* lange Schosse, die in etwa 10 *cm* Abstand vom Glase unter dem Dache hingezogen worden waren. Erst dann wurde diese Dipladenie in einen 40 *cm* weiten Topf gepflanzt und gleich den *Eucharis* und ähnlichen Gewächsen behandelt, d. h. bei hellem Sonnenschein stark beschattet. Die sich nun entwickelnden zahlreichen Seitentriebe zeigten schon bei einer Länge von 40 bis 50 *cm* schöne Blüten, welche, als die Ranken im Monat August herabgenommen und zur Herstellung eines Ballons verwendet wurden, doppelt prächtig zur Geltung kamen. Aus den 7 Schossen des voraufgehenden Jahres hatten sich bis zur Formirung 86 Triebe gebildet, die zusammen 147 Blütenbüschel trugen, von denen nicht weniger als 587 einzelne Blumen geerntet werden konnten.

Die abgebildete Pflanze befindet sich im Garten des Herrn T. F. Burnaby-Atkins in Halstead Place, Kent. (Engl.) *D. amabilis* Backhouse ist eine in England gezogene Hybride zwischen *D. crassinoda* DC. und *D. splendens* DC., deren in langen Trauben stehenden Blumen lebhaft rosa gefärbt sind.

Ueber das sonstige Kulturverfahren der Dipladenien ist an oben angeführter Stelle bereits so Ausführliches und Treffliches gesagt worden, dass nichts hinzuzusetzen übrig bleibt.

---

## Die Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin.

### IV.

In der Abteilung für abgeschnittene Blumen ragte über alle anderen Einsendungen die Sammlung, die Reid & Bornemann aus London brachten, weit hervor! Dass eine solch' wundervolle Blumenschönheit bei der Kultur der *Chrysanthemum* zu erzielen sei, war all' den Fachmännern, und besonders den übrigen Besuchern, die bis dahin nur heimische Kulturen gesehen, unbekannt geblieben, und beide Teile: Fachmänner und Blumenliebhaber, standen fortwährend in dichten Massen bewundernd im Banne der Pracht dieser Sammlung. Nicht wenige Vorsätze, doch nun auch einmal zu versuchen, ob es denn nicht möglich sei, diesen ausländischen Leistungen nahe zu kommen, mögen beim Betrachten dieser wunderbar schönen Blumen gefasst worden sein.

Doch auch jene waren dort, die zwar klein an Zahl, dafür aber um so lauter jedem, der die Geduld hatte, ihnen zuzuhören, es harscharf vorrechneten, dass einem Handelsgärtner dergleichen Blumen »nicht bezahlt« würden und deshalb für uns »es nichts damit« sei. Ihnen gegenüber aber stand die weitaus grössere Zahl jener Fachmänner, die es erkannten, dass solche Paradeleistungen notwendig sind, um die Liebhaberei für eine Besonderheit in der Pflanzenkultur zu wecken, um ein höchstes Ziel dafür zu zeigen, und um Anregung zur Aufbietung der vollen Kräfte zu geben. Der Lohn für solche Anstrengungen muss zunächst durch die Leitungen unserer Ausstellungen, durch die Siegerpreise, gegeben werden, und im weiteren wird er erzielt durch die Belebung des Geschäftsumsatzes, der als Folge solcher Schaustellungen ausgezeichnetster Musterleistungen sich ergibt. Das ganze Kartenhaus von Gründen, welches unsere Berufskrittler gegen die Erziehung von Ausstellungsblumen aufgebaut haben, purzelt in demselben Augenblick durcheinander, in dem man die Summe der Bestellungen nennt, die unter dem Eindruck der fesselnden Schönheit der englischen Blumen erteilt worden sind.

Die Einsendung von Reid & Bornemann bestand aus 150 Sorten, jede nur durch eine einzelne Blume vertreten. Aber was für Blumen!

Die allerschönsten unter ihnen waren: *Etoile de Lyon*, rosa, 22 *cm* im Durchmesser.

*Mons. H. Elliot*, blassgoldgelb, japanische Form, 20 *cm*.

*Stanstead White*, reinweiss, sehr schön gelockte, nach einwärts gebogene Blumenblätter, 15 *cm*.

*Album fimbriatum*, hochfeine weisse, mit rosa Hauch gefärbte Blume.

*Avalanche*, eine prachtvolle weisse Blume, 20 *cm*.

*Edwin Molineux*, innen kermesinrot, aussen strohgelb, 15 *cm*.

*Meg Merrilies*, zart schwefelgelb, Blumenblätter geschlitzt, 15 *cm*.

*Ralph Brocklebank*, primelgelb, Blumenblätter geschlitzt, 15 *cm*.

Eine prachtvolle Neuheit war *Roseum superbum* von wunderschönster Rosafärbung. — Leider war die mit grosser Spannung erwartete *Alpheus Hardy* nicht am Platze, weil die zu Vermehrungszwecken stark verschnittenen Mutterpflanzen noch nicht zur Blüte galangt waren.

Es soll hier für die Beurteilung der ausserordentlichen Haltbarkeit dieser *Chrysanthemum*-Blumen noch angeführt werden, dass, nachdem sie die mehrtägige Ausstellung in Berlin überstanden, hernach noch nach Breslau und von da nach Dresden überführt und in beiden Städten noch mehrere Tage in verhältnismässig gutem Zustande zur Schau gestellt wurden und zahlreiche Besucher, sowol Gärtner, wie Blumenfreunde und vor allem viele Blumenfreundinnen anzogen und fesselten.

---

Eine reichhaltige Sammlung guter Sorten in durchgehends schönen Blumen hatten Haage & Schmidt-Erfurt ausgestellt. Es waren dieselben von Sortimentspflanzen geschnitten, denen keine besondere, für Schaustellungen bemessene Kultur zuteil geworden war. Unter ihnen zeichneten sich aus von Japanischen: *Fréd. Marrouch, Fernand Féral, Frémy, Mdlle. Lacroix, L'Africaine, Lady Selborne, Jupiter, Val d'Andorre, Mdme. de Sévin, Mons. Raoux, Dr. Macary, Hiver Fleuri, Comtesse de Beauregard, Phoebus, Flamme de Punch, Gloriosum, Joseph Mahood, Roi des Japonais, Roseum superbum, James Salter.*

Von Ein- und Auswärtsgekrümmten neuen Sorten sind schön: *Roi des Pourpres, Lord Alcester, Dr. Sharpe, Jeanne d'Arc, Sir Stafford Carrey, Mr. Bunn, Lady Slade, Refulgence, Cullingfordi, Caractacus.*

Als weisse Schnittsorten sind zu empfehlen: *Lady Selborne, Mdlle. Lacroix, Fair Maid of Guernsey* und *Mrs. Rundle.*

Die nähere Bezeichnung der meisten der obenstehend genannten Sorten ist bei der Besprechung der Topfpflanzen-Gruppen bereits wiederholt gegeben.

---

Von grosser Reichhaltigkeit und bester Ausbildung der Blumen war auch die von Otto Thalacker-Gohlis ausgestellte Sammlung. Ausser den in dem voraufgegangenen Teile des Berichtes des öfteren genannten Sorten fielen hier durch vortreffliche Ausbildung auf: Japanische: *Frizon,* kanariengelb, *Bismarck,* leuchtend zimmtfarbig mit bernsteingelb, *Triomphe du Nord,* leicht braun. Einwärtsgekrümmte: *Mrs. Dixon, Lord Wolseley, Lady Slade,* alle bereits wiederholt genannt.

Auswärtsgekrümmte: *Annie Salter, Julia Lagravère, Jewess*; desgl. Pompon: *Sulphureum, Mdlle. Martha, Nelly Rainford,* büffelgelb, *Lilaceum.*

Die Einfachblühenden waren in 9 Sorten vertreten, darunter *Pure Gold* und *Mary Henderson* besonders auffallend.

---

Sehr gut ausgebildete Blumen, jede Sorte nach englischer Art durch eine derselben vertreten, enthielt die Einsendung der gräflich Oriola'schen Gärtnerei in Büdesheim, Obergärtner E. Reuling.

Die *Chrysanthemum*-Kultur ist ein bevorzugter Teil jener Privatgärtnerei, die dort zu so hoher Ausbildung gebracht worden ist, dass in diesem Jahre eine eigene Ausstellung veranstaltet wurde, die Besucher und Bewunderer aus der Nähe und auch aus weitester Ferne anzog. —

---

Das, was über die aus dem Garten des Kommerzienrat Spindler, Obergärtner Fr. Weber, gebrachten prächtigen Blumen zu sagen ist, wurde bereits bei der Besprechung der Pflanzengruppe mitgeteilt. Hier sei nur nochmals wiederholt, dass diese Blumen den englischen am nächsten kamen.

---

Zwei Hundert Sorten, darunter etwa 100 Neuheiten, stellte J. A. Becker-Mülhausen im Elsass aus. Auch diese Blumen waren von Pflanzen geschnitten, die sich mit der Kultur hatten begnügen müssen, die in Handelsgärtnereien für die Mutterpflanzen des Sortiments üblich ist. Die Wirkung dieser Sammlung wurde leider dadurch beeinträchtigt, dass die Blumen, weil nur in Mos gestellt, vorzeitig welk waren.

---

Für die Blumen der Sammlung von J. B. Strub-Mülhausen gilt gleichfalls das oben inbezug auf die Kultur Gesagte. Gut ausgebildete Blumen dieser Art, die in grösseren Mengen an einer Pflanze erzogen und mit langen Stielen geschnitten werden können, werden ja meistens das Hauptziel des deutschen Züchters sein, der Pflanzen für den Handel zieht. Desgleichen wird auch der Gärtner, welcher *Chrysanthemum* für Schmuckzwecke kultivirt, in der Gewinnung reichblühender Pflanzen seine erste Aufgabe sehen. In Berücksichtigung dieser Sachlage wird man bei Feststellung der Aufgaben für spätere Ausstellungen neben der hohen Auszeichnung vollendet schöner Blumen auch jene Sammlungen entsprechend bedenken müssen, welche Sorten oder Blumen enthalten, denen neben schöner Ausbildung auch die für unsere Verhältnisse wünschenswerte Reichblütigkeit eigen ist. —

Die Verwendung der *Chrysanthemum*-Blumen zu einem Strauss und Blumenkorb zeigte nur Gabriel-Cöpenick. Das nicht mehr und nichts anderes da war, ist durch die Preisausschreibung verschuldet worden. Man wird in Zukunft die Forderung einer ausschliesslichen Verarbeitung der *Chrysanthemum* zu irgend einer Blnmenarbeit nicht aufstellen dürfen, vielmehr sich damit begnügen müssen, nur eine bevorzugte Verwendung zu verlangen. Eine Blumenzusammenstellung ganz aus *Chrysanthemum* ist durchgehends unschön, prächtig dagegen wirken die Blumen, wenn sie mit anderem geeigneten Werkstoff verarbeitet werden. Von den vielen wunderbar schönen Ausführungen, die ich in den Blumenhandlungen Berlin's sah, sei hier nur eine kurz angedeutet. A. Thiel, Hoflieferant, Leipzigerstrasse, hatte einen niederen, länglich-ovalen Bügelkorb aus feinem Geflecht mit leuchtend goldgelben *Chrysanthemum* in zwangloser Anordnung gefüllt, über diese Fläche einen in der Form eines Pfirsichzweiges aus lauter einzelnen zart rosafarbigen Blüten der *Pelargonium peltatum* zusammengesetzten Zweig gelegt und dazwischen einiges feine Grün eingefügt. Die Farbenwirkung des zarten Rosa auf dem glühenden Goldgelb war von einem ganz wunderbaren Reize. — Aehnliche Prachtstücke waren in vielen anderen Blumengeschäften zu finden und allenthalben beurteilte man die *Chrysanthemum* als eine Blume der Zukunft.

---

Am ersten Abende der Ausstellung fand, wie wir bereits S. 366 kurz mitteilten, eine sehr zahlreich besuchte öffentliche Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues statt. Von den dort gehaltenen Vorträgen ist nachstehend der von der Versammlung mit aufmerksamster Beachtung angehörte, von einem Japaner, Dr. Hadjime Watanabe, Agronom der kaiserlich japanischen geologischen Reichsanstalt gehaltene Vortrag seines allgemeinen Interesses wegen wörtlich nach der »Gartenflora« abgedruckt:

### Das Chrysanthemum indicum (Kiku) in Japan.

Vom gärtnerischen Standpunkte ist das *Chrysanthemum* der Japaner »Kiku« in zwei Gruppen zu teilen. I. Nogiku — wildes *Chrysanthemum*, mit nur einer Reihe von Blumenblättern ringsum. II. Niwagiku, oder blos Kiku genannt — kultivirtes oder gefülltes Garten-*Chrysanthemum*. Ausserdem gibt es noch ein essbares *Chrysanthemum* — Ryorigiku, mit gelben Blumen, das blos wegen der essbaren Blume kultivirt wird.

An Unterarten von Niwagiku, d. h. gefülltem, gibt es ausser dem gewöhnlichen, im Herbst blühenden Kiku noch das Natsugiku oder das im Sommer blühende; ferner das Kangiku, welches im Winter blüht, und das Fudangiku, welches in allen 4 Jahreszeiten Blumen trägt.

Das Nogiku oder wilde *Chrysanthemum*, obgleich dessen Blume nur einfach ist, spielt doch eine ziemlich bedeutende Rolle, in unserer Gärtnerei sowol, als in unserer Kunstindustrie, und zwar gerade der Einfachheit seiner Blumen wegen. Das wilde Kiku wird meistens gepflanzt oder in der Kunst verwendet, um der Landschaft einen natürlichen oder ländlichen Charakter zu verleihen.

Wenn Sie z. B. das Lackmuster zu S. 440 des zweiten Bandes von Rein's »Japan« ansehen, so werden Sie da das wilde *Chrysanthemum* in Zusammenstellung mit wildem Grase finden. In der Tat zeigt das ganze Gemälde eine Heidelandschaft oder Hara. In gleicher Weise sieht man wilde *Chrysanthemum* oft auf anderen Kunstwerken, auf welchen Landschaften oder bäuerliche Wohnungen dargestellt sind. In der Gärtnerei werden die wilden *Chrysanthemum* häufig angewendet neben »Susuki« (*Eulalia japonica*) oder verwandten Ziergräsern, oder am Fusse von Steinblöcken, wie es meistens der Fall in der Natur ist. —

**I. Vermehrung.** Das kultivirte *Chrysanthemum* oder Kiku ist sehr zahlreich in Varietäten, sodass man kaum alle aufzählen kann. Es ist sehr leicht vermehrbar, wenn man es in sorgfältiger Weise behandelt. Es ist vermehrbar: 1. durch Samen; 2. durch Absenker von Zweigen; 3. durch Absenker von Blattknospen; 4. durch Teilung des Wurzelstockes.

1. Die Vermehrung durch Samen geschieht sehr leicht, aber so gewonnene Pflanzen sind in den meisten Fällen sehr verschieden von den Mutterpflanzen. Dieses Vermehrungsverfahren wird daher meist von Gärtnern befolgt, um neue Varietäten zu erzielen.

2. Die Vermehrung durch Absenker geschieht auch sehr leicht. — Ja, ich erinnere mich noch, dass ich als Kind oftmals durch dieses Verfahren Zwergpflänzchen von etwa 30 *cm* Höhe mit reizenden Blumen erzeugt habe. Es dürfte interessant sein, hier zu bemerken, dass bei uns die Kinder ein Gartenbeet von ungefähr *2 qm* von ihren Eltern erhalten und so von Jugend auf schon etwas vom Pflanzenleben kennen lernen.

Die genannte Vermehrungsweise ist ganz einfach. Man nimmt zuerst etwas thonigen Lehm und macht ihn ein wenig nass wie Teig. Davon macht man so viel kleine Kugeln, von etwa 3—4 *cm* Durchmesser, wie man braucht. In jede Kugel wird nun ein Loch gemacht, in dieses Loch wird der Zweig gesteckt und die Kugel zwischen den Handflächen gut gepresst. Nun werden die Zweige mit den Erdkugeln nebeneinander gepflanzt und täglich begossen. Um Zwergpflänzchen zu erzeugen, nimmt man solche Zweige, die schon mit kleinen Blumenknospen bedeckt sind.

3. Das Vermehren durch Blattknospen ist wahrscheinlich das schwerste Verfahren. Wenn man ein Blatt mit einer Knospe in seiner Achsel zusammen abpflückt und diese auf nassen, lehmigen Sandboden legt und das Blatt, aber nicht die Knospe, mit einer dünnen Erdschicht bedeckt und in den Schatten stellt, dann wird die Knospe zuletzt wurzeln und die so gewonnene Pflanze wird von demselben Schlag sein wie die Mutterpflanze. In der Tat ist die Lebenskraft des Kiku sehr stark. Wegen der Möglichkeit des Vermehrens blos durch ein Blatt mit einer Knospe ist es bei uns nicht gestattet, in Kunstgärtnereien dicht an die Pflanzen heranzutreten, da es sehr leicht ist, ein Blatt zu pflücken, in die Tasche zu stecken und dem Gärtner so seine Spezialitäten zu stehlen, die er vielleicht durch mehrjährige Sorge und Mühe erzeugt hat.

4. Die Vermehrung durch Wurzelstockteilung ist das gewöhnlichste Verfahren, um das Kiku zu vermehren. In unserem Klima pflegt man im November und Dezember die Wurzelsprossen wegzunehmen und in irgend ein Stück Land zu pflanzen und mit Stroh zu bedecken, um sie vor Frost zu bewahren. Im nächsten Frühling werden sie dann verpflanzt.

**II. Boden.** Die Bodenarten, worin das Kiku am besten gedeiht, sind verschiedene Lehmarten, die mindestens bis 1 *m* tief trocken sein müssen. In Thon oder Sand gedeiht es nicht, und übermässige Feuchtigkeit ist ihm auch sehr nachteilig. Aber wenn das Kiku auch in günstigem Boden steht, so ist es doch besser, wenn man es jährlich umpflanzt.

**III. Beetvorbereitung.** Ich werde mir erlauben, Ihnen das Verfahren zu beschreiben, wie Liebhaber bei uns das Beet vorbereiten. Man wählt ein Stück trockenes Land und gräbt es bis 1 *m* tief aus. In diese Grube wirft man halbzersetzten Strohkompost und darauf die ausgegrabene Erde, gut zerkleinert. Nun wird flüssiger Dünger darauf gegossen und dann das Beet mit einer Matte bedeckt, damit kein Regenwasser hineinfliesse und die leicht löslichen Nährstoffe auswasche. Das oben erwähnte Zugiessen von Jauche geschieht nochmals, und zwar mit einem Zusatz von Strohasche, damit der Stamm recht stark wachse. So zubereitet wird es den ganzen Winter gelassen. Dieses Verfahren ist aus der Praxis genommen, aber meiner Ansicht nach ist es auch ganz richtig, da die fortwährende Zersetzung des Strohes

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Kohlensäure entwickelt und infolgedessen die Erde bis tief unten locker bleibt, während die Oberfläche vom Frost noch zerkleinert wird. Zeitig im nächsten Frühling bricht man die Oberkrume mit der Hacke auf und setzt sie so der Sonne aus. Ende März, wenn die Winterfröste vorbei sind, zerkleinert man die Schollen wieder und macht die Oberfläche eben. Damit ist das Beet fertig und kann bepflanzt werden.

Alte Stämme müssen sorgfältig weggeschnitten und nur neue Sprösslinge vom vorigen Jahr gepflanzt werden.

Gewöhnlich, da man nicht Zeit hat, das Beet immer so sorgfältig vorzubereiten, gräbt man den Boden nur $1^1/_3$ *m* tief und 30 *cm* im Quadrat aus; in diese Grube wirft man fette Erde hinein. Die fette Erde wird im Winter vorbereitet durch Zugiessen von Jauche auf Erde und mit einem Zusatz von Strohasche und dann der Sonne ausgesetzt.

**IV. Künstliche Kultur.** Man sagt: »Kiku-Blumen zu erzeugen sei leicht, aber Blätter zu erzeugen sei schwer.« Wir Japaner beurteilen das Kiku nach diesem Grundsatz, und leider ist für Laien dasselbe vollständig wahr. Das von Laien erzeugte Kiku ist in den meisten Fällen sehr arm und fehlerhaft in Blättern, obgleich es ziemlich gute Blumen trägt. Diejenigen, welche man beim Kunstgärtner sieht, tragen Blätter von unten bis oben ganz regelmässig und von sehr schöner grüner Farbe.

Es gibt zwei Hauptarten der Kunst, Kiku zu erzeugen: 1. Ogiku — wörtlich: grosses *Chrysanthemum*, d. h. Kiku-Pflanzen mit grossen Blumen, 2. Chugiku — wörtlich: mittleres *Chrysanthemum*, d. h. Kiku-Pflanzen mit mittelgrossen, aber sehr zahlreichen Blumen.

1. Ogiku — Grosses *Chrysanthemum*: Bei diesem sind die Stämme nicht zahlreich und jeder Stengel trägt eine einzige prachtvolle Blume. Die ganze Pflanze ist nicht hoch, und da der Hauptzweck die Blume ist, muss man sie so ziehen, dass man ohne Mühe von oben auf die Blume herabsehen kann. Die gewöhnliche Höhe der Stämme ist etwa 1 *m*, und schon deshalb schneidet man den Stamm in einer gewissen Höhe, und zwar wenn er noch jung ist, ab. Infolgedessen wird der Stamm viele Seitenäste treiben. Eine Anzahl dieser Aeste wird von Zeit zu Zeit abgeschnitten und nur solche, welche stark aussehen, werden stehen gelassen. Wenn die Blumenknospen erscheinen, dann wird der stärkste und beste Ast ausgewählt, um Blüten zu treiben, und zwar eine an jedem Stamme; alle anderen Aeste werden abgeschnitten. Nun stützt man diesen Stengel durch einen dünnen Bambusstock, um die ziemlich schwere Blume von ungefähr 30 *cm* Durchmesser senkrecht zu tragen. Die Seitenäste, die nachher herauskommen, werden täglich abgepflückt.

2. Chugiku — Mittelgrosse Blumen: Bei diesen erzielt man möglichst viele Blumen auf einer Pflanze. Man düngt sorgfältig und ziemlich häufig, um einen starken und kräftigen Stamm zu erzeugen. Auch in diesem Falle schneidet man, um eine möglichst grosse Anzahl von Seitenästen zu erzielen, den Stamm in gewisser Höhe ab. Diese Aeste werden dann gelassen, bis die Blumenknospen erscheinen, dann werden diejenigen, welche keine Knospen tragen, weggeschnitten. Zur Erzeugung dieser Art müssen sehr starke und kräftige Pflanzen verwendet werden, sonst kann man nicht viele Blumen erwarten. Ich habe oftmals 100 oder mehr Blumen an einer Pflanze gesehen, ja, man hat sogar im kaiserlichen Garten einst über 300 Blumen an einer einzigen Pflanze gezählt.

**V. Hauptformen.** Es gibt zwei Hauptformen, in denen man die Kikupflanzen zu ziehen liebt; denn obgleich man eigentlich eine grosse Anzahl von verschiedenen Formen findet, so kann man doch alle unter eine dieser zwei Hauptformen bringen.

1. Hokizukuri — Reisigbesenform. Hier steigen alle Stämme aus demselben Wurzelstock senkrecht in die Höhe.

2. Ogizukuri — Fächerform. Um die Pflanze in diese Form zu bringen, biegt man die äusseren Stämmchen eines Stockes zur Erde und hält sie dort durch Klammern fest, wodurch dieselben dann halbbogenförmig in die Höhe wachsen. Die mittleren Stämme lässt man dagegen gerade in die Höhe wachsen. Auf diese Weise bekommt der ganze Stock die Form eines Fächers.

**VI. Kiku-Spielereien.** Was ich bis jetzt gesagt habe, ist wirkliche Gärtnerkunst. Es gibt aber in Tokio auch Kunststücke, die man mit dem Kiku macht, das sogenannte Kikuzaiku — wörtlich: Kiku-Arbeiten.

Diese Spielerei, denn das ist sie in der Tat, findet man in mehreren Stadtteilen, aber die berühmteste und wahrscheinlich die älteste wird die in mehreren Gärten in Dangozaka sein. Diese macht besonders den Kindern viel Vergnügen. Es wird Ihnen vielleicht interessant sein, einige Worte darüber zu hören.

In diesen Gärten sieht man historische oder dramatische Begebenheiten oder Märchen durch Puppen, in Lebensgrösse oder über Lebensgrösse, ja sogar bis 10 *m* Höhe dargestellt, deren Gewand aus verschiedenfarbigen, den Farben der wirklichen Kleidung entsprechenden Kiku-Blumen besteht. Und zwar verwendet man dazu nicht abgeschnittene Blumen, sondern die vollständigen Stöcke, die aus der Erde herausgenommen, in kleine Blumentöpfe gesetzt und im Hintergrunde angebracht werden, sodass man von vorn nur die Blumen sieht. Zwischen diesen Puppen sieht man Felspartieen, von Tieren belebte Landschaften u. s. w., deren Gestell aus Bambus gefertigt ist und die an allen passenden Stellen mit Kiku-Blumen bekleidet sind.

Das hierzu verwendete Kiku ist eine besondere Abart mit kleiner Blume, das eigens für diesen Zweck gezogen wird. Die Befestigung an den Puppen u. s. w. geschieht vor dem Aufblühen.

**VII. Volksgebräuche.** Meine Damen und Herren! Bis jetzt habe ich über den Boden, die Kultur und die Kunstformen gesprochen, und ich hoffe, Sie werden davon ein, wenn auch schwaches Bild erhalten haben, wie man bei uns verfährt. Nun möchte ich noch zum Schluss einige Worte über einige Volksgebräuche in Japan sprechen.

Wie Sie wol gehört oder gelesen haben, haben wir fünf Volksfeste. Mit jedem derselben ist eine besondere Blume oder Pflanzenart verbunden. Diese Feste heissen »Sekku«. Es sind:

Das erste, zur Neujahrszeit, am ersten Tag des ersten Monats. Hauptpflanzen: Kiefer, Bambus und Mume (*Prunus mume*), die drei segenbringenden Pflanzen des Japaners, und Fukujuso (*Adonis amurensis*). Die beiden ersteren werden an beiden Seiten des Haustores aufgestellt, die beiden letzteren dagegen im Zimmer.

Das zweite, am dritten Tag des dritten Monats, das Mädchenfest; Hauptblume: Pfirsiche (*Prunus Persica*).

Das dritte, am fünften Tag des fünften Monats, das Knabenfest; Hauptpflanze: »Shobu« (*Iris laevigata var. Kaempferi*).

Das vierte, am siebenten Tag des siebenten Monats, das Damenfest. Hier braucht man keine Blume (vielleicht weil man keine für schön genug hält, sich neben den Menschen-Blumen zu zeigen) aber Volkslieder werden auf verschiedenfarbige Papiere geschrieben und auf grünblättrige Bambusstöcke befestigt und hoch in den Gärten aufgestellt.

Das fünfte und letzte, am neunten Tag des neunten Monats. Hauptblume: das Kiku. Da das Kiku nach chinesischem und danach nach japanischem Gebrauch als Symbol des langen Lebens geschätzt wird, so wird dieses Fest von Alten und Jungen ohne Unterschied gefeiert.

Alle diese Feste wurden bis jetzt nach dem alten Kalender gefeiert, nach dem die Blütezeit der betreffenden Pflanze mit dem Fest zusammenfällt. Aber nach dem neuen, jetzt eingeführten gregorianischen Kalender ist es ziemlich schwer, die Blume an dem betreffenden Tage zu bekommen. Der Ursprung und die Bedeutung dieser Feste sind mir unbekannt, aber sie sind zweifellos von China herübergekommen.

Der Grund, warum und wann das Kiku als kaiserliches Wappen gewählt worden ist, ist ebenfalls unbekannt, aber meiner Meinung nach kommt es daher, weil nach chinesisch-japanischer Ansicht das Kiku sehr stark und kräftig ist und dem härtesten Frost widersteht und also ein Symbol der ewigen Dauer unserer kaiserlichen Dynastie ist, die, wie Ihnen schon bekannt sein wird, bereits seit dem Jahre 660 v. Chr. besteht, also die älteste auf der Erde ist.

Das kaiserliche Hoffest zu Ehren des Kiku und unser *Chrysanthemum*-Orden sind zweifellos aus dem kaiserlichen Wappen hervorgegangen. Unser kaiserliches Wappen ist eine Kiku-Blume mit 16 Blumenblättern, die durch 16 kleinere Bogen verbunden sind.

Es lässt sich denken, dass die Kunst der Kiku-Kultur im kaiserlichen Garten am höchsten entwickelt ist und sich besonders an dem obengenannten Feste zeigt, das nicht auf einen bestimmten Kalendertag fällt, sondern je nach der Entwickelung der Blumen jedes Jahr besonders festgesetzt wird. Zu diesem Feste pflegt Seine Majestät eine Anzahl von Personen des Adels und der höheren Beamten, sowie die ausländischen Minister einzuladen. Bei dieser Gelegenheit ist der Garten allen hoffähigen Männern und Frauen geöffnet, die dann die prachtvollen Blumen bewundern und die allerhöchste Gnade loben.

## Die Gartenbau-Schulzucht.

(Eine Erwiderung.)

Von **Alexander Bode**, Obergärtner in Altenburg.

> Motto: Eines Mannes Red' ist keine Red',
> Man muss sie hören alle Bed'.

Den verehrten Lesern dieser Deutschen Gärtner-Zeitung wird noch in Erinnerung sein, dass in Nr. 35, S. 346, derselben eine eingehende Schilderung des königl. pomologischen Instituts zu Proskau inbezug auf den gesellschaftlichen Verkehr der Eleven untereinander veröffentlicht wurde.

Beim Lesen dieses Artikels muss der Uneingeweihte allerdings zu der Ueberzeugung gelangen, dass man in Proskau (ebenfalls auch auf anderen gärtnerischen Lehranstalten) seitens des Direktoriums tatsächlich bemüht ist, den Eleven jegliche Unterstützung und Fortbildung im gesellschaftlichen Verkehr vollständig zu versagen. Der Eingeweihte, d. h. also derjenige, dem nicht nur allein die Lage der Sache, sondern auch die »Statuten« bekannt sind, muss wol anderen Sinnes über die betreffenden Aeusserungen sein, und um Missverständnissen vorzubeugen, mögen nachstehende Zeilen zur Erklärung und Ergänzung dienen.

Bekanntlich werden die Gärtner-Lehranstalten, wie Potsdam, Geisenheim, Proskau u. a., als »höhere« bezeichnet. Dem Worte »höhere« wird nun zuweilen von den nach dort kommenden jungen Gärtnern eine Bedeutung beigelegt, die alles andere, nur nicht die richtige ist. Sie kommen nicht blos mit dem guten Vorsatze dorthin, die zahlreichen weitgehenden Unterrichtsfächer gehörig zu betreiben, sondern sie kommen auch in dem Wahne dorthin, dass sie ein in allen Stücken dem studentischen Leben mit seinen akademischen Gebräuchen ähnliches, oder sogar gleiches Leben führen können. Betreffs des ersten Punktes wird ihnen niemand hinderlich sein, über den zweiten werden sie aufgeklärt durch das Vorlesen der »Hausordnung«, was ohne Ausnahme zu Anfang eines jeden Semesters geschieht. Diese vorgeschriebene Hausordnung ist massgebend, und muss es auch sein; denn Ordnung erhält die Welt, und die frühzeitige Gewöhnung an Gewissenhaftigkeit, Ordnung, Pünktlichkeit und Zeiteinteilung wird ja durch keine Einrichtung besser gewährleistet, als durch die Schule. Das ist eine unumstössliche Tatsache.

Dass es manchem älteren Manne, der nach dort kommt, nicht ganz angenehm sein mag, z. B. abends punkt 9 oder 10 Uhr zu Hause zu sein, ist wol leicht erklärlich, aber — die klügeren unter diesen älteren wissen sich in das Unvermeidliche zu fügen, sie sind auch nicht schlecht dabei gefahren. Die Beweise hierzu sind da. Es wird ausserdem einem jeden der Wunsch, länger auszubleiben, bereitwilligst gewährt, sofern er denselben an geeigneter Stelle ausspricht.

Dass auf den höheren Gärtner-Lehranstalten keine akademischen Sitten und Gebräuche eingeführt werden können, wie es eben auf Hochschulen der Fall ist, liegt klar zutage; man wolle nur die Altersstufen der betreffenden Eleven berücksichtigen; ausserdem wäre dies ein Verstoss gegen die Sätze 5 und 6 der Hausordnung, welche ja jedem einzelnen Eleven bekannt sind.

Die akademischen Ausdrücke wie: Vorlesung, Dozent, Semester, Auditorium u. dergl. sind eben nur Ausdrücke, die wol von der landwirtschaftlichen Akademie, die früher in Proskau bestand, auf das pomologische Institut übertragen wurden, insofern damals einige der Herrn Dozenten Vorlesungen daselbst hielten und zwar: Botanik: Professor Heinzel, Zoologie: Professor Hensel, Mineralogie: Doktor Grunert u. s. w. Eine weitere Bedeutung diesen Ausdrücken beizulegen, ist vollständig überflüssig, am allerwenigsten geben sie aber Berechtigung zu einem Bierbummel. Dass die erwähnten »schneidigen« Fuchskneipen und Abschiedskommerse stattfinden und erlaubt sind, und dass ferner fröhliche Studentenlieder gesungen werden, darf schon als Beweis gelten, dass der Pflege eines fröhlichen, heiteren Verkehrs durchaus kein Widerstand geleistet wird.

Proskau ist ein kleiner, in einer der ärmsten Gegenden Deutschland's gelegener Marktflecken. Warum die Wahl auf diese Gegend fiel, ist bei einigem Nachdenken leicht zu erklären. Auf nebensächliche Dinge, wie Konzert und Ball, konnte wol schlechterdings keine Rücksicht genommen werden. Doch kann unter jungen Leuten, die von gleichem Interesse beseelt und von dem Wunsche geleitet sind, etwas Tüchtiges zu lernen, nicht auch ein Band inniger Freunschaft geschlossen werden, ohne dass abwechselnde Vergnügungen, wie Konzerte und Bälle, Gelegenheit dazu geben?

Man frage sich nur, wie viele von denen, die Proskau verlassen haben und dann als Gehülfe arbeiten, immer Zeit und Gelegenheit finden, dergleichen Sachen nachzujagen? Und dann stelle man sich die Frage: Welchen Zweck hat der zweijährige Aufenthalt auf einer Anstalt wie Proskau?

Was getan werden kann, um auch Zerstreuungen zu bieten, das geschieht.

Ein jeder Proskauer wird sich mit Freuden des dort bestehenden Theaters erinnern, und muss dabei eingedenk sein, mit welcher Uneigennützigkeit das Emporkommen und Bestehen desselben seitens des Direktoriums unterstützt wird; das bedarf wol keiner weiteren Erörterung; ein anderer Beweis, dass man bemüht ist, die den Geist erfrischenden Genüsse, die Proskau (der Ort) eben nicht bieten kann, zu ersetzen. Allerdings kommt es nun darauf an, wer mit diesem Ersatz zufrieden ist, oder wer es nicht ist.

Wer trägt nun die Schuld, dass vonseiten der dortigen Bürger und Lehrer auch nicht die leiseste Anstrengung gemacht wird, einen Ersatz für den im Elternhause gepflogenen Verkehr zu bieten? Da kommen wir auf den wundesten Fleck, zu dem Bunde, der aus den älteren Besuchern des Instituts zusammengesetzt wurde. Alle? Was war der Zweck des Bundes, oder richtiger gesagt der sogenannten Verbindung, die trotz knapper Mittel und Mangel an Zeit bestand, sich aber mit der Hausordnung durchaus nicht vereinbaren liess?

Worin die gemeinschaftlichen Ausflüge und Versammlungen bestanden, ist hinlänglich bekannt. Es muss schon zur Erklärung genügen, dass die meisten dieser Versammlungen »heimliche« waren. Man war sich also bewusst, dass die Sache ein Verstoss gegen die Gesetze war und unbedingt Strafen nach sich ziehen musste.

Warum also sich gegen Verordnungen auflehnen! Wenn dies ein Kind tut, so übt man Nachsicht; es wusste und verstand nicht, was es tat und wird auch dementsprechend behandelt. Von Erwachsenen darf aber wol mehr Ueberlegung gefordert werden; betragen sie sich dennoch wie »Kinder«, so müssen sie notwendigerweise auch als solche behandelt werden; man übt Nachsicht, um aber dann volle Strenge walten zu lassen.

Auf die einzelnen Ausschreitungen hier einzugehen, halte ich nicht für nötig; sie sind übrigens auch genügend bekannt, ebenso die Folgen, welche dieselben nach sich zogen. Erwähnt zu werden verdient noch das Eingeständnis einiger früherer Proskauer, die damals einer Verbindung angehörten, dass sie damit doch eine recht grosse Torheit begangen hätten und ungern an diese Zeit zurück dächten. Ist es nicht auch töricht, dass junge Leute, die völlig unerfahren und vollständig abhängig, zum grössten Teil auch mit nur geringen Mitteln versehen sind, eine derartige sogenannte Verbindung unterhalten wollen, die nicht allein viel Geld erfordert, sondern auch sehr kostbare Zeit verschlingt! Um das Ding beim rechten Namen zu nennen: »Die Kneipereien in Proskau oder auf den umliegenden Dörfern behielten nicht immer den Charakter eines gemütlichen oder sogar lehrreichen Beisammenseins, und wenn sich jemand beklagt, dass dieser Unfug nicht geduldet wird, so ist dies nur als Unverstand zu bezeichnen, wer aber unvernünftig handelt oder sich wie ein Kind beträgt, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn er als ein solches betrachtet wird.«

Nun, diese Fälle sind ja erfreulicherweise nur vereinzelt, und Aeusserungen wie »Kleinkinder-Bewahranstalt«, die wol schwerlich der Ueberzeugung ihren Ursprung verdanken, sind ja zu hinfällig, um denselben eine grössere Bedeutung beizulegen oder nähere Betrachtung zu schenken.

# Musterwerke der Bindekunst.

## VIII.*)

## Die Blumenarbeiten auf den Gartenbau-Ausstellungen in Hamburg. I.

Jardinière von F. A. Riechers Söhne. — Orchideen-Korb von Gebrüder Seyderhelm.

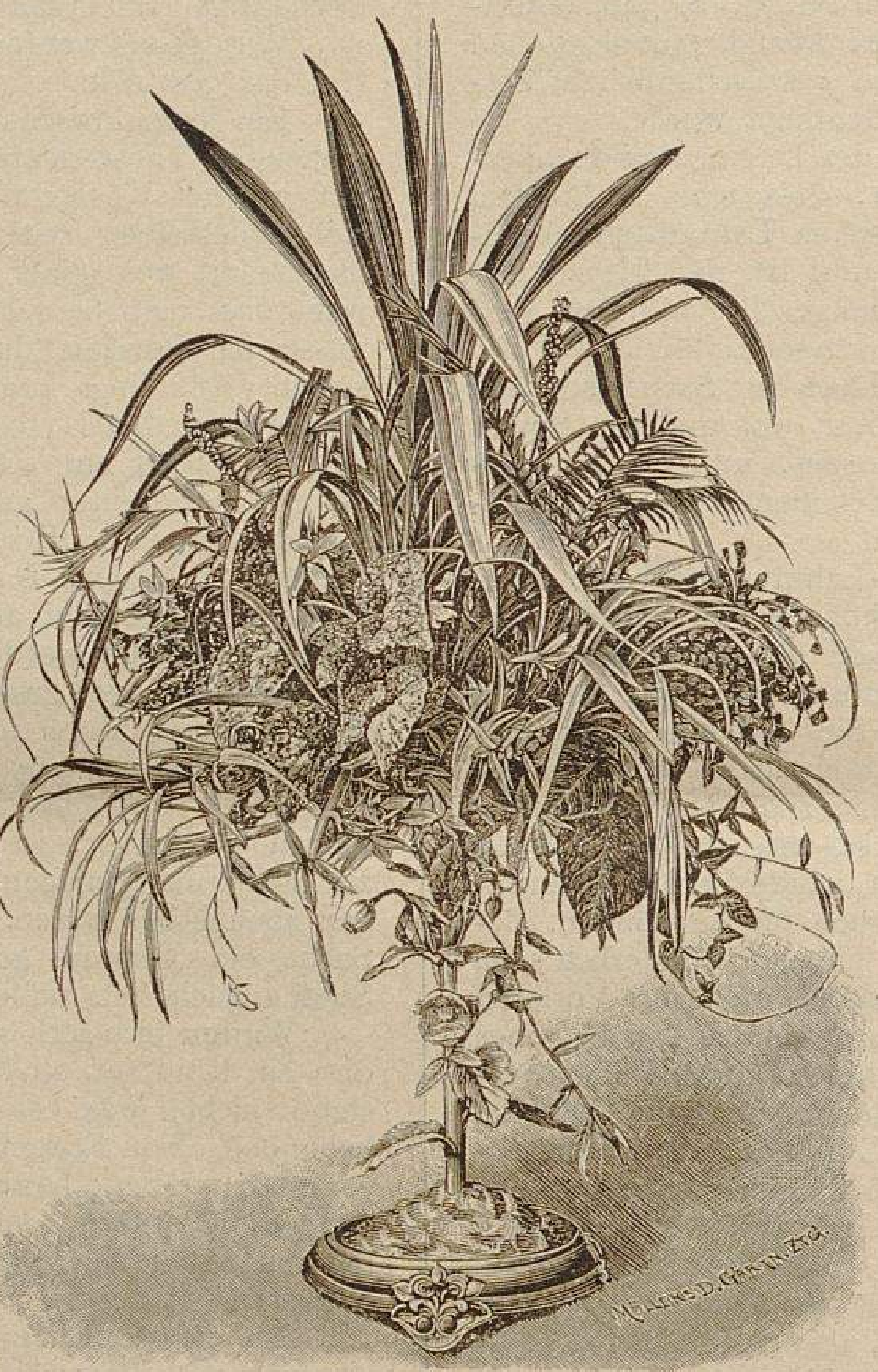
Bis jetzt hat jede Gartenbau-Ausstellung, die in Hamburg stattfand, im Bereiche der Blumenverwendung nicht nur neue und eigenartige, sondern auch schöne und nachahmungswerte Arbeiten in Erscheinung treten lassen. Wahrhaft bewundernswert ist die schöpferische Kraft, die seitens der Blumenkünstler der Stadt und ihrer Umgebung mit einer Treffsicherheit betätigt wird, die auch demjenigen, der mit der Leistungsfähigkeit der hamburger Bindekunst weniger vertraut ist, die Ueberzeugung aufzwingt, dass er auf den Ausstellungen keine zufällig einmal gelungenen Feiertagsleistungen vor sich sieht, sondern Ausführungen betrachtet, die unter der Hand von Künstlern oder Künstlerinnen entstanden, deren Sinn für die Bemessung der Wirkung von Form und Farbe in der vollendetsten Weise geübt, und deren Fertigkeiten in der Verwendung des Werkstoffes bei der Tagesarbeit des gewöhnlichen Geschäftsganges derart sicher herausgebildet sind, dass Fehlgriffe dort, wo es gilt, einmal etwas Ausserordentliches zu schaffen, so gut wie ausgeschlossen sind.

Es sind für diese Zeitung die schönsten der zu den diesjährigen Gartenbau-Ausstellungen ausgeführten Blumenarbeiten photographisch aufgenommen, und werden die getreuen Nachbildungen in den letzten Nummern dieses und in den ersten des neuen Jahrganges zur Veröffentlichung gelangen.

Den Anfang macht eine in der Form eines Tafelaufsatzes von F. A. Riechers Söhne ausgeführte, mit dem ersten Preise in dieser Abteilung gekrönte Jardinière, die durch die zierliche und farbenschöne Wirkung der Bepflanzung sehr reizend war. *Pandanus Veitchi, Ophiopogon Jaburan fol. var., Pellionia, Cyperus, Adiantum,* Fiederpalmen und Begonien bildeten den Hauptbestandteil, der in der auf schlankem Silberfusse stehenden Schale in eleganter Anordnung vereinigt war und in einer sehr vornehmen Weise wirkte.

Durch die zweite Abbildung wird ein einseitiger, von Gebr. Seyderhelm mit bekannter und oft bewährter Meisterschaft ausgeführter Orchideen-Korb dargestellt. Mit zierlichen Farnen untermischt prangte eine verschwenderische Fülle der herrlichsten Orchideen, Cattleyen, Laelien, Odontoglossen u. s. w. in geschmackvollster Vereinigung.

Die Orchideen-Blumen beherrschen in der Bindekunst das Feld. Mit dieser Tatsache haben sich nun auch jene abzufinden, die sich handwerksmässig mit ihrem altbekannten Verwendungsstoff eingeübt hatten und sich in unverständlicher — und doch auch wieder so erklärlicher Weise gegen die prachtvollen Orchideen wehrten. Seitdem nun auch von unserem Kaiserhofe den Orchideen eine ganz ausgeprägte und bei jeder sich darbietenden Gelegenheit geltend gemachte Vorliebe entgegengebracht wird, muss jedes Bindegeschäft, welches hinsichtlich seiner Leistungsfähigkeit Anspruch auf eine höhere Rangstellung erhebt, die Orchideen in allererster Linie berücksichtigen. In Hamburg und auch in Berlin hat man dies anerkannt und handelt danach.


Möller's D. Gärtn.-Ztg.

Jardinière
von F. A. Riechers Söhne.
Nach einer für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ aufgenommenen Photographie gezeichnet.

---

## Die Blumen-Zusammenstellung in Kränzen und Bouketts.

Von Adolf Krämer,
Blumenbinder
der Handelsgärtnerei
von J. A. Becker
in Mülhausen (Elsass).

Recht erfreulich ist es, zu bemerken, dass in letzter Zeit bei dem blumenliebenden Publikum die leichten, lockeren, natürlich-gebundenen Bouketts immer mehr den Vorzug vor jenen früher üblich gewesenen, schwerfälligen Blumengebilden, die oft bunten Wagenrädern ähnelten, erhalten. Ist denn nicht auch der so viel besprochene und mancherorts schon sehr beliebt gewordene deutsche Strauss etwas wirklich Schönes und Naturgetreues?! Leider findet man denselben nur noch viel zu wenig, ein Uebelstand, der wol meistens seine Ursache bei den Gärtnern selbst finden mag. Nur zu häufig missglücken die ersten Versuche, ein solch' leichtes, dabei doch nicht lückenhaftes Boukett zu binden. Dann wird eben zu dem alten Bindeverfahren zurückgegriffen. So findet man tatsächlich noch heute stellenweise jene unförmigen Drahtgestelle, die man mit Mos oder anderem Grün ausfüllt und mit Blumen in bestimmter Zahl und nach Sorten geordnet überzieht. Dass man auf solche Weise nichts »Natürliches« erzielen kann, ist nach meinem Erachten leicht begreiflich.

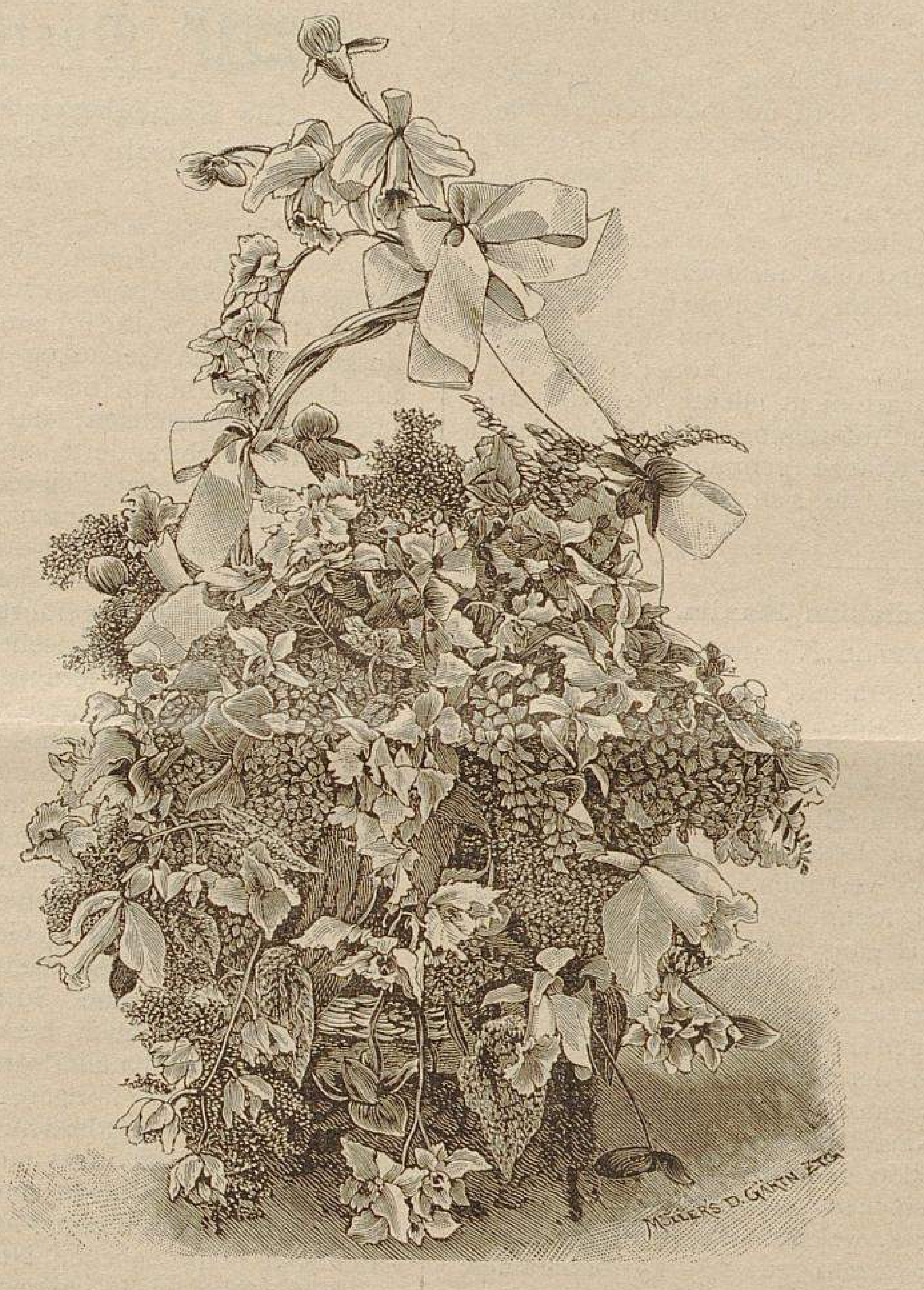
Aus diesem Grunde muss man sich sehr wundern, wenn heutzutage noch empfohlen wird (wie dies auf Seite 284 geschehen) frische Bouketts zusammenzuleimen. Ist es überhaupt möglich, ein leichtes, schönes Boukett durch Zusammenleimen und ohne Draht herzustellen, oder irgend etwas Zierliches auf diese Art zu verfertigen?! — Stehen die eingeleimten Blumen frei in irgend einer Anordnung, so werden sie nur zu bald die Köpfe hängen lassen, was ja auch bei auf andere Art hergestellten Gebilden der Fall sein würde, hätte man den Blumen nicht eine Stütze durch Draht gegeben. Nun rühmt man den eingeleimten Blumenbouketts eine besonders lange Haltbarkeit nach. Daran ist jedoch sehr zu zweifeln. Nehmen wir beispielsweise zwei leicht zusammengestellte Rosenbouketts, von denen das eine geleimt, das andere aber mit Draht gebunden ist (d. h. sämtliche Rosen durch den Kelch angedrahtet), so bin ich der sicheren Ueberzeugung, dass letzteres an Haltbarkeit das erstere bei weitem übertreffen wird. Leicht welkende Blumen drahtet man ohnehin stets auf feuchtes Mos, und können dadurch die Blumen durch die Schnittfläche immer etwas Feuchtigkeit aufnehmen, was bei denen nicht möglich ist, deren Schnittflächen mit Leim verschlossen sind.

---

*) VII. siehe Jahrgang 1887, S. 424.

Dass Blumen, die einen Tag lang im Keller gelegen, den nächsten Tag nicht mehr zu verwenden seien, ist eine ganz falsche Ansicht. Dies hängt lediglich von der Art der Aufbewahrung ab. Hat man angedrahtete Blumen übrig, so lassen sich die Drähte leicht umbiegen und die Blumen ebenfalls in's Wasser stellen. Die Gefahr, dass die Blumen durch das Rosten des Drahtes leiden, ist nicht so gross, denn die Aufbewahrung dauert doch nur kurze Zeit. Nur selten wird eine kundige Hand mehr Blumen schneiden, als eben gebraucht werden, und in Stadtgeschäften, wo sämtliche Blumen gekauft werden, wird man nur dann andrahten, wenn die Blumen auch verwandt werden. Zeitraubend ist das Andrahten wol, aber immerhin ist ein Boukett eher mit Hülfe des Drahts gebunden als geleimt, da doch bei letzterem Verfahren erst ein Gestell aus angedrahteten Grün- oder Mosbüscheln hergestellt werden muss, ehe an das Einleimen gegangen werden kann, wobei obendrein noch bei gewissen Blumen der Draht unentbehrlich ist! —

Ich will nun in Nachstehendem zu Nutz und Frommen aller Gärtner versuchen, eine Anleitung zur Herstellung eines straussartigen Bouketts zu geben. — Hat man die nötigen Blumen gesammelt, und ist man sich klar, in welcher Farbe oder Form das Boukett gehalten, oder welche Blumen in demselben vorherrschend sein sollen, so beginnt man mit dem Andrahten der Blumen und Blätter, die man nicht langgestielt schneiden konnte. Je nach der Grösse des zu fertigenden Bouketts gibt man denselben kürzere oder längere Stiele. Wesentlich ist bei dem nun folgenden Zusammenfügen die richtige Stellung der Mittelblumen. Dieselben müssen so lange Stiele haben, dass sie gleich die ganze Höhe des zu fertigenden Bouketts einnehmen, d. h. mit anderen Worten: man vermeide an dem zur Grundlage gegebenen Stäbchen herunterzubinden und suche sämtliche Blumen möglichst an einem Punkte zu befestigen. Sodann nimmt man die Hauptblumen und bindet damit in unregelmässiger Weise das Gerippe, die Grundlage des Bouketts, und zieht dann in die noch vorhandenen Lücken Blumen und Blätter ebenfalls unregelmässig ein, dabei aber immer die Form des Bouketts im Auge behaltend. Zu vermeiden ist es, sich stets streng an eine Mittelblume zu halten; man stelle vielmehr den Mittelpunkt durch einige locker stehende Rosen, oder z. B. auch durch je eine mit Farnblättern umhüllte Camellien- und Begonienblüte und eine Dolde Flieder, die man gefällig in Dreieckform verteilt, her. Es gibt dies den prächtigsten Anfang zu einem schönen, zierlichen Boukett.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

**Orchideen - Korb**
von Gebrüder Seyderhelm.
Nach einer für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" aufgenommenen Photographie gezeichnet.

Ueberhaupt ist stets, soviel als irgend möglich, langgestieltes Material zu verwenden.

»Woher aber das langgestielte Material immer nehmen?« höre ich schon fragen.

Darauf ist denn zu erwidern, dass eine grosse Anzahl leicht zu kultivirender Stauden hierzu einen wirklich schönen, gut zu verwendenden Werkstoff abgeben! Viele derselben verdienen, dass wir ihnen bedeutend mehr Aufmerksamkeit schenken, als dies seither der Fall war und sie zu unserer Schnittblumenzucht mehr benutzen. Wem erst solche Blumen in genügender Anzahl zur Verfügung stehen, der lässt die »Leimerei« sicher beiseite, denn er kennt dann zu gut die Vorzüge eines nach dem angegebenen Verfahren gefertigten Bouketts.

Die Grösse des Bouketts spielt kaum noch eine Rolle, denn in den meisten Fällen ist dem Publikum mit einigen schönen, von langen Stielen getragenen Blumen mehr gedient, als mit einem auf die eine oder andere Art hergestellten schwerfälligen Boukett, in dem dann häufig auch viel geringwertiges Material verwandt wird. Hat man schon früher, als zur Verschönerung der Blumenarbeiten zu viele Vögel, Schmetterlinge, Schleifen u. s. w. verwandt wurden, von »Vogelscheuchen und Schleifenseuche« geredet, so ist es auch jetzt am Platze, dass man jenem »Leimsieder-Auswuchs« neuester Boukett-Bindekunst entschieden entgegentritt. Viel richtiger ist es, sich hier die Natur zum Vorbild zu nehmen und danach zu arbeiten!

So sehr ich nun gegen das Einleimen der Blumen in Bouketts bin, so will ich doch nicht in Abrede stellen, dass das Leimen bei der Herstellung von billigen Kränzen etwas für sich hat. Billige Kränze werden meist in Vorrat angefertigt und gehen oft in grossen Mengen ab. Dabei kann man dann mit Hülfe des Leimens nicht nur schneller arbeiten, sondern auch noch eine Menge kurzgestielter Blumen verwenden, die im andern Falle verloren gehen würden. Bei besseren Kränzen rate ich aber auch dringend von dieser Befestigungsart ab, denn es ist und bleibt etwas Unnatürliches! In welchem Zustande würde wol ein am Totenwagen befestigter Kranz mit eingeleimten Blumen auf dem Friedhofe ankommen? — Selbst bei trockenen Kränzen habe ich schon sehr häufig von Kirchhofsgärtnern hören müssen, dass diese Kränze in vielen Fällen mit ausgefallenen Blumen an ihrem Bestimmungsort anlangten. —

Zum Schlusse sei noch die Anfertigung einer Sorte von Kränzen beschrieben, wie solche im Elsass und in Frankreich fast durchgängig hergestellt werden. Gesetzten Falles, man habe einen Kranz anzufertigen, der etwa 1—1,20 *m* im Durchmesser halten soll, so binde man sich zunächst einen Kranz aus Stroh von etwa 10 *cm* Durchmesser und schnüre ihn fest. Dieser Strohkranz wird oben mit *Vinca*- oder anderem Grün und unten mit *Thuya*-Zweigen bebunden. Die zu verwendenden Blumen werden dann alle an Stahlnadeln angebunden, die aber auch durch Holzstäbchen ersetzt werden können. Die Blumen, welche auf der Aussenseite des Kranzes verwandt werden, bekommen längere Nadeln wie diejenigen, welche man auf der Innenseite verwendet. Sie müssen eben derart angedrahtet werden, dass bei der Verwendung der Kranz eine schöne Wölbung bekommt. Sodann beginnt man mit dem Verteilen der Blumen und steckt letztere zunächst längs der Mittellinie und dann längs der äusseren und inneren Kante. Sehr schön nimmt es sich aus, wenn die Mitte möglichst von einer Blumengattung gebildet wird, ebenso die Kanten, während man den noch vorhandenen leeren Raum mit verschiedenen kleineren Blüten ausfüllen kann. Von nicht minder guter Wirkung ist es, die Mitte mit ein oder auch zwei, spitz auslaufenden Ranken von einer Blumenart anzufertigen, oder auch in Form eines Bandes um den Kranz zu schlagen. Ferner sind Inschriften oder Abzeichen (Herz, Kreuz, Anker u. s. w.) in solchen Kränzen sehr leicht anzubringen.

Jede Blume kommt hierbei zur Geltung und ist der Eindruck, den ein derartiger Kranz, sofern nur bestimmte Arten von Blumen verwendet wurden, ein grossartiger. Kränze, in denen zu viel verschiedener Stoff verarbeitet ist, wirken unruhig, fast unangenehm. Dagegen steht ein wie oben beschrieben angefertigter Kranz keineswegs einem schönen Lorbeer- oder *Cycas*-Kranz nach und dies umsoweniger, als man ebenfalls leicht zu Geschenken, für Gesellschaften, Vereine u. s. w. geeignete Kränze bis zu 2 *m* Durchmesser auf die angedeutete Weise herstellen kann. Wenn schon ich der Ansicht bin, dass man diese Kranzart nicht allenthalben verwenden kann, möchte ich doch deren Anfertigung zu jenen Zwecken, wo man Lorbeer- und *Cycas*-Kränze gebraucht, empfehlen. Im Verein mit letzteren nehmen sie sich sehr gut aus und sind von prächtiger Wirkung.

### Rubus phoenicolasius Maxim.

Von **St. Olbrich**, Obergärtner in Neumünster-Zürich.

Unter denjenigen Brombeerarten, welche wegen ihres dekorativen Wertes besonders häufige Verwendung verdienen, nimmt *Rubus phoenicolasius* Maxim. fast den ersten Rang ein. Die einjährigen Triebe erreichen eine Höhe von 2 *m*, wachsen aufrecht, sind hellgrün, mit vereinzelten Dornen versehen und ganz mit feinen, rötlichen Haren bedeckt, welche den Trieben ein ganz bemostes Aussehen verleihen. Die dreizähligen, ziemlich grossen Blätter sind mehr breit als lang, gekerbt, oberseits dunkelgrün, unterseits ganz hell-silberweiss und mit einer starken Nervatur versehen. Die Blattstiele sind ebenfalls mit roten Haren und vereinzelten Dornen besetzt. Aus den Blattachseln der vorjährigen Triebe erscheinen 15—20 *cm* lange Seitentriebe, welche an der Spitze eine Masse Blüten bringen, die je mit 4 langen, ganz braunrot-beharten Kelchblättchen versehen sind. Nachdem eine längere Zeit, fast 2 Monate, die erwähnten, schön gefärbten Kelchblättchen die Pflanze geziert haben, erscheinenen gegen Ende Juli kleine, leuchtend-zinnoberrote Früchte, welche sich später glänzend-braunrot färben. Dieselben sitzen zu 10—15 beisammen und haben einen stark weinsäuerlichen, jedoch wässerigen Geschmack.

Vom ersten Frühjahr an bis zum Herbst ist die Pflanze höchst dekorativ und wirkungsvoll; erstens durch die lichtrot-beharten Stengel und Blattstiele, die dunkelgrünen, unterseits ganz silberweissen Blätter, die langen, schön beharten Kelchblättchen und durch die gut gefärbten, eigenartig glänzenden Früchte. Alles das verleiht einem freistehenden Schaustück von *Rubus phoenicolasius* soviel zierendes, dass jedem Beschauer der Ausdruck »wunderschön« auf den Lippen schwebt.

*Rubus phoenicolasius* ist keine Neuheit mehr. Er stammt aus der Mandschurei, ist jedoch noch wenig verbreitet und dürfte als Gegenstück zu dem auf Seite 361 des Jahrg. 1888 in dieser Zeitung von mir erwähnten *Rubus Gregg* gelten. Die Empfehlung des letzteren halte ich auch heute noch vollkommen aufrecht. Leider ist unter dem Namen *Rubus Gregg* von einem grossen hamburger Geschäftshause eine ganz gewöhnliche rote Himbeere verbreitet worden, welche garnichts mit der von mir erwähnten und beschriebenen Sorte *R. Gregg* gemein hat. Aus diesem Grunde findet man die echte Sorte nur sehr selten. *Rubus John Koch* ist jedoch fast ganz gleich mit meinem erwähnten *R. Gregg*. Das vergleichende, zur genauen Feststellung dieser Bemerkungen erforderliche Material (*R. Gregg* betreffend) verdanke ich zumteil dem Herrn Baumschulbesitzer Müller in Langsur bei Trier, welcher sich, ebenso wie ich, sehr für die Nachweisung vorhandener Täuschungen interessirt.

Zurückkommend auf *Rubus phoenicolasius* muss ich bemerken, dass diese Sorte etwas empfindlich ist und in strengen Wintern bis auf den Wurzelstock herunterfrieren kann. Die Pflanze ist dadurch aber keineswegs verloren. Man wird allerdings für das laufende Jahr die ungemein zierenden Früchte vermissen. Zur Verhütung dieses Uebelstandes lege man die sehr biegsamen einjährigen Triebe jeden Winter über zur Erde nieder und bedecke sie mit einem leichten Material. Auf diese Weise lässt sich das Holz bis in die äussersten Spitzen gut erhalten.

## Obstgarten.

### Die Namenbezeichnung der Obstbäume.

Von **Friedrich Winkler**, Kunstgärtner in Leetz (Esthland).

In Nr. 33, Seite 325, dieser geschätzten Gartenschrift wurde von den Herren Otto Krauss und M. Herb die mangelhafte Namenbezeichnung der Gewächse in den öffentlichen Anlagen gerügt. Ich schliesse mich den dort ausgesprochenen Gedanken und Wünschen um so mehr an, als dabei gerade auf das »Frankfurter Nizza« mit seinen reichen Pflanzenschätzen, das ich in früheren Jahren so oft und gern durchwanderte, und wo ich namentlich in dem den Stauden gewidmeten Teil eine Bezeichnung derselben recht sehr vermisste, hingewiesen wurde. In dankenswerter Weise hat man dagegen in den Anlagen des heidelberger Schlossgartens für eine solche gesorgt. Die saubere, auf ovalen Porzellanschildern ausgeführte Namenbezeichnung der dortigen Gehölze, namentlich der sehr reichhaltigen Coniferensammlung, wird schon mancher lernbegierige Gärtner und Pflanzenfreund mit Freuden begrüsst und mit Gewinn benutzt haben.

Ich möchte das Thema der nun einmal wieder zur Sprache gebrachten Namenbezeichnung aus dem Grunde weiter ausspinnen, als ich dieselbe auch in der Obstzucht zu einer allgemeinen und durchgreifenderen Anwendung gebracht sehen möchte. Ist doch der einmal verloren gegangene Name eines Obstbaumes unter Umständen weit schwieriger wieder festzustellen, als der jedes anderen Gewächses. Nur sehr wenige Gärtner besitzen, bei sonstigen tüchtigen Leistungen, zugleich ausgedehnte pomologische Sortenkenntnisse. Wo sollen diese Kenntnisse aber auch herkommen, wenn wir überall unbezeichnete Fruchtbäume vorfinden und selbst die bezüglichen Fachschulen, die übrigens auch nicht jedermann zugänglich sind, hierin so wenig leisten. Ausserdem kann die weitgehendste Sortenkenntnis oft nicht ausreichen, um eine durch verschiedene Bodenverhältnisse und sonstige örtliche Einflüsse hervorgerufene Veränderung ein und derselben Frucht auf den richtigen ursprünglichen Namen wieder festzustellen.

Von den vielen hierauf bezüglichen, wol nicht allzuseltenen Beispielen, die von einem unverantwortlichen Handeln zeugen, führe ich ein von mir selbst erlebtes an. Als ich meine hiesige Stellung in Leetz antrat, fand ich unter anderen einen grossen, kurz zuvor angelegten Obstgarten mit etwa 300 verschiedenen Fruchtbäumen vor, die von meinem Vorgänger, ohne auch nur für die Erhaltung eines einzigen Namens Sorge getragen zu haben, in planloser Weise bunt durcheinander gepflanzt worden waren. Diese 300 Bäumchen sind nun mittlerweile zu tragbaren Bäumen herangewachsen, und ich scheue mich nicht, auszusprechen, dass mir durch das Feststellen ihrer Namen eine Aufgabe zuteil wurde, die ich bis heute noch nicht vollständig zu lösen imstande war, zumal die Bäume aus verschiedenen Quellen bezogen und ein Teil derselben aus der eigenen, aller Bezeichnung entbehrenden Baumschule hervorgegangen war.

Die Obstsortenfrage, d. h. die Ausscheidung entbehrlicher Synonyme, ist heutzutage so gut wie gelöst. Möchte daher jeder, wenn er auch nur einen Baum pflanzt, darauf bedacht sein, dass der betreffende Name nicht verloren geht. Wenn die Baumsorte dem Besitzer oder Pfleger auch bekannt ist, so sollte doch immer daran gedacht werden, dass der Baum den Pflanzer überlebt, und dass andere nach uns kommen, denen die Frucht möglicherweise vollständig unbekannt ist. Das Auffinden der richtigen Bezeichnung kann unter Umständen eine sehr schwierige Sache sein.

Bei Anlage einer grösseren Obstpflanzung möchte ich nun dahin wirken, dass unter den zu pflanzenden Bäumen vor allem eine strenge Sichtung vorgenommen werde, und zwar bei Aepfeln und Birnen eine solche in: 1. Sommerfrucht, 2. Herbstfrucht und 3. Winterfrucht. Jede dieser Gattung ist sodann in aufeinanderfolgender Ordnung reihenweise zu pflanzen, oder, was noch besser ist, man pflanze von jeder dieser Gattung ein ganzes Quartier und zwar derart, dass die Abteilung, auf der das Winterobst zu stehen kommt, in unmittelbarer Nähe der Wohnung des betreffenden Eigentümers angelegt wird. Für die Haltbarkeit dieser Früchte ist es von grossem Werte, dass dieselben solange als möglich am Baume erhalten werden. Auf diese Weise wird dann eine bessere Aufsicht, die an vielen Orten sehr am Platz ist, ermöglicht. Die Bäume sind nach beendigter Pflanzung mit haltbaren, an Bleidraht befestigten Namentafeln und leicht lesbarer Aufschrift zu versehen. Zur weiteren Sicherheit aber, und dies gilt besonders für solche Pflanzungen, die auf dem Felde ausserhalb der Städte und Dörfer angelegt werden, muss ein Grundplan des betreffenden Baumguts mit auf demselben aufgezeichneten Fruchtbäumen hergestellt werden. Die Bäume sind auf dem Plane mit Nummern oder Buchstaben zu versehen und haben nebenstehend das nach diesen Nummern oder Buchstaben geordnete Namenverzeichnis der Sorten zu führen. Solche Pläne sind in zwei Exemplaren anzufertigen, eines für den Gebrauch des Besitzers und das andere für den des jeweiligen Leiters des Gartens.

Gleichwie die richtige Namenbezeichnung von Zierbäumen, Sträuchern und Blumen entschieden zu einer Aufmunterung der Interessenahme für die Natur beiträgt, ist es noch weniger zweifelhaft, dass eine solche, in einem gut gepflegten Obstgarten angewandt, zur Hebung der Obstzucht ausserordentlich fördernd wirken kann. Vergessen wir ferner nicht, dass bei der Erweckung dieses Interesses im Publikum der grösste Teil des hieraus entspringenden Nutzens uns Gärtnern zugute kommt.

## Fragenbeantwortungen.

### Dungwert des Baumwollenstaubes.

### Beantwortung der Frage Nr. 28:

»Ist die Dungkraft des Baumwollenstaubes aus Baumwollenspinnereien für die Gemüsegärtnerei dem Pferdedünger gleich, übertrifft er letzteren oder steht er demselben nach?«

Der Baumwollenstaub aus Baumwollenspinnereien muss behufs Feststellung seiner Dungkraft auf seinen Gehalt an Stickstoff, Kali und Phosphorsäure untersucht werden. Man sende zu diesem Zwecke etwa 500 Gramm davon an Unterzeichneten ein. Die Kosten für die Untersuchung betragen 12 Mark.

**Dr. Tschaplowitz** in Proskau.

### Ueber das Pinziren und Schröpfen älterer Kirschbäume.

### Beantwortungen der Frage Nr. 407:

»Ist das Pinziren, bezw. Schröpfen der Rinde bei älteren Kirschbäumen, welche an Gummifluss leiden, ratsam, um dadurch dieses Uebel zu beseitigen oder wenigstens zu beschränken? Hat vielleicht schon jemand die Erfahrung gemacht, dass das Verfahren auch nachteilig sein kann, da doch bekanntlich Einschnitte in die Rinde der Steinobstbäume, namentlich der Kirschbäume, schlecht vernarben?«

Das Schröpfen an Kirschbäumen erzeugt leicht den Gummifluss, wenn der Schröpfschnitt bei bereits begonnener Vegetation ausgeführt wird. Dagegen ist es wirksam gegen Gummifluss, wenn es zur Ruhezeit des Baumes geschieht. Bei schweren Böden empfiehlt sich aber ausserdem Bodenlockerung.

**Dr. Paul Sorauer** in Proskau.

Ich habe auf folgende Weise einen alten Bestand von Kirschbäumen, denen Jahrelang keine Pflege zuteil geworden war, vor dem durch Gummifluss nahe gebrachten Verderben gerettet. Sämtliche Stellen, welche Gummifluss aufwiesen, schnitt ich mit einem scharfen Messer aus, alsdann verstrich ich die Wunden mit warmflüssigem Baumwachs und ritzte die Rückseite, sowie oberhalb derselben ganz leicht die Rinde (erstere der Länge nach, letztere quer und zwar so, dass die Rinde nicht ganz durchschnitten wurde, denn durchschneidet man die Rinde vollständig, so macht man den Schaden noch grösser). Die geeignetste Zeit hierfür ist das Frühjahr und zwar möglichst bevor der Saft in die Bäume tritt; die Verheilung geht dann sofort vor sich. Ich habe die obengenannten Bäume nach 2 Jahren wieder gesehen und konnte mir der Besitzer nicht genug danken.

**Fr. Böhme**, Obergärtner in Steinfurth.

Der Gummifluss tritt hauptsächlich bei älteren Steinobstbäumen ein, wo diese schadhafte Stellen haben. Die Wissenschaft führt dieses Uebel auf Verletzung des Zellengewebes der Rinde zurück. Diese kann durch Frost oder durch Druck mit der Leiter beim Abnehmen des Obstes oder auch durch nicht entsprechend günstige Bodenverhältnisse hervorgerufen werden.

Ein gründliches Mittel zur vollständigen Beseitigung des Gummiflusses ist bis auf den heutigen Tag noch nicht gefunden worden und wird auch wol für immer ein dunkles Geheimnis bleiben, da man hierin schon sehr viel vergebliche Versuche gemacht hat. Ich halte das Pinziren, bezw. Schröpfen der Kirschbäume, welche an Gummifluss leiden, für zwecklos, da, wenn es wirklich von Nutzen sein sollte, sich der alte Fehler am jüngeren Holze von neuem wieder bemerkbar macht und somit nur der Stamm des Baumes geschädigt wird. Ich will hier ein kurzes Beispiel anführen: An einer älteren Kirschenpflanzung beobachtete ich einst, dass fast alle Bäume ein krankhaftes Aussehen hatten, wobei es denselben auch nicht an Gummifluss fehlte. Dieses kranke Aussehen schrieb ich den schlechten Bodenverhältnissen zu, da ich annahm, dass hier zu viel Kieselsäure vorhanden wäre. Bei genauerer Untersuchung fand ich, dass bei den meisten Bäumen das Schröpfen der Rinde angewendet worden war, aber in dem Masse, dass man nicht nur die Rinde, sondern sogar das Holz durchritzt hatte. Wie mir der Eigentümer dieser Bäume erklärte, wurde das Schröpfen auf Anordnung eines in Krefeld angesiedelten Kunstgenossen ausgeführt. Die Rinde war natürlich nicht vernarbt, sondern 1—2 *cm* auseinander gerissen, bezw. von der Luft zusammengetrocknet und im Winter bei Glatteis losgefroren, sodass man mit Leichtigkeit den ganzen Stamm abschälen konnte. Bei einer solchen Zellengewebezerstörung kann unmöglich ein Baum ein längeres Dasein fristen.

Trotz alledem versicherte mir der betreffende Gärtnereibesitzer, der jene Anweisung gegeben hatte, dass man in Geisenheim schon gute Erfolge mit dem Schröpfen behufs Beseitigung des Gummiflusses erzielt habe. Es wäre daher sehr lehrreich, von dort aus etwas Näheres hierüber an dieser Stelle zu erfahren, damit ich nicht meinen Amtsbruder fälschlicherweise verdächtige, einen unsinnigen Rat erteilt zu haben.

**C. Fr. Haller**, Obergärtner in Sarstedt (Hannover).

### Zur Kultur der Vallota purpurea.

### Beantwortungen der Frage Nr. 586:

»Wie erzieht man am schnellsten aus jungen Brutzwiebeln von *Vallota purpurea* blühbare Pflanzen?«

*Vallota purpurea* ist bekanntlich eine derjenigen Amaryllideen, welche keiner Ruhepause in ihrem Wachstum bedürfen, sondern das ganze Jahr über in Vegetation verbleiben müssen. Man pflanze deshalb die abgetrennten Brutzwiebelchen im zeitigen Frühjahre in einen mässig warmen Mistbeetkasten, in sogen. Mistbeet- (Laub- und Dung-) Erde, der man etwas Heideerde und Sand zusetzt. Zu Anfang ist der Kasten geschlossen zu halten, später beim Höhersteigen der Sonne wird mehr Luft gegeben, ohne zu beschatten, und schliesslich werden die Fenster ganz abgenommen. Pflanzt man die Zwiebeln dann Ende des Monats August in dieselbe Erde, in ziemlich kleine Töpfe mit gutem Wasserabzug, so muss der Kasten anfänglich wieder geschlossen gehalten und die »Vallot's-Narzisse« dann wie im Sommer weiter behandelt werden.

Das Einräumen in ein temperirtes Haus muss vor beginnendem Frost geschehen sein. Im Hause erhalten die Töpfe einen mässig hellen Standort und sehr vorsichtige Bewässerung, da die Wurzeln sehr leicht faulen. Zwei bis drei Jahre werden bei gleicher Behandlungsweise aber immer vergehen, ehe man blühbare Zwiebeln erzielt. Später bedürfen sie des Auspflanzens nicht mehr, sondern mögen mehrere

Jahre in denselben Töpfen, die ziemlich gross sein können, stehen bleiben, ohne dass man die Brutzwiebeln abtrennt. Man erhält dann mit der Zeit 3, 4 und 5 Blütenstiele aus einem Topfe. **H. Roese**, Hofgärtner a. D. in Eutin.

Die jungen Brutzwiebeln der *Vallota purpurea* müssen im Frühjahr behufs Erzielung blühbarer Pflanzen auf ein lauwarmes Frühbeet frei im Grunde ausgepflanzt werden.

Man verwende hierzu eine kräftige Erdart, die zu gleichen Teilen aus einer gut verrotteten Laub- und Mistbeeterde, sowie einer gut gesiebten Landerde besteht. Je nach dem Austreiben und der Weiterentwickelung der Zwiebeln richtet sich das Lüften der Kästen; später im Sommer entferne man die Fenster ganz und versäume nichts, was zur Kräftigung der Zwiebeln beitragen kann.

Mitte des Monats September sind die stärksten Zwiebeln in Töpfe, die schwächeren mehrere zusammen in Handkästen zu pflanzen. Ferner gönne man ihnen den Winter über eine Ruhezeit, ohne dieselben jedoch gänzlich einziehen zu lassen. Im nächsten Frühjahr, zu Anfang des Monats April, werden sie wiederum auf ein Frühbeet ausgesetzt und dann wie im voraufgegangenen Jahre kultivirt. So behandelt, zeigen die *Vallota purpurea* in der zweiten Hälfte des Sommers Blumenknospen (nur die schwächsten Exemplare werden damit noch im Rückstande verbleiben) und sind sie dann, unter vorsichtiger Schonung ihres Wurzelwerks, an den Ort ihrer Bestimmung zu setzen: für den Handel und zur Ausschmückung von Blumentischen, sowie Kalthäusern in Töpfe, für gemischtblühende Gruppen mit Erfolg in's freie Land.

Die Ueberwinterung geschehe im Kalthaus, doch verhindere man im Frühjahr ein vorzeitiges Austreiben, wodurch der Trieb sehr geil und die Zwiebel nur geschwächt wird.

**A. Matz**, Obergärtner in Breslau.

## Zur Behandlung der Rosa canina-Sämlingsstämme.

### Weitere Beantwortung der Frage Nr. 593.

»Wann ist die geeignetste Zeit, *Rosa canina*-Sämlingsstämme zur Veredelung zu pflanzen? Ist es nötig, dieselben gänzlich mit Erde zu bedecken oder nicht?«

Die geeignetste Zeit zum Pflanzen von *Rosa canina*-Sämlingsstämmen ist der Herbst und müssen dieselben dann niedergelegt und zur Verhütung des Erfrierens der noch nicht genügend verholzten Endtriebe vollständig mit Erde bedeckt werden. Jedoch im Gegensatz zu Waldwildlingen müssen Sämlingsstämme zeitiger im Frühjahr abgedeckt werden, d. h. auch erst dann, wenn kein Frost mehr zu befürchten ist. Im Grossbetrieb ist das Pflanzen der Stämme im Herbst meist nicht möglich, da das Putzen und Reinigen derselben erst zu Anfang des Winters oder doch nur bei schlechtem Wetter vorgenommen werden kann; auch ist die wirkliche Herbstzeit, welche ein ungehindertes Arbeiten im Freien ermöglicht, durch nötigere Arbeiten in Anspruch genommen, übrigens muss auch das Personal bei schlechtem Wetter beschäftigt werden. Es werden daher die Stämme in den meisten Fällen nach dem Putzen wenn möglich nur frostfrei eingeschlagen, oder doch wenigstens liegend im Freien, um eine leichte Decke darüber bringen zu können. Werden solche Sämlingsstämme erst im Frühjahr gepflanzt, so bleiben sie gleich aufrecht stehen. Derjenige, welcher es vermag, im Herbst nach der angegebenen Weise zu pflanzen, fährt entschieden besser; es wird dies aber nur in selteneren Fällen möglich sein.

**St. Olbrich**, Obergärtner in Neumünster-Zürich.

## Zeit des Beschneidens der Leittriebe an Obstbäumen.

### Beantwortung der Frage Nr. 614:

»Warum beschneidet man die Leittriebe der Obstbäume im Frühjahr und nicht im Herbst, wie die Fruchttriebe?«

Die Leittriebe der Obstbäume schneidet man, nachdem dieselben ihre vollständige Holzreife erlangt haben, ebensogut im Herbst, d. h. im Spätherbst, als im zeitigen Frühjahr. Wer wie ich tausende von Bäumen zu schneiden hat, kann eben damit nicht bis zum Frühjahr warten. Einen nachteiligen Einfluss auf die Beschaffenheit des Baumes habe ich nie wahrgenommen, auch wenn ich bei hoher Kälte schnitt.

**Br. Strauwald**, Obergärtner in Gnadenfeld (Schles.).

## Behandlung eines verwahrlosten Obstbaumes.

### Beantwortungen der Frage Nr. 617:

»Wie behandelt man einen Birnbaum, der nie geschnitten worden ist? Der Stamm ist ziemlich stark, die Aeste sind schwach und die Früchte fleckig und sehr klein. Es ist die Sorte *Napoleon's Butterbirn*. Wie muss man verfahren, um gute Früchte zu bekommen?«

Die *Napoleon's Butterbirn* gehört zu unseren edelsten Tafelbirnen und erreicht der Baum dieser Sorte bei guter Kultur eine recht ansehnliche Grösse. Da der Stamm des in Frage stehenden Exemplares stark, die Aeste jedoch schwach sind, so ist anzunehmen, dass entweder feste Bodenschichten das Vordringen der Wurzeln verhindern oder aber, dass Nahrungsmangel vorhanden ist. Man untersuche deshalb den Boden und ändere die ungünstigen Nährstoffaufnahme-Verhältnisse. Auch ist das Verjüngen mit gleichzeitiger Düngung von Stallmist oder gutem Kompost empfehlenswert. Letztere Düngemittel müssen unterhalb der Kronentraufe an die jüngeren, für Aufnahme der Nahrung fähigen Wurzeln gebracht werden.

**Br. Strauwald**, Obergärtner in Gnadenfeld (Schles.).

Die hier unter Nr. 617 aufgeworfene Frage erinnert mich an einen Birnbaum (*Gute Graue*) in dem mir unterstellten Garten, der demselben Schicksal, nicht beschnitten worden zu sein, unterliegt. Sein Standort wurde noch dazu von einer, dem Landwirt leider näher als der Obstbaum stehenden grossen Robinie derartig bedrängt, dass seine Zweige dünn und überhängend wuchsen und die spärlichen Früchte mit kleinen, schwarzen Flecken bedeckt waren. Meine erste Arbeit zur Abhülfe bestand in dem Niederhauen der Robinie und dem Auslichten der benachbarten Gehölze, dann nahm ich Mitte April die völlige Umpfropfung des Baumes, beziehungsweise seiner 6, im Durchmesser 4 bis 6 *cm* haltenden Kronenäste vor.

Um sowol für einen baldigen Ersatz der gänzlich abgeworfenen Krone als auch im Verhältnis zu den starken Schnittflächen für genügende Saftableitung zu sorgen, setzte ich 6 kleine, etwa 60 *cm* lange Kronenästchen vom benachbarten Baume (*Punktirter Sommerdorn*) auf je einen Stumpf mit Hülfe der Kopulation mit doppeltem Sattel. Zum Schutze gegen die Vögel band ich Weidenruten bogenförmig über die Veredelungen. Die Baumscheibe wurde mehreremale umgegraben und dem Baume von Zeit zu Zeit mehrere Kannen voll Gülle verabreicht. Zu meiner grossen Freude glückte mir meine von hoher Seite her sehr angezweifelte Arbeit, indem 5 Veredelungen vorzüglich gediehen und baldigst gleich den unausbleiblichen Wasserreisern entspitzt werden mussten, während die sechste Veredelung durch irgend welchen Zufall abgebrochen worden ist.

Das Umpfropfen und Düngen des Baumes dürfte sich also auch bei der in Frage stehenden Sorte empfehlen.

**G. Reissert**, Obergärtner und Gartenbaulehrer in Popelau bei Rybnik (Ob. Schles.).

## Bürggeld für den Pflanzen- und Wirtschaftsbestand.

### Beantwortung der Frage Nr. 621:

»Kommt es öfters vor, dass ein Gärtner beim Antritt eines Postens Bürggeld (Kaution) für den Pflanzen- und Wirtschaftsbestand stellen muss, und welche üble Erfahrung könnte damit gemacht werden?«

Ich würde dem Gärtner entschieden abraten, beim Antritt eines Postens Bürggeld für vorhandenes Material und für vorhandene Pflanzenbestände zu leisten. Mir kommt diese Forderung wie eine »Chikane« seitens des Vorgesetzten vor.

**Br. Strauwald**, Obergärtner in Gnadenfeld (Schles.).

## Kleinere Mitteilungen.

**Labisia pothoïna Lindl, L. alata N. E. Brown und L. Malouana L. Lind. et Rodig., drei kulturwürdige Warmhauspflanzen.** Die »Illustration horticole« schildert einige *Labisia*-Arten als der Kultur in Warmhäusern sehr würdige Gewächse und hebt besonders hervor:

1. *Labisia pothoïna* Lindl. Dieselbe sieht anfänglich einer Aroidee sehr ähnlich, doch wird der Irrtum sofort klar, sobald die weissen Blüten erscheinen. Sie wird etwa 30 *cm* hoch und ist mit 4 bis 6 glänzend-grünen Blättern versehen.

2. *Labisia alata* N. E. Brown hat mehr einen strauchartigen Wuchs und oberseits graugrüne, unterseits dunkler gefärbte Blätter. Kleine, inwendig weisse, aussen lebhaft rote, in dichten Trauben stehende Blüten verleihen dieser Spezies einen besonderen Reiz.

3. *Labisia Malouàna* L. Lind. et Rodig. ist eine von Borneo stammende neue Einführung der letzten Jahre und besitzt kupferrote, weisslich punktirte Stengel, die purpurne, oben sammetartig schimmernde Blätter tragen. Der Mittelnerv derselben ist oberhalb grün und wie mit einem mehligen Bande überzogen; unterhalb ist er braunrot, während die Blattfläche eine schöne, grüne Färbung zeigt.

**Ueber den Wert der Lobelia littoralis.** Die unlängst in der »Gartenflora« erwähnte *Lobelia littoralis* Cunningh. sieht zwar einer Lobelie ähnlich, scheint mir aber nach nur flüchtigem Vergleiche keine Lobelie zu sein. Ob dieselbe wirklich Kulturwert hat, scheint mir auch fraglich. Die unscheinbare, halb vertrocknet und krüpplich aussehende Belaubung, die ziemlich dicht an die fadenförmigen, saftigen, festen Stengel anschliesst, verleiht der Pflanze nichts Hervorragendes. Die Blüten, weisslich, nicht grösser als andere Lobelienblüten, sind, wenigstens an meinen üppig entwickelten Pflanzen, nicht zahlreich, und Früchte, die jene Lobelie ähnlich der *Fuchsia procumbens* nach der Blüte hervorbringen soll, sind noch nicht zu entdecken gewesen. Die sogenannte *Lobelia littoralis* fühlt sich in feuchter Luft am wohlsten und treibt hier lange, dünne Ranken, welche sich an jedem Gliede bewurzeln. Meine Exemplare stehen in Drahtgeflechtampeln, die sie vollständig übersponnen haben, und von welchen Ranken dicht über 50 *cm* lang herabhängen. Die Ampeln sind mit Mos ausgelegt und ausser oben, auch seitwärts bepflanzt.

H.

**Die sehr empfehlenswerte Stauden-Neuheit Heuchera sanguinea.** Die bis jetzt in unseren Gärten verbreiteten Arten der Gattung *Heuchera* haben alle kleine, grünliche Blumen, welche mehr interessant als schön zu nennen sind, weshalb sie auch meist nur in botanischen Sammlungen gepflegt werden. Eine wirklich prachtvolle, in Bau und Blütenfarbe fast unübertreffliche Staude ist die vor einigen Jahren aus den Porphyr-Bergen von Llanos (Mexiko) eingeführte *Heuchera sanguinea*. Dieselbe bildet gedrungene, dicht belaubte Büsche mit herzförmigen, spitzgezähnten Blättern, aus deren Blattachseln sich zierliche, lockere Rispen in reichlicher Anzahl hervorheben. Die einzelnen, sich stark verzweigenden Blumenrispen sind von der zweiten Hälfte an mit zart dunkel-rosaroten Blüten geschmückt.

Bei den hier in London im Freien kultivirten Pflanzen fiel der Flor in die Monate Juni und Juli, wogegen die im Herbst in Töpfe gepflanzten und in einem kalten Kasten überwinterten schon im April sich zu wahren Schaustücken ausgebildet hatten. Blühende Topfexemplare sind von herrlicher Wirkung und verfehlen nie, die Aufmerksamkeit des Publikums auf sich zu lenken. Sah ich doch im vergangenen Frühjahr in dem botanischen Garten von Kew bei London eine Anzahl derselben blühend in einem kalten Hause aufgestellt, welche durch ihre entzückende Schönheit die Bewunderung der abertausend Besucher hervorriefen. Nicht minder schön ist jedoch die *Heuchera sanguinea* auf Rabatten oder künstlichen Steinpartien.

Diese wertvolle Neuheit wird voraussichtlich auch in Deutschland ebenso beliebt werden wie in England, wo sie bereits Aufnahme in den ersten Gärten gefunden hat und auch von den Blumenzüchtern viel zu Schnittzwecken kultivirt wird. Ein grosser Vorteil besteht darin, dass sie hier in England in jeder guten Gartenerde recht üppig gedeiht und vollständig winterhart ist. Dass letzteres auch in Deutschland der Fall sein möchte, wäre für das staudenliebende Publikum des »Vaterlandes« sehr zu wünschen.

Cl. Sonntag in London.

**Polygonum Brunonis und P. vaccinifolium, zwei hübsche, pflegewürdige Knöterich-Arten.** Auf Seite 352 dieser Zeitung beschreibt Freund Nonne eine Anzahl herbstblühender Stauden, die bis in den Vorwinter hinein ihren reichen Flor fortsetzen. Jener Liste möchte ich noch zwei hübsche *Polygonum*-Arten hinzufügen, welche den gleichen Vorzug besitzen, und zwar: *Polygonum Brunonis* Wall. und *P. vaccinifolium* Wall., die beide vom Himalaya stammen.

*P. Brunonis* bildet dichte Polster und überzieht in Jahresfrist nackte Stellen in Felspartien mit am Boden hinkriechenden Trieben, die breitlanzettförmige etwa 5 *cm* lange Blätter tragen. Aus dem gleichsam einen frischgrünen Rasen bildenden Laubwerk erheben sich vom Monat Juni ab die schlanken, ungefähr 15—20 *cm* hohen, mit herrlichen, rosenroten Blüten besetzten Schäfte, die denen des bekannten *P. Bistorta* L. ähnlich, nur etwas grösser und lebhafter in der Färbung sind. *P. Brunonis* macht in seinem Flor einen ausserordentlich lieblichen Eindruck. Seine Ansprüche sowol an den Boden als auch an das Klima sind die allerbescheidensten. Auch die Vermehrung ist eine leichte, und da ferner seine Blumen zu Bindearbeiten gut verwendet werden können, so scheint mir *P. Brunonis* Wall. gewiss kulturwert.

Bei weitem zierlicher in Tracht und Haltung tritt uns *P. vaccinifolium* Wall. entgegen. In langen, dünnen, schnellwüchsigen Ausläufern rankt es sich am Boden hin und überzieht ihn gleich einem lockeren Schleier mit seinem dunklen Grün. Die ungefähr 1 *cm* langen Blättchen sitzen abwechselnd an den zarten, bräunlichen Trieben, die da und dort vom August ab bis spät in den Winter hinein die lieblichsten, zierlichsten Aehren dunkel-rosenroter Blumen hervorbringen. Leider ist diese Art nicht ganz so hart wie die vorige. Freilandexemplare müssen bei stärkerem Frost sorgfältig vermittelst Laub und Tannenreisig geschützt werden, während man Topfexemplare im kalten frostfreien Kasten, oder noch besser im Kalthause überwintert. Letztere bilden dann, wenn gut gezogen, eine recht hübsche Zierde für Kalthäuser, in denen sie sich an den Rändern der Topfgestelle sehr gut ausnehmen und bis tief in den Winter hinein immer neue Blütenähren bringen, die sich wochenlang halten.

Die Vermehrung dieser Knöterich-Arten geschieht durch Stecklinge, die man am besten im Monat August von jungen, kräftigen Trieben schneidet. In sandige Heideerde in Schalen gestopft kommen die Stecklinge zunächst in einen kalten geschlossenen Kasten, etwa mit Eriken oder ähnlichen Stecklingen zusammen. Den Winter hindurch verbleiben sie in den Schalen und finden ihren Platz im niedrigen Kalthause möglichst nahe am Glase bei mässiger Bewässerung. Im Frühjahr versetzt man sie in mit nahrhafter, lockerer Erde gefüllte Gefässe. Zum Zweck der Erzeugung vielfach verzweigter Pflanzen entspitze man zuweilen die Triebenden. Den Sommer über kann man das *Polygonum vaccinifolium* entweder an geeignete Stellen aussetzen oder im Topfe weiter kultiviren. Jedenfalls liebt es eine freie, sonnige Lage und zuweilen einen Dungguss. Es erfreut dann den Gärtner, der es auf die angegebene Weise heranzieht, im Herbst durch einen reichen Flor.

E. Wocke in Berlin.

**Ailanthus glandulosa als schöner Zierbaum in den heimischen Parkanlagen.** Der drüsige Götterbaum ist unter allen laubwerfenden Bäumen wol der vornehmste und verdient in unseren Parkanlagen und grösseren Alleen recht häufig angepflanzt zu werden. Er stammt aus Japan und erreicht eine stattliche Höhe. Seine Lebensdauer steht unseren anderen Allee- und Zierbäumen keineswegs nach. Er bildet eine schöne, fast rundliche Krone. Die Belaubung gehört zu der dekorativsten, denn die Blätter, an denen die lanzettförmigen, zugespitzten Foliolen parweise sitzen und fast 1 *m* Länge erreichen, sind von hoher Wirkung. Dazu kommt noch, dass im Sommer, im Monat Juli oder August, sich die gelben Blüten, welche fast in jedem Winkel eines Triebes sitzen, herrlich von der schönen grünen Belaubung abheben. Die Blüten strömen einen schwachen Duft aus. Das alte Holz ist ziemlich hart und zähe, jedoch fällt das Laubwerk dem ersten Frost zum Opfer.

Nach meinen Beobachtungen eignet sich dieser vortreffliche Zierbaum auch für Norddeutschland, denn er treibt sehr spät aus. Obwol ältere Bäume ein Schneiden des älteren Holzes vertragen, so sollte dies doch niemals angewendet werden, da durch das Schneiden die Krone verunstaltet wird und fast ihrer ganzen Schönheit verlustig geht.

Wie es scheint, macht der Götterbaum an den Boden wenig Ansprüche. Ein hiesiges Exemplar besitzt eine Höhe von etwa 15 *m* und steht in einem Boden, der sehr sandig ist und deshalb in trocknen Jahren viel zu schaffen macht.

*Ailanthus glandulosa* ist zur Anpflanzung, entweder als Einzelbaum oder in Alleen, sehr zu empfehlen. Noch ist zu bemerken, dass bei dem Versetzen der jungen Bäume vorsichtig zuwerke gegangen werden muss. Die fleischigen Wurzel dürfen nicht zu arg beschädigt werden, denn hierdurch wird leicht Wurzelfäule hervorgerufen.

Jos. Barfuss in Senden.

## Zur Tagesgeschichte.

**Bestrebungen für einheitliche Benennung der Kulturgewächse.** In einer kürzlich erschienenen Nummer der »Gardeners' Chronicle« wurde erneut auf den hohen Wert einer einheitlichen Benennung der Kulturgewächse hingewiesen und dabei als Muster die in dem »Handbuch der Coniferen-Benennung«*) von L. Beissner gegebene Einteilung und Bezeichnung der Nadelhölzer hingestellt. Wie bereits auf Seite 366 d. Ztg. berichtet worden ist, hat sich denn auch ein aus Gärtnern und Botanikern gebildeter Ausschuss der »Königl. Gartenbau-Gesellschaft« zu London an die Aufstellung von Regeln zur Benennung der Orchideen gemacht. Es soll durch die Bildung von Nomenklatur-Ausschüssen für die verschiedensten gärtnerischen Sonderkulturen der Willkür ein Wall gesetzt werden, mit welcher jeder beliebige Einfuhrhändler neuer Pflanzenarten und jeder Züchter geringwertiger oder bereits vorhandener Varietäten seine Handelsware häufig zur Täuschung der Käufer tauft und wieder tauft. Selbstverständlich soll sich die Tätigkeit solcher Gartenbauvereins-Ausschüsse — wie dies bereits vonseiten der englischen »*Chrysanthemum*-Society« geschieht — vorwiegend auf die Sichtung der Gartenspielarten beschränken, während die Bestimmung und Einordnung neuer Gattungen und Spezies nach wie vor den Botanikern überlassen bleiben oder doch in Verbindung mit diesen vorgenommen werden soll. Die grösste Verwirrung haben einige mit Neuzüchtungen oder Einführungen sich abgebende Handelsgärtner angerichtet, indem sie die Benennungsweise der Botaniker wol nachahmten, sich aber ganz und garnicht um die leitenden Gesichtspunkte, welche der Nomenklatur zugrunde liegen, kümmerten. Die Botaniker hinwiederum müssen anerkennen, dass auf diesem Gebiete verschiedene Forderungen für die Wissenschaft und für den praktischen Gartenbau zu stellen sind. Ein aus geeigneten Persönlichkeiten bestehender Ausschuss wird einheitliche Regeln für die Benennung der Kulturgewächse aufzustellen haben, die, während sie der Wissenschaft nicht widerstreiten, den Bedürfnissen der Praxis Rechnung tragen!

---

*) Im Verlage von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt, erschienen und gegen Einsendung von 2 M. 20 Pf. postfrei zu beziehen.

In ähnlicher Weise lässt sich »The American Florist« aus. Derselbe wünscht eine massgebende Körperschaft, an welche sich jedermann behufs Feststellung des Namens und Wertes einer Pflanze vertrauensvoll wenden kann. Diese müsste sich in Ausschüsse gliedern, um durch deren Zusammensetzung von sachkundigen Fachleuten für die einzelnen Kulturzweige entscheidend zu wirken. Ferner wird es für notwendig erachtet, dass den Mitgliedern dieser Ausschüsse eine finanzielle Vergütung ihrer Arbeit zuteil werde, von der Annahme ausgehend, dass ohne eine solche die Arbeit nicht — wie dies doch unbedingt notwendig — eine gründliche sei. Der Verband der amerikanischen Blumengärtner trägt sich mit der Absicht, die nötigen Mittel hierfür aufzubringen.

Auch in der Schweiz macht sich eine derartige Strömung geltend. Das »Bulletin« der Gartenbau-Gesellschaft von Genf wünscht zu diesem Behufe zunächst eine Uebersetzung des Beissner'schen Handbuchs der Coniferen-Benennung in's Französische, um die aus jener Arbeit entspringenden Vorteile im Verkehr den Französisch sprechenden Schweizern nicht minder zugute kommen zu lassen.

Die Anerkennung, die vonseiten des Auslandes hier einem deutschen Werke gezollt wird, ist gewiss sehr erfreulich. Sie sollte für uns aber auch ein Sporn sein, auf dem mit so vielem Erfolge betretenen Wege nicht stehen zu bleiben, sondern die Namenreinigung ebenso zielbewusst und von Uebertreibung befreit auf andere fachliche Gebiete zu übertragen. Würde sich nicht eine Regelung der Benennung (lateinisch und deutsch) aller übrigen Ziergehölze unserer öffentlichen Anlagen in erster Linie empfehlen?!

**Ein richtiger Weg die Blumenliebe zu fördern.** Die »Gardeners' Chronicle« empfiehlt zur Förderung der Blumenliebe angelegentlichst die Nachahmung des von dem Verwaltungsrat der öffentlichen Parkanlagen zu Aberdeen (Schottland) gegeben Beispiels: »Im Herbst die überzähligen perennirenden Gewächse kostenfrei an alle solche Tagelöhner und ärmere Handwerker zu verteilen, welche dieselben wünschen.« Es wurden denn auch vergangenen Herbst an einem Dienstag und Mittwoch Nachmittag die betreffenden Familien zur Entgegennahme der Pflanzen aufgefordert und gelangten bei dieser Gelegenheit nicht weniger als 22 000 Stück zur Verteilung. Je nach Wunsch und den Mitteln und Räumlichkeiten, um die Gewächse durch den Winter bringen zu können, übergab man jedem Bittsteller 6 bis 12 Exemplare. In Summa bestanden diese aus: 14 000 Stiefmütterchen und Veilchen, 6 000 Pelargonien und 2 000 Calceolarien, alle von den besten Sorten und möglichst verschiedenfarbig.

## Personalnachrichten.

Der grossherzogliche Hof-Garteninspektor **Dittmann** in Darmstadt wurde von Sr. Majestät dem Kaiser durch Verleihung des Kronenordens IV. Klasse ausgezeichnet.

Der königl. Garteninspektor **H. Ludolph**, Leiter der Anlagen in der Karlsaue in Kassel, starb am 11. Dezember.

Am 8. Dezember starb der Oekonomierat **Fr. Knauer** in Gröbers, der durch seine Samenkulturen auch in gärtnerischen Kreisen bekannt war.

## Handelsregister.

In das Firmenregister zu Eisleben ist der Handelsgärtner Albert Haubner als Teilhaber der Firma **August Haubner** eingetragen worden.

Eisleben, den 2. Dezember 1889. Königliches Amtsgericht.

## Verkehrswesen.

### Austausch von Briefen mit Wertangabe nach Argentinien.

Vom 1. Dezember ab tritt die Argentinische Republik dem internationalen Uebereinkommen vom 1. Juni 1878, betreffend den Austausch von Briefen mit Wertangabe, bei.

Der Meistbetrag der Wertangabe bei Wertbriefen nach Argentinien beträgt 8000 M.

Die Taxe setzt sich zusammen aus dem Porto und der festen Gebühr für einen Einschreibebrief von gleichem Gewicht, sowie aus einer Versicherungsgebühr von 16 Pf. für je 160 M.

Berlin W., den 28. November 1889.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts. von Stephan.

# Abonnements-Angelegenheit.

Mit der nächsten Nummer schliesst der vierte Jahrgang dieser Zeitung. Die Schlussnummer wird auch diesmal, wie in früheren Jahren, nebst dem Inhalts-Verzeichnisse mit der ersten Nummer des neuen Jahrganges zusammen zur Versendung gelangen und zwar — damit die im Drange des Neujahr-Postverkehrs unvermeidlichen Beschädigungen und Verluste vermieden werden — erst in den Tagen nach Neujahr. Die sorgfältige Bearbeitung, welche wir dem Inhalts-Verzeichnisse zuwenden, welches selbstverständlich erst nach Fertigstellung der letzten Nummer, die gleich nach den Weinachtstagen erscheint, beendet und gedruckt werden kann, schliesst der Kürze der Zeit wegen eine Versendung vor Neujahr ohnehin aus.

Den jetzigen verehrten Abonnenten wird die Zeitung auch ohne vorherige Bestellung weiter zugesandt. Für diejenigen Empfänger, welche dieselbe unter Streifband beziehen, legen wir, zwecks Uebermittelung des Abonnementsbetrages, der nächsten Sendung vorgedruckte Postanweisungs-Formulare bei, um deren Verwendung und baldgefällige Rücksendung wir ergebenst ersuchen.*)

Wir geben dem Wunsche Ausdruck, dass die grosse, über das ganze Erdenrund verteilte Gemeinde der Freunde dieser Zeitschrift auch in dem kommenden Jahre für deren Verbreitung sowol, wie für deren Ausstattung mit gehaltreichen Beiträgen bestens bemüht sein möge.

Das, was wir wollen, was wir erstreben, ist in den bis jetzt erschienenen Jahrgängen zum getreuesten Ausdruck gelangt. Und darin, dass die Zahl der hülfbereiten, mit uns zu gemeinsamer Arbeit verbundenen treuen Freunde sich stetig mehrte, liegt für uns der Beweis, dass wir die Angelegenheiten der praktischen Gärtnerei, gemäss den Wünschen unserer Leser, zweckdienlich bevorzugt und damit den Anforderungen voll genügt haben, welche die Praktiker an ein Fachblatt zu stellen berechtigt sind.

Aus dieser für uns hoch erfreulichen Wahrnehmung schöpfen wir die Anregung zum fröhlichen Vorwärtsstreben auf vorgezeichneter Bahn, und dass wir auf diesem Wege eine recht bedeutende Zahl neuer Freunde finden mögen, ist unser grösster Wunsch. Sei ihm durch die Mitwirkung unserer geschätzten Leser die Erfüllung beschieden!

Redaktion und Verlag
von
„Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

---

*) Jene Abonnenten, welche die Zeitung durch die Post bestellen, wollen gefälligst beachten, dass dieselbe in der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1549 eingetragen ist.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Guggenheim gez.
E. Schröter X A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1. 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 40. Erfurt, den 25. Dezember 1889. IV. Jahrgang.

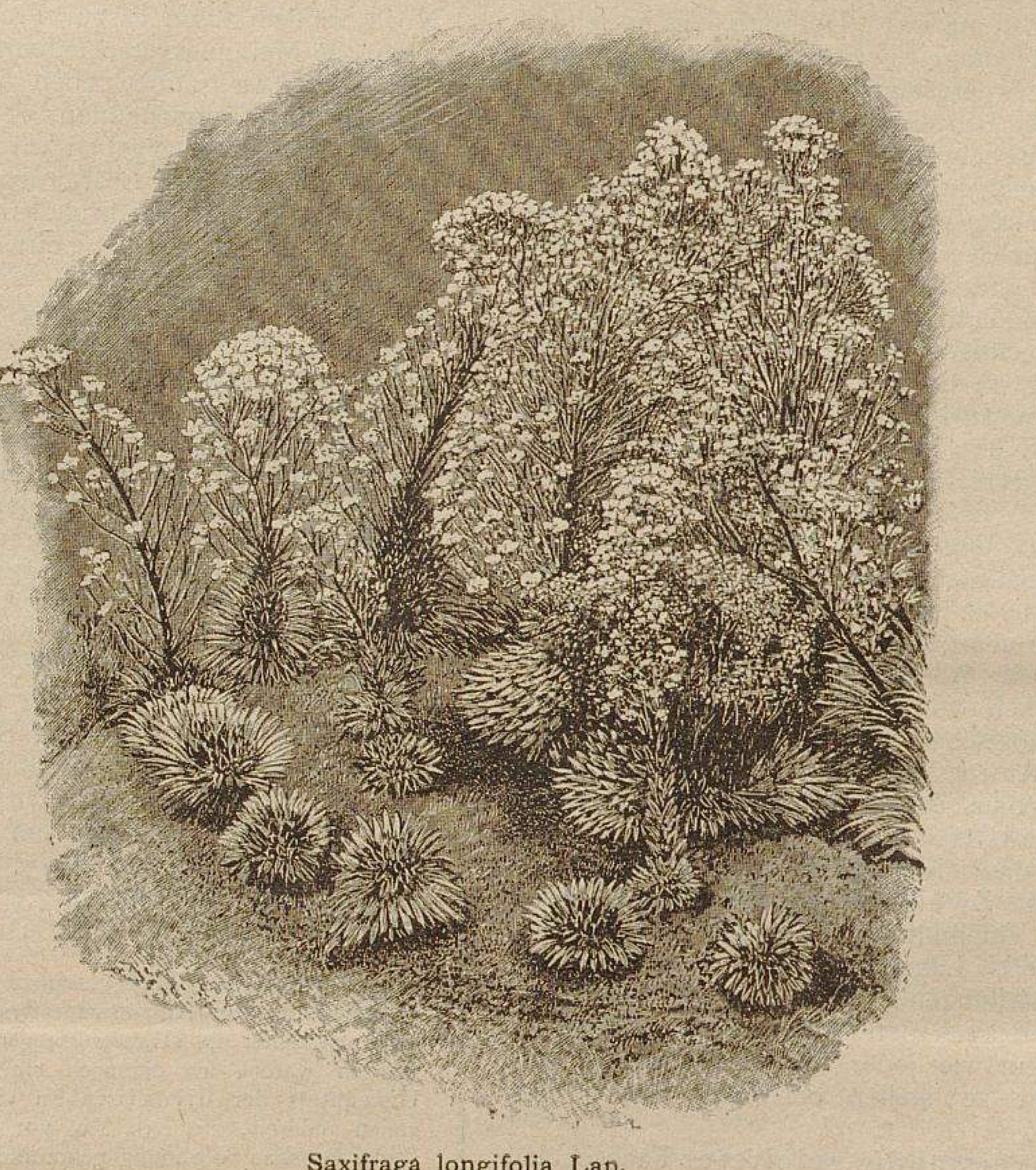
# Saxifraga longifolia Lap.

Innerhalb der Gruppe jener Steinbrecharten, die sich durch ein silberglänzendes, am Rande der einzelnen Blätter knorpeliges Laubwerk auszeichnen, tritt die hier zur bildlichen Darstellung gelangende *Saxifraga longifolia* Lap. als besonders schön hervor. Ihre charakteristisch gefärbten und geformten Blattrosetten, die daraus hervorbrechenden mächtigen Säulen unzähliger perlenartiger, weisser Blüten, und vor allem die Leichtigkeit, mit welcher diese Spezies in jeder sachverständig aufgebauten Felsanlage zu kultiviren ist, machen sie in der Tat zu einem recht begehrenswerten Schmuckstück unserer Gärten. Selbst wo die Wachstumsbedingungen ihrem heimatlichen Standort nicht ganz entsprechen, entwickelt die *S. longifolia* häufig noch Blätter von 15 bis 20 *cm* Länge, die sich dann zu einer prächtig wirkenden, gewölbten Rosette vereinen.

Der »Langblättrige Steinbrech« stammt aus den Hochgebirgen der Pyrenäen, wo er, besonders in dem Val d'Arize, der Vallée d'Eslunbé und der Haute du Morboré die Oberflächen der oft senkrecht absteigenden Felswände förmlich überdeckt. Dies hat Veranlassung zu der Annahme gegeben, dass seine Wurzeln dem Gestein nur aufsitzen. Man pflanzte daher die *S. longifolia* auf mit wenig guter Erde versehene Steinhaufen oder gar Ziegelmauern. Der Erfolg war natürlich geich Null, denn die Wurzeln dringen im Heimatlande oft bis 1 *m* tief in die kühlen, feuchten Felsspalten und verlangen einen ähnlichen Schutz und Ausbreitungsraum in unseren Kulturen. Wo diese ihnen in den künstlichen Felspartien gewährt werden, wird sich die ganze Pflanze auch üppig entwickeln.

Es empfiehlt sich, die *S. longifolia* durch Samen, die, im kalten Kasten ausgesäet, bald kräftige Stöcke geben, zu vermehren. Letztere können dann entweder in Töpfen und Handkästen weiter kultivirt oder auf die ungeschützteste Stelle der Felsanlage ausgepflanzt werden. Wenn eine Rosette einen Blütenschaft hervorgebracht hat, stirbt sie ab, doch bringen die Blüten gewöhnlich reifen Samen zur Entwickelung, vermittelst dessen leicht für die Erhaltung des Nachwuchses Sorge getragen werden kann.

Unter den nahen Verwandten der *S. longifolia* verdienen in hervorragendem Masse *S. crustata* und *S. lingulata* noch der Beachtung.



Saxifraga longifolia Lap.

## Anderweitige Ausführungen über: »Das gärtnerische Unterrichtswesen.«

Es ist mir vergönnt, nachstehend einige Auslassungen über die Artikel »Das gärtnerische Unterrichtswesen« aufzuführen. Die eingehende Besprechung, die Herr Gartendirektor Krause in seiner sehr geschätzten Zuschrift dem Thema zuteil werden lässt, wird hoffentlich dazu beitragen, diejenigen Gesichtspunkte noch schärfer zu kennzeichnen, welche die leitenden bei Erörterung der vielseitigen Fachschulfragen sein sollen.

Aus den zahlreichen Schreiben, die mir von früheren Besuchern bestehender Gärtner-Lehranstalten zur freien Benutzung zugingen, wähle ich für die Veröffentlichung eines, dessen Verfasser mir persönlich unbekannt ist. Es soll damit der Annahme vorgebeugt werden, dass ich einige in den Schilderungen der Missstände auf den vorhandenen Gartenbauschulen aufgestellte Behauptungen »aus der Luft gegriffen« habe, und dass die hier wörtlich wiedergegebene Aussage von einem »intimen Freundschaftsverhältnis« beeinflusst sei. In verschiedenen Briefen wurde übrigens der auf manchen heimischen Fach-Lehrinstituten eingerissene »Gewohnheitsdusel« scharf gegeisselt. Sie ermangelten jedoch der bessernden Vorschläge, und können somit nur als — immerhin nützliches — Bestätigungsmaterial des bereits Gesagten dienen.

Von den anderen, nicht minder wertvollen schriftlichen Kundgebungen zuständiger und sachkundiger Persönlichkeiten wird es genügen, soweit sie keine neuen Ideen enthalten, später einen Auszug, unter Gegenüberstellung der gegenteiligen Ansichten, zu bringen. Dies wird das getreueste Bild der in Fachkreisen herrschenden Meinungen über die hochwichtigen Bildungs- und Standeserhebungs-Angelegenheiten abgeben. Zu diesem Behufe ist es aber erwünscht, dass sich noch recht viele Stimmen aus den verschiedensten Gegenden des Reichs darüber vernehmen lassen.

Aufgrund dieses bereits am Schluss des VII. Aufsatzes in der Nachschrift an alle Beteiligten gerichteten Gesuchs sandte Herr Geh. Hofrat Professor Dr. Nobbe aus Tharand seinen im Auftrage der vorberatenden Kommissionen bei der am 5. November d. J. stattgefundenen Beratung im sächsischen Landeskulturrat erstatteten Bericht über die Organisation des Unterrichtswesens für Gartenbau an die Redaktion dieser Zeitung ein. Derselbe folgt in seinen Hauptzügen hier ebenfalls, denn es wird gewiss auch für die übrigen Berufsgenossen des geeinigten Vaterlandes lehrreich sein, die im Verbande der Gartenbauvereine des Königreichs Sachsen herrschende Anschauung über die zu gründenden Schulen zu erfahren, zumal in Sachen der Hochschule auf die Beteiligung der Kunstjünger Alldeutschland's gerechnet wird. Gilt es doch zunächst die Zwecke und Ziele der zu erstrebenden höheren und niederen Gärtner-Lehranstalten klar und fest zu stellen, ohne sich dabei streng an akademische oder die meist nichtigen Vorbilder der vorhandenen gärtnerischen Fachschulen zu halten.

Die Einrichtungen und das Lehrverfahren müssen sich ganz aus der Natur des Stoffes ergeben, und dieser ist zuvor gründlich zu untersuchen! Es kann deshalb füglich von der Wiedergabe der Stundenpläne Abstand genommen werden, umsomehr, da der Bericht selbst sagt, dass: »man nicht glaubt, in eine Kritik der für die zu errichtenden Unterrichtsanstalten in der Denkschrift aufgestellten Lehrpläne eintreten zu sollen; es würden anderenfalls schwerwiegende prinzipielle Ausstellungen nicht unterdrückt werden können, namentlich von dem etwas zu kurz kommenden allgemein pädagogischen und naturwissenschaftlichen Standpunkte aus. Die Antragsteller sind jedoch, mündlicher Aussprache zufolge, durchaus bereit, sachverständigen Abänderungsvorschlägen beizutreten.« Somit darf der Hoffnung Raum gegeben werden, dass sich eine Verständigung für die voraussichtlich anfängliche Zweigteilung der Gartenbau-Akademie unter den Fachmännern erzielen lässt, bevor zur Errichtung eines höheren Lehrganges für eine der gleichberechtigten Berufsabteilungen geschritten wird. Die Staatsregierungen werden dann auch den Forderungen, welche die deutsche Gärtnerei, so gut wie jeder andere Stand, an geeignete Bildungsstätten zu stellen berechtigt ist, williges Gehör schenken!

Dass der Wert sachverständig geleiteter Fachschulen hohen Orts sehr wohl erkannt ist, dafür gibt die in der letzten Nummer d. J. (vom 15. Dezember 1889) des »Handelsblattes«, Organ des Verbandes der Handelsgärtner Deutschland's, befindliche, aus einem französischen Industriebericht übersetzte Mitteilung nur einen erneuten Beweis. Es heisst darin:

»Die eigentliche Gefahr, die uns vonseiten Deutschland's droht, beruht in seinem Unterrichtswesen. Nachdem Deutschland begriffen hat, was sich aus der Verbindung von Industrie mit Wissenschaft und Kunst gewinnen lässt, verfolgt es diese Verbindung in wohlerwogenem Plan mit methodischem Geist und Ausdauer. Alle Kräfte sind dazu in Bereitschaft gesetzt. Die ganze deutsche Nation ist somit für den industriellen Kampf bewaffnet, illustrirt und disziplinirt durch Führer, die einen so trefflichen Feldzugsplan entworfen haben, dass Alles von Vertrauen in den Sieg erfüllt ist. Die industrielle Stärke Deutschland's beruht hauptsächlich in der eifrigen Sorge, welche es jetzt mehr wie jemals auf die Errichtung von Fachschulen verwendet. In Frankreich beginnt man, wenn auch verspätet, die dringende Notwendigkeit solcher Schulen zu begreifen, bis jetzt aber ist ihre Zahl eine zu beschränkte, und erstrecken sie sich auch erst auf zu wenig Zweige, um Erfolg haben zu können. Es fehlt uns die Initiative, wir gefallen uns sozusagen in einer Art Erstarrung, die ein wahrer sozialer Schaden genannt werden muss.«

In solchen Dingen dürfen wir uns den Neid unserer — wie es scheint — unversöhnlicher Nachbarn schon gefallen lassen und von Herzen wünschen, dass derselbe baldigst auch inbezug auf die gärtnerischen Fachschulen ein recht berechtigter werden möge!

Noch eins! Jedermann, der wie ich in einer allgemein wichtigen Angelegenheit die zur Klärung derselben wünschenswerte Opposition öffentlich herausfordert, wird mir gewiss beipflichten, wenn ich zu diesem Zwecke als erste Bedingung den für jede ehrliche Polemik feststehenden Grundsatz geltend mache: »Die Ansicht des Gegners oder des für einen Gegner augenblicklich Gehaltenen erst ordentlich anzuschauen und zu durchdenken, und nicht auf einen ganz flüchtigen Eindruck hin über ihn oder dessen Erörterung den Bannfluch auszusprechen!« Mit einer oberflächlichen oder einseitigen Behandlung des Gegenstandes ist sicherlich niemand gedient, und es würde dies höchstens zu recht nutzlosen Streitereien führen. Noch weniger kann es zur Förderung einer Sache beitragen, wenn die Meinungsverschiedenheit in einem hässlichen schulmeisternden Tone, eben jenem auf gewissen Gärtner-Lehranstalten herrschenden »kind«lichen, des »Vertrauens« baren Tone kund gegeben wird.

Wo ich in den Erörterungen über die herrschenden Zustände in unseren Fachschulen das Bestehende angriff, habe ich das Gesagte auch begründet und zugleich Vorschläge zur Besserung erbracht. Dasselbe kann und muss ebenfalls, wenn eine »Erwiderung« irgend welchen Wert haben soll, von den Andersdenkenden verlangt werden. Die Berichtigungen und Ergänzungen werden dann immer dankbare Anerkennung finden. Was würde mir z. B. — einseitigen »Erklärungen« gegenüber — eine nochmalige Auseinandersetzung der wiederholt in meinen voraufgehenden Abhandlungen dargelegten Ansicht über den Unterschied zwischen einer »höheren« und einer »niederen« Gartenbauschule nützen, — was der nochmalige Hinweis, dass ich, gleich vielen anderen, die Verkehrs-Verordnungen des pomologischen Instituts zu Proskau, obgleich beizeiten um vorherige Uebersendung derselben gebeten worden war, erst später kennen lernte,*) wenn der oder die »Erwiderer« die Tatsachen entstellen und das Wesen der Sache nicht erfassen!

Es hätte durchaus nicht der auf Seite 397 d. Ztg. zum Abdruck gelangten Schulkanzelrede, noch des Umweges über »Altenburg« bedurft, um darzutun, dass es töricht ist, wenn junge Leute, die »völlig unerfahren und vollständig abhängig« sind, eine sogenannte Verbindung unterhalten. Eines schickt sich nicht für Alle! Die gewährten Freiheiten müssen, ohne dass es indessen nötig wäre, eine auf die Fähigkeit der Selbstbestimmung verkümmernd wirkende kleinliche Schulmeisterei hervorzukehren, selbstredend dem Alter und Bildungsgrade der Schulbesucher entsprechen! Da ich nun ferner sehr wohl erfuhr, dass in letzter Zeit vorwiegend »völlig unerfahrene und vollständig abhängige« Schüler — Verzeihung: »Eleven« — in die sogenannte »höhere« Gärtner-Lehranstalt zu Proskau aufgenommen wurden, habe ich es nur mit Genugtuung begrüsst, dass sich der »8 Jahre zuvor gegründete« Freundschaftsbund, welcher sich aus den älteren Besuchern des Instituts zusammensetzte und — wie der Direktor der »Pomologie« selbst wiederholt versicherte — seine besten Leute enthielt, dort am Orte aufgelöst hat. Die Aelteren und Gebildeteren würden sich anderenfalls nach wie vor aus der zusammengewürfelten Masse ausscheiden. »Das ist eine unumstössliche Tatsache!«

---

*) Um buchstäblich genau zu sein, sei noch erwähnt, dass, als ich zu Beginn meines Antrittssemesters früh 7 Uhr mich dem Institutsleiter vorstellte, die »Hausordnungen« bereits 1 Stunde vorher verlesen worden waren, ich demnach ein volles Semester in beklagenswerter Unkenntnis der direktoralen »Statuten« lebte. So erging es auch vielen anderen, die, den Tag vor der Eröffnungsfeier angekommen, im Orte Proskau Wohnung genommen hatten.

Zur Offenbarung des wahren Sachverhalts, nämlich: dass das königl. pomologische Institut zu Proskau jetzt weiter nichts ist, wie eine Schule, die »völlig unerfahrenen und vollständig abhängigen« jungen Leuten ein auf schwache, armselige Grundlagen gesetztes Allerlei von gärtnerischen und nicht gärtnerischen Fächern bietet, würde es genügt haben, wenn gleich die erste der drei aufgeworfenen Fragen in dem Artikel, auf welchen Bezug genommen ist, direkt beantwortet worden wäre.

Darauf kam es ja im wesentlichen nur an, nachzuweisen, dass an den vom Ministerium festgesetzten Aufnahmebedingungen nicht festgehalten und auf die verschiedene Vorbildung der Besucher einer »höheren« Gärtner-Lehranstalt keine Rücksicht genommen wird. Hier liegt der »wunde Fleck« und die Wurzel alles Uebels. Denn sonst heisst es wahrlich dem gesamten Stande ein Armutszeugnis ausstellen, wenn behauptet wird, dass Gärtner, die eine gute Schulbildung und Erziehung genossen, und deren Charakter sich bereits im praktischen Leben gestählt hat, der »kind«lichen Bevormundung eines »höheren« Lehrkörpers nicht entraten können. In zahlreichen anderen Berufsklassen wird den Besuchern einer »höheren« Unterrichtsanstalt bei der Forderung eines gewissen Grades besserer Vorbildung das Besitztum der nötigen moralischen Reife ohne weiteres zuerkannt und das entsprechende Mass von Freiheit eingeräumt. Nur für die Gärtner sollten andere Bestimmungen nötig sein?? Etwa weil sie nur »Gärtner« sind??!! —

Uebrigens zielt die Hauptsache meiner Schulbesprechungen auf die so sehr notwendige gründliche Reform des gärtnerischen Unterrichtswesens ab. Das auf unseren sogenannten »höheren« Gärtner-Lehranstalten, die, »wie ich später erfahren musste«, trotz der Ankündigung der »zahlreichen, weitgehenden Unterrichtsfächer« nur höchst unzulängliche Lehrlings-Bildungsstätten sind, herrschende sinn- und zwecklose, seelen- und methodenlose Lehrverfahren — das ist's, was ich bekämpfte und noch bekämpfe! Für die »Hebung des Standes«, die durch planmässige Vermittelung einer elementarwissenschaftlichen Berufsgrundlage an die heranwachsenden Jünger des Faches hauptsächlich ermöglicht werden soll, kommt die »Schulzucht«, so wünschenswert deren Berücksichtigung auch ist, doch erst in zweiter Linie inbetracht. Die Bundesangelegenheit spielt dabei nur eine untergeordnete Rolle.

»Weshalb ich dann selbst erst die Sprache darauf gebracht habe?« Nun — einesteils, weil ich an der Hand des Bestehenden, des Selbsterlebten, die Unhaltbarkeit der getroffenen Massnahmen nachweisen und zugleich Vorschläge erbringen wollte, wie die »Statuten« oder »Hausordnungen« auf den Gartenbauschulen, sowie auf den nicht nur sogenannten, sondern wirklichen »höheren« Gärtner-Lehranstalten in Zukunft eingerichtet werden möchten. Anderenteils sollte aber auch die Schilderung als eine Rechtfertigung dienen gegen die schmähenden Anschuldigungen, die sich nach dem Verlassen des proskauer pomologischen Instituts über alle die ergossen, welche jenem »Bunde«, der in seinen bereits bekannt gegebenen edlen Zielen schwerlich den ministeriellen Statuten zuwider lief, angehörten. Hier trat ich für die Grundsätze und Ehre meiner Genossen, die wir uns Treue und Freunschaft gelobt, ein. Aermlichen Philisterseelen mag dieser Standpunkt unverständlich sein; dafür sind es Jammermenschen, Dutzendware der Natur, unfähig, sich über den Horizont ihres Stammseidels hinaus aufzuregen und zu begeistern! Für solche Stillstandswesen sind aber die auf den Fortschritt des Berufs gemünzten Abhandlungen über »Das gärtnerische Unterrichswesen« ebenso wenig bestimmt, wie für jene, welche die Erörterungen nicht verstehen wollen oder — können!

**M. Herb.**

---

## Zuschrift des Herrn königl. Gartendirektor G. Krause in Dresden.

(Erlaubnis zum Abdruck freundlichst erteilt.)

Mit grossem Interesse bin ich Ihrem Ideengang zur Bildung einer Mittel- und Hochschule in den Abhandlungen über »Das gärtnerische Unterrichtswesen« gefolgt und habe sehr viel Anregendes und Wohldurchdachtes darin gefunden. Ich läugne zwar nicht, dass manche Anschauung die für die Sache begeisterte Jugend verrät, und dass das bedächtige Alter mit seinen oft recht trüben Erfahrungen nicht immer dem hohen Fluge so folgt und folgen kann; trotzdem möchte ich an dem mit so viel Sachkenntnis Gesagten kein Wort missen, denn mit Mattherzigkeit begeistert man niemand für eine gute Sache, am allerwenigsten die strebsame Jugend.

Die »Hebung des Gärtnerstandes«, oder — wie Sie sehr passend bemerken — »Erhebung desselben zur Selbständigkeit und Unabhängigkeit« ist auch für mich, trotz der mannigfach erlebten bitteren Täuschungen, mit Lebenszweck. Nach wie vor lege ich das meiste Gewicht auf das Nächstnotwendige: die Erlangung einer die grundlegenden Fachwissenschaften vermittelnden Gartenbauschule. Ist diese, wie ja jetzt in Dresden Aussicht hierzu vorhanden ist, erreicht, und entspricht sie den gehegten Erwartungen, dann wird auch später die Akademie nicht fehlen. Immer bleibt es aber Aufgabe der Presse, stets erneut und mit aller Entschiedenheit auch auf das Höchstzuerstrebende hinzuweisen, um ein- für allemal das Endziel klar zu legen, ohne gerade darauf zu dringen, dass dies sofort erreicht werden müsse. Je öfter und eindringlicher die Forderungen vorgebracht werden, desto mehr wird der guten Sache gedient, zumal wenn sie in so sachgemässer Form wie die Ihrigen niedergeschrieben sind.

Mich haben auch die Auslassungen des Herrn Geheimrat Prof. Kühn ausserordentlich sympathisch berührt. Derselbe sagt sehr richtig, dass die Gartenbau-Akademie zunächst in Verbindung mit einer landwirtschaftlichen Hochschule zu erstreben sei. Die selbständige gärtnerische Hochschule wird schon kommen, nur müssen auch die Gärtner selbst erst noch mehr das Bedürfnis hierfür kund geben. Da gibt es aber viele, die nicht genug über die höchste Ausbildung in der Gärtnerei zu sprechen wissen, selbst aber doch meist nur Gehülfen suchen und nehmen, »die sich keiner Arbeit scheuen«, und denselben Wohnungen zuweisen, die oft sehr weit davon entfernt sind, »menschenwürdig« zu sein. Selbstverständlich ist, dass gärtnerischer Arbeiten sich kein Gehülfe scheuen darf, und dass Anfänger, die sich — oft mit geringen Mitteln — ein Geschäft zu begründen suchen, zunächst für ihre eigne Existenz sorgen müssen. Es kann aber Prinzipalen, denen eine solche gesichert ist, nicht oft genug gesagt werden, dass und inwiefern sie selbst mit Hand an's Werk legen müssen, um »den Stand zu heben«. Nicht minder habe ich mich deshalb gefreut, dass Sie gerade diese Seite hervorhebend berührt haben.

Stufenweise muss in den Bestrebungen um Besserung der Berufsverhältnisse vorgegangen werden. Unendlich viel Mühe habe ich mir gegeben, zuvörderst die Bedeutung und Wichtigkeit der Gärtnerei zur Kenntnis der Regierung zu bringen. Zahlen sprechen, namentlich in jenen Kreisen, immer am deutlichsten. Eine Statistik würde, was z. B. das Königreich Sachsen und besonders Dresden mit Umgebung betrifft, solche Zahlen in nicht geahnter Höhe bringen, und es würde ausser diesen gewiss einer anderweitigen Begründung nicht bedürfen, um die Notwendigkeit der Errichtung der gewünschten, hier fehlenden fachlichen Lehranstalten darzutun. Leider hat die Regierung aus verschiedenen Gründen die Herstellung einer Statistik bisher immer abgelehnt. Mein oft wiederholter Antrag, vorerst eine solche für die Amtshauptmannschaft Dresden »freiwillig« aufzustellen, fand, besonders in Handelsgärtnerkreisen, keine Zustimmung, vielleicht aus der Besorgnis, dass Geschäftsinteressen geschädigt werden könnten; eine Eventualität, die sich bei den vorgeschlagenen Einrich-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

tungen nicht würde bewahrheitet haben. Das aber dadurch zutage tretende Misstrauen erschwert das Erreichen des berechtigten höheren Bildungsziels recht sehr!

Ich hoffe und erwarte, dass nach den Beschlüssen im sächsischen Landeskulturrat etwas für die Gartenbauschule geschehen wird, und gestehe ganz offen, zunächst damit zufrieden zu sein. Auch habe ich für grössere Befestigung der Fortbildungsschule mein Wort eingelegt, denn ich bin immer noch der Meinung, dass manches Talent auch in den ärmeren, unbemittelten jungen Leuten, die Gärtner werden, steckt, denen, wenn irgend möglich, die Gelegenheit geboten werden muss, sich auf die höchste Stufe zu schwingen. Wir werden ohnehin auf den Gartenbauschulen noch genug Leute haben, die sich nicht aus innerem Trieb zum Fach bekennen, sondern nur die Gärtnerei ergreifen, weil sie irgend etwas werden müssen. Diese sind aber, da sie dem Gärtnerstande kaum zur Zierde gereichen werden, gewiss nicht berufen, den Stand zu heben.

Ich lebe der festen Ueberzeugung, dass, wird allenthalben das höchste Ziel nicht überstürzend und das Nächstliegende mit Energie erstrebt, die ganze Bewegung nicht im Sande verläuft. Nochmals drücke ich Ihnen meine Freude zu der Veröffentlichung Ihrer Artikel und für Ihr überzeugungstreues Auftreten aus. Die Aufsätze werden doch Veranlassung zum Denken und wol auch Opposition geben. Letztere ist, wenn sachlich, ja immer willkommen; sie wirkt sowol klärend, wie fördernd!

**G. Krause**, königl. Gartendirektor in Dresden.

## Zuschrift eines ehemaligen Proskauers.

(Erlaubnis zum Abdruck freundlichst erteilt.)

Ihre Schilderungen über »Das gärtnerische Unterrichtswesen« haben in mir, als einem ehemaligen Besucher einer unserer sogenannten »höheren« Gärtner-Lehranstalten (zu Proskau), hohe Anteilnahme erweckt, und kann ich Ihnen zu den erbrachten Besserungsvorschlägen nur meine vollste Anerkennung und Zustimmung aussprechen. Ich sage Ihnen den besten Dank dafür, dass Sie die Schäden und Mängel des proskauer pomologischen Instituts so wahrheitsgetreu an die Oeffentlichkeit gebracht haben. Hoffen wir, dass sich hieraus eine Besserung der dortigen Zustände, wie überhaupt die so dringend notwendige zweckentsprechende Umgestaltung der gärtnerischen Fachschulen baldigst ergebe.

**H. Ch. Loennies**, Kunstgärtner in Born auf Dars.

## Bericht über die Organisation des Unterrichtswesens für Gartenbau im Königreich Sachsen.

Erstattet vom Geh. Hofrat Prof. Dr. Nobbe in Tharand.

In seiner XXV. Plenarsitzung vom 26. April 1888 beschloss der sächsische Landeskulturrat bezüglich des gärtnerischen Unterrichts:

1. anzuerkennen, dass eine planmässige Organisation der Gartenbauschule anzustreben sei;
2. bei dem königl. Ministerium des Innern zu befürworten, den gärtnerischen Fortbildungsschulen eine ihrer Wichtigkeit für die Entwickelung des Gartenbaues entsprechende Förderung durch Gewährung von ausreichenden Beihülfen zuteil werden zu lassen;
3. bei dem königl. Ministerium des Innern das Gesuch des Verwaltungsrats der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen um Gewährung staatlicher Mittel zur Erweiterung seiner Obst- und Gartenbauschule behufs Ermöglichung der Weiterentwickelung zu einer gärtnerischen Mittelschule zu befürworten.

In der XXVI. Plenarsitzung vom 31. Januar 1889 erklärte der Landeskulturrat sein Einverständnis mit dem von dem Verwaltungsrate der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen vorgelegten Entwurfe zu einem neuen Lehrplan, unter Vorbehalt der im Berichte der V. Kommission bezeichneten Aenderungen.

Daraufhin hat die von dem Verbande der sächsischen Gartenbauvereine eingesetzte »Schulkommission« im März 1889 eine umfassende Denkschrift an das königl. Ministerium des Innern gerichtet, in welcher dieselbe im Namen des Verbandes und entgegen dem letzterwähnten Beschlusse des Landeskulturrats sich gegen die beabsichtigte Erweiterung der (landwirtschaftlichen) Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen (da die Wichtigkeit des gärtnerischen Erwerbszweiges die Notwendigkeit und das Recht auf eine besondere, seinen alleinigen Erfordernissen Genüge leistenden Unterrichtsanstalt in sich trage) erklärt und um Errichtung einer selbständigen Gartenbauschule, womöglich zu Dresden, in Verbindung mit einer ebendaselbst zu errichtenden Akademie für Gartenkunst bittet. Das königl. Ministerium des Innern hat dem Landeskulturrat diese Denkschrift mit der Veranlassung zur gutachtlichen Aussprache zugefertigt. Bei der hierdurch veränderten Sachlage wurde es als nicht zureichend erachtet, die Frage zur weiteren Behandlung an die bisherige Kommission — die V. für Obst- und Gartenbau — zurückzugeben, vielmehr erschien eine Verstärkung dieser Kommission durch die I. Kommission — für Wissenschaft und Unterricht — umsomehr angezeigt, als es sich nunmehr auch um ein näheres Eingehen auf den bisher nur aus der Ferne herantretenden Vorschlag der Errichtung einer gärtnerischen Akademie handelt. —

Die Denkschrift der Schulkommission geht von der Betrachtung der ausserordentlichen Fortschritte aus, welche der Gartenbau und die Gartenkunst in der zweiten Hälfte dieses Jahrhunderts gemacht habe, und weist auf die sehr starke Ausfuhr fertiger und in Vorkultur stehender Pflanzen hin, welche die Handelsgärtner Sachsens in den Stand setzt, mit Ländern in erfolgreichen Wettbewerb zu treten, die früher den Weltmarkt beherrschten. Die Anforderungen würden aber immer mehr erhöht. Dies mache den Wunsch der gärtnerischen Berufskreise wohl begreiflich, gleich der Land- und Forstwirtschaft leistungsfähige Unterrichtsanstalten für eine höhere Fachausbildung zu erlangen. Und zwar brauche Sachsen, abgesehen von den Fachfortbildungsschulen, eine Lehranstalt für Gartenbau und eine Akademie für Gartenkunst.

Die Gartenbauschule müsse in einem Zentrum der Gärtnerei, wie Leipzig oder Dresden, gelegen sein, um durch Exkursionen vielfache Anschauungen darzubieten. Praktische Arbeiten der Schüler seien von Uebel.

Eine wenigstens zweijährige praktische Lehre solle dem Eintritt in jede der beiden Lehranstalten obligatorisch vorangehen. Für die Aufnahme in die Gartenbauschule glaubt die Denkschrift eine Stufe genügend, welche die Schüler beim Abgang aus der 1. Klasse der Bürgerschule mit der Zensur 1 und 2, oder mit der Reife für die 2. Klasse der Realschule, bezw. für die Tertia des Gymnasiums oder Realgymnasiums erreichen. Für die Akademie sei dagegen das Abgangszeugnis mit der Reife für die Prima des Gymnasiums oder Realgymnasiums beizubringen. Doch sollte nachgelassen werden, über die anderweit erworbenen, erforderlichen Kenntnisse durch das Bestehen eines Aufnahme-Examens sich auszuweisen. — Gut empfohlene, strebsame Gehülfen, denen die erforderliche Schulbildung fehlt, sollten als Hospitanten bei gewissen Fächern zugelassen werden.

Die von der Schulkommission aufgestellten Lehrpläne setzen für die Fortbildungsschule einen 3jährigen Kursus mit wöchentlich 4 Stunden, für die Gartenbauschule einen 2jährigen Kursus mit durchschnittlich 40 Stunden jede Woche und für die gärtnerische Akademie einen 2jährigen Studiengang mit wöchentlich 30 Stunden fest. Letztere legt das Hauptgewicht auf die künstlerische Ausbildung der Studirenden, von welchen man eine Besuchszahl von 12—18 im Jahre oder von 24—36 im 2jährigen Kursus aus dem In- und Auslande erwartet.

Die finanzielle Durchführung des Planes berechnet sich die Denkschrift, indem sie beide Lehranstalten in Verbindung mit einander voraussetzt, an einmaligem Aufwand 15000 M., an dauerndem Unterhaltungsaufwand 30200 M.; von letzterem würden als Einnahmen an Honorar und Aufnahmegebühren 9400 M. in Abzug zu bringen sein, sodass ein jährlicher Zuschuss von 20800 M. erforderlich werden würde.

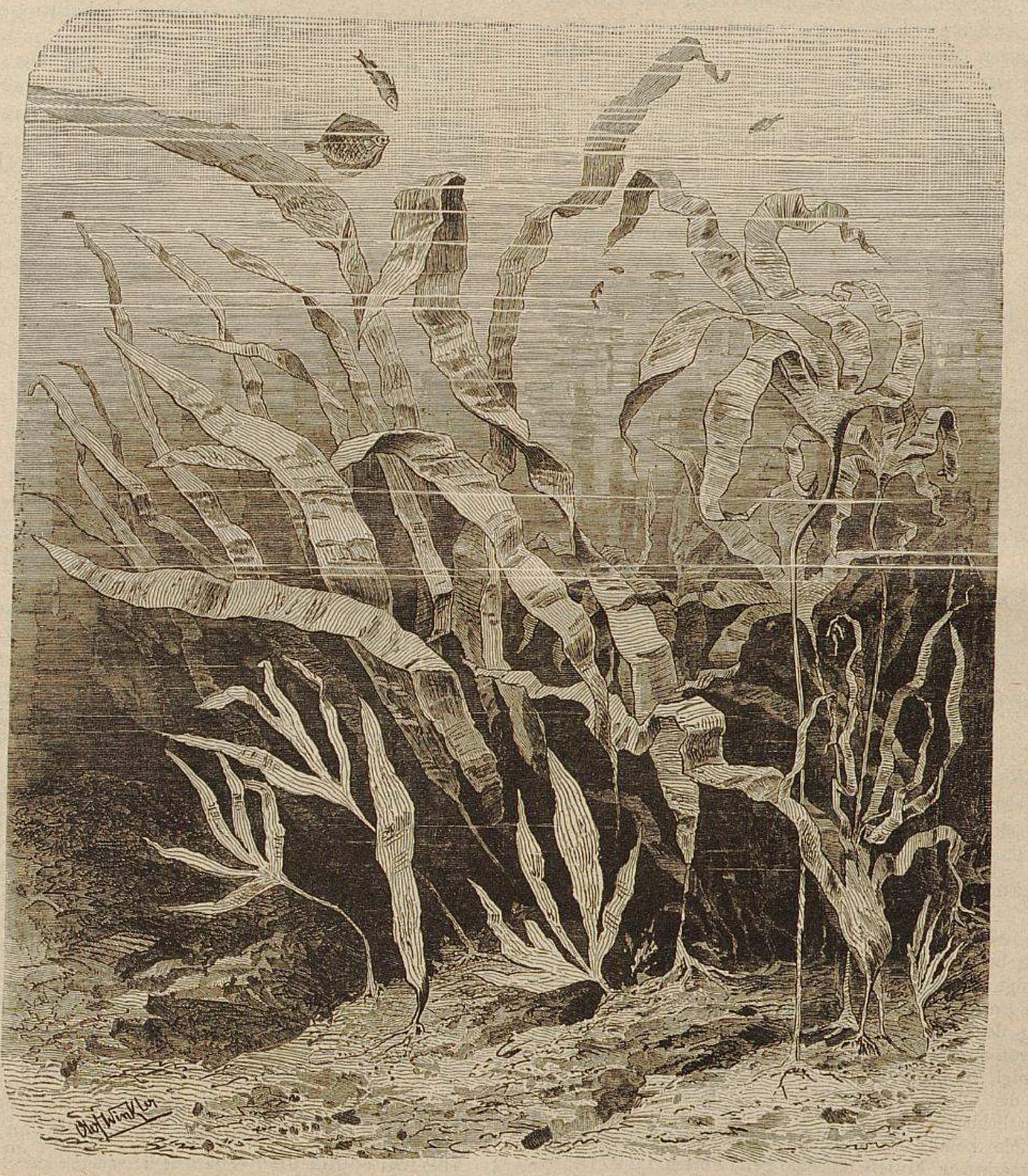
Die Analogie mit den von den landwirtschaftlichen Kreisvereinen gegründeten 8 niederen landwirtschaftlichen Schulen Sachsens lässt es zweckmässig erscheinen, dass der »Verband der Gartenbauvereine im Königreich Sachsen« die Initiative zur Errichtung einer Gartenbauschule ergreife und damit ein tatsächliches, opferbereites Interesse an der Sache bekunde, worauf eine erbetene Unterstützung des Staates nicht ausbleiben wird.

Die einer Akademie für Gartenkunst entsprechende Einrichtung würde allerdings vom Staate zu schaffen sein. Für den Anfang würde, der Entwicklungsgeschichte anderer derartiger Institute entsprechend, eine Anlehnung etwa an eine der in Dresden, dem in der Tat geeignetsten Sitze, bestehenden höheren Lehranstalten, z. B. an die Kunstgewerbeschule, zweckentsprechend erscheinen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Laminarien in der Nordsee.

Als ein Beispiel, mit welcher Gründlichkeit das auf Seite 357 d. Ztg. empfohlene Werk: »Kerner's Pflanzenleben« in gedrängter Kürze und dabei doch klar und allgemein verständlich die verschiedensten Lebewesen im grossen Reich der Gewächse behandelt und bildlich veranschaulicht, sei hier noch eine Gruppe von Seegewächsen, und zwar die in der Nordsee vorkommenden Laminarien, vorgeführt. Das Bild, sowie die in jenem Buche gegebene Beschreibung, dienen zur Erklärung der gewebeförmigen Zellenvereine, d. h. Gebilde, deren Elemente nach drei Richtungen des Raumes aneinander schliessen, dann in ihrer Gesamtheit die verschiedensten laubähnlichen Gestalten annehmen, dabei aber doch der Gefässbündel entbehren. Es wird von dem Grundsatze ausgegangen, den Leser stufenweise von der einzelligen Pflanze bis zu den Pflanzengestalten als vollendete Bauwerke zu führen, und damit in der Tat jedem, der nicht stumm und teilnahmlos an dem Leben, welches sich um ihn in der freien Natur regt, vorübergeht, einen Einblick in die oft an's Wunderbare grenzenden und doch so natürlichen Vegetationsvorgänge gewährt. Einen klaren Begriff aber von den Naturkräften und den Wachstumsbedingungen des Werkstoffes, auf welchen alle Bodenkultur treibenden Berufsklassen unmittelbar hingewiesen sind, zu erlangen, sollte auch für den Gärtner das allererste Ziel seines Strebens sein.



Laminarien in der Nordsee.
Aus »Kerner's Pflanzenleben«.

---

## Und nun ein Schlusswort über die allgemeine deutsche Obst-Ausstellung in Stuttgart.

Von **Ch. Ilsemann** in Ung. Altenburg.

Ich war in Stuttgart als Preisrichter tätig. — Jenen Herren, die es veranlasst haben, dass ich zu diesem Ehrenamte gewählt wurde, meinen Dank. — Ich bin um einige Erfahrungen reicher! Durch die Erfüllung meiner Preisrichterpflichten wurde es mir möglich, etwas hinter die Koulissen zu schauen; ich hatte Gelegenheit, einen Blick in die innerste Organisation der Ausstellung zu werfen. Nun bin ich nicht so selbstsüchtig, die dort gesammelten Erfahrungen für mich allein zu behalten, sie mögen auch in weitere Kreise dringen und zur Darnachachtung und Vorbeugung weiterer Unzukömmlichkeiten bei einer anderen Gelegenheit dienen.

Es geht hier doch um eine sehr ernste Sache; ich trage daher — um mit Herrn Gaucher zu reden — »ohne Menschenfurcht und Scheu, ohne Ansehen der Person kein Bedenken, abermals Missbräuche aufzudecken und das Unrecht an's Licht zu stellen«. Zunächst ein Beispiel vom — »Drüber und Drunter« oder meinetwegen auch von »höchster Konfusion«, wie sie schon nicht packender mehr sein kann. Ich war Preisrichter der Sektion E: »Wissenschaftliche Arbeiten.« Nach Eröffnung der Ausstellung begannen wir, Herr Hofgärtner Noack und ich, mit der Prüfung; der dritte Herr Preisrichter, Oekonomierat Stirm, konnte am ersten Tage an unseren Beratungen nicht teilnehmen, da er mit Repräsentationspflichten, Empfang hoher Besucher, beschäftigt war. — Herr Noack und ich suchten zunächst eine allgemeine Uebersicht über die Ausstellungsgegenstände unserer Gruppe zu gewinnen, und da stellte sich denn heraus, dass laut Anmeldungsliste eine ganze Zahl von angemeldeten Ausstellungsgegenständen fehlte! Ich zog im Geschäftszimmer der Ausstellung Erkundigungen ein, wie es sich mit den Sachen verhalte und ersuchte gleichzeitig um einen Führer, der uns die nötigen Aufklärungen gebe. Aber — oh weh! In ziemlich barscher Weise abgefertigt, hiess es: »Jetzt ist keine Zeit zu derartigen Sachen — die Ausstellungsgegenstände müssen da sein.« — Tableau! — Der erste Tag meiner Tätigkeit als Preisrichter war beendet. »Herr Kollege Noack!

Auf Wiedersehen Montag früh 8 Uhr!« — Der zweite Tag begann damit, dass Herr Noack und ich uns auf die Suche nach den Ausstellungsgegenständen machten — und siehe da! Endlich fanden wir unter Tischen vergraben einige Packete. »Das ist noch nicht alles«, sagte Herr Noack, »suchen wir im Geschäftszimmer der Ausstellung«. Auch dorten war unser Suchen von Erfolg gekrönt, wir fanden! — Mit Hülfe eines Arbeiters und vor »Zeugen« machten Herr Noack und ich uns dann an die Arbeit, am 2. Tage nach Eröffnung der Ausstellung die Sachen der Aussteller auszupacken und zu ordnen. Um 11 Uhr vormittags erschien der dritte Herr Preisrichter auf ein halbes Stündchen, denn länger hatte der Herr nicht Zeit — und »auf Wiedersehen Dienstag früh 8 Uhr«. Am dritten Tage war unser erstes, den inzwischen aus Berlin eingetroffenen Aussteller Herrn Kühn zu befragen, wo seine Ausstellungsgegenstände seien. — »Ja, die müssen ja schon längst da sein!« — Keine Spur! Von neuem begaben wir uns auf die Suche und — wir fanden! — Seit 20. Sept. hatte das Packet im Geschäftsraume der Ausstellung gelegen! So gings in Gruppe E her — ganz lustig! — An ironischen Bemerkungen über die treffliche Ordnung fehlte es unserseits nicht!

Wie aller Welt kund getan wurde — zu wissen — sollte das stuttgarter Ausstellungsprogramm 14 Vorzüge besitzen, wie solche noch bisher auf keiner Ausstellung herausgetüftelt wurden. Ein Teil dieser Vorzüge hat schon in meinen Berichten über die Ausstellung seine Erledigung gefunden — aber es sind noch ein par, welche an dieser Stelle beleuchtet werden müssen.

> Erster Vorzug. »Die Herren Preisrichter sollen vor Eröffnung der Ausstellung öffentlich bekannt gegeben werden; dies war höchst selten der Fall und doch muss dem Aussteller viel daran gelegen sein, zu wissen, wer seine Einsendung beurteilen wird.«

Nimmt sich gedruckt recht schön aus und zeugt von redlichem Streben nach einer Besserung im Ausstellungswesen. Nun kommt aber als »Aber«, dass die gedruckten Bestimmungen des Programms nicht gehalten wurden, und damit wurden dieselben — Druckerschwärze. — Dieser »erste Vorzug« des Programms wurde also nicht gehalten! Im Gaucher'schen praktischen Obstbaumzüchter wurde wol ein Preisrichteramt bekannt gemacht, welches zur Ausübung der Prüfung berufen war — in Wirklichkeit beteiligte sich aber an derselben ein Teil ganz anderer Herren, als jene, die anfänglich berufen waren. Wie kam doch das? Darüber erzählte man sich gar schnurrige Geschichten, als »Reisegeld schicken« u. s. w. — Ein anderer, zur Gruppe der »Privilegirten« gehörend, der anfangs übergangen war, schickte einen Bettelbrief nach Stuttgart, ob noch Aussicht sei, als Preisrichter einzuspringen, und siehe da — es war noch ein Plätzchen zu vergeben, da noch einer der Herren abgesagt. — So konnte denn auch der sehnlichste Wunsch eines nach »Amt und Würden Hungrigen« noch in letzter Stunde erfüllt werden. Es ist und bleibt eine schöne Tugend — gefällig — zu sein; heut' Du mir, morgen ich Dir.

Im »Praktischen Obstbaumzüchter«, Jahrgang 1887 Seite 135 sagt Herr Gaucher.... »Wenn schon von den Preisrichtern verlangt werden muss, dass sie eine geachtete Stelle in ihrer Branche einnehmen, dass ihre Leistungen allgemein bekannt sind und anerkannt werden, dass man von ihnen unter allen Umständen ein objektives Urteil erwarten darf, und dass sie mit den einschlägigen Produktionsverhältnissen vollständig vertraut sind u. s. w.« —

Ja, wie war denn das doch in Stuttgart? — Ich muss an dieser Stelle auf einen bereits früher in dieser Zeitung erschienenen Artikel d. J. Seite 270 Zeile 54 von oben verweisen. —

> Jetzt kommt der Vorzug Nummer zwei! »Das Programm verbietet, die Ausstellung von Preisrichtern zu prämiiren. — Diese Bestimmung ist für sich schon eine grosse Wohltat, denn alle Eingeweihten wissen, dass, sobald solche Leistungen prämiirt werden dürfen, nur zu oft die Gefälligkeit über das Recht geht.«

Vollkommen einverstanden mit diesem eigentlich ganz selbstverständlichen Vorzug! Und abermals — wie ging's denn zu in Stuttgart? Auch dieser zweite Vorzug war wol nur in die Welt geschickt, um nicht gehalten zu werden! Denn die Ausstellungsgegenstände von einem Preisrichter sind prämiirt worden! Warum? Na, aus Gefälligkeit, es ging nicht anders. Es war nicht möglich — ein Teil der Preisrichter hatte zu guterletzt den Ausstellungsleitern die Freundschaft gekündigt, und da musste denn einer der Herren Aussteller in letzter Stunde als Preisrichter einspringen. —

> Vorzug Nummer fünf: »Alle Aussteller sind berechtigt, nach beendigter Prämiirung sich die Protokolle über letztere vorlegen zu lassen.«

Ob die Aussteller von dieser Wohltat des stuttgarter Programms Gebrauch gemacht haben, weiss ich nicht. — Im Interesse der Sache ist es aber wünschenswert, wenn der eine oder andere Aussteller, der Einsichtnahme in die Protokolle gehabt, sich äussert!*) —

Die »Vorzüge« habe ich jetzt abgetan, ich habe aber noch ein bischen »Intimes« auf dem Herzen. Zwar schickt es sich nicht, aus der Schule zu schwatzen — aber treu meinem Grundsatze, gute Lehren zu verbreiten, will ich noch ein neues Prämiirungsverfahren bekannt geben, das jedenfalls den Vorzug des »Nochnichtdagewesenen« für sich hat. Haben die Leser schon von einer Verlosung der Prämien gehört?! Gelegentlich einer Sitzung des Gesamt-Richteramtes wurde die Verteilung der Ehrenpreise durchberaten, und im Laufe der Beratung wurde denn von einem Herrn, der zwar kein Preisrichter, aber als Mitleiter der Ausstellung das Referat hatte, der Vorschlag gemacht: »im Falle die Preisrichter sich bei der Prämiirung einzelner Gegenstände nicht einigen könnten, oder gleichwertige Gegenstände vorhanden seien, für die aber nur ein Preis ausgeschrieben, möge das Los entscheiden.« Ob dieser weise Rat in Anwendung gekommen, weiss ich nicht. —

Die Zeitverteilung bietet mir auch Anlass zu einer Bemängelung. Bis Dienstag den 24. September gingen die Preisrichterarbeiten in Ruhe vor sich, da jedoch einzelne Abteilungen bis zum Abend mit den Arbeiten nicht fertig wurden, musste der 25. September noch zu Hülfe genommen werden, und das war dann ein heisser Tag! Von 8—1 Uhr Sitzung des Pomologenvereins und der deutschen Obstzüchter, dann Festessen — dann Ausflug auf der Panoramabahn — dann Liederhalle gesellige Zusammenkunft, also nach Möller: »Wirtshaus«, »Wirtshaus« und nochmals »Wirtshaus«. Den Preisrichtern wurde nun leider ein Teil der Wirtshausfreuden verdorben. Im weisen Rate war beschlossen, unmittelbar nach Beendigung des Festessens die Schlusssitzung des Gesamt-Preisrichteramtes anzubefehlen — und die Folge dieser Anordnung war, dass ein Teil der Herren Preisrichter es lieber vorzog, die genossenen Tafelfreuden auf einer Spazierfahrt zu verdauen, statt an den ernsten Beratungen des Preisgerichtes teilzunehmen.**) — Da auch ich und noch andere Herren Preisrichter gern mit von der Partie sein wollten, so beantragte ich noch in letzter Stunde, man möge die Preisrichtersitzung auf eine andere Stunde verlegen. Mein Antrag fiel aber durch und so blieb mir dann nichts anderes übrig, als zur Sitzung zu gehen. Hätte ich den Verlauf derselben gekannt, dann wäre auch ich ihr ferne geblieben. Ich befand mich in dem guten Glauben, dass ernste Beratungen über Vergebung der Hauptehrenpreise, z. B. den Sr. Majestät des deutschen Kaisers, Sr. Majestät des Königs von Württemberg u. n. a. m.

---

*) Die Verhandlungsberichte der Preisrichtergruppen waren zwecks Einsichtnahme nirgends zu finden. Ein darum befragter Preisrichter klopfte bedeutsam auf seine Brusttasche und sprach: »Hier sind sie! Unterschrieben! Fix und fertig! Wir aber geben sie nicht aus den Händen!« Auf die Weiterfrage: warum denn nicht, erfolgte eine sehr vieldeutige Antwort, die — wenn man wollte — so verstehen konnte: Ob das, was da 'drin steht, so bleiben wird, wissen wir noch nicht!

Die Red.

**) Es ist recht nützlich, hier einmal das zum Vergleiche heranzuziehen, was die »Pomologischen Monatshefte« über den Verlauf der Preisrichterarbeiten sagen. Es heisst da auf Seite 327 des 11. Heftes: »Dem Wunsche, dass die Verhandlungen in Stuttgart nachmittags oder abends stattfinden möchten, konnte aus sehr naheliegenden Gründen nicht entsprochen werden. Wäre ja doch für die fremden Besucher des Kongresses keine Zeit übrig geblieben, Stuttgart und seine reizende Umgebung zu besichtigen (Das war natürlich die Hauptsache! Die Red.) und hätte sich auch die liebenswürdige Gastfreundschaft des württembergischen Obstbauvereins niemals entwickeln können. Ausserdem war schon sehr viel Zeit dadurch gewonnen, dass die Vorarbeiten des Preisgerichts schon vor Beginn des Kongresses heendet waren und so die Preisrichter sich ebenfalls an den Verhandlungen beteiligen konnten«.

Diese Art der Berichterstattung spricht für sich selbst.

Die Red.

stattfinden würden, aber — gewaltige Täuschung! — Die Verteilung der Preise, wie die Preisrichter sie vorgenommen, wurde zu Protokoll gegeben und damit Punktum. Ich stellte während der Sitzung die Anfrage, ob die Vergebung der höchsten Preise nicht der Beratung und Beurteilung des Gesamtrichteramtes unterstehe. Darauf wurde mir die Antwort: »Nein! Das Recht der Zuerkennung gebühre nur jenen Herren, in deren Gruppe der Preis gehöre«. Und so kam es denn, dass Herr Eblen ein Protestprotokoll gegen die Zuerkennung des Kaiserpreises einreichte. Dieses Protokoll ist wol zu den Akten gekommen.*)

Die dreigliedrigen Preisrichtergruppen waren nicht zweckmässig. Der Grund »warum« ist wol für jeden, der mit dem modernen Ausstellungswesen bekannt ist, nicht schwer zu erraten. Die Zuweisung der einzelnen Ausstellungsabteilungen an die Preisrichter war gleichfalls unzweckmässig ausgeführt. Einzelne Abteilungen hatten so wenig zu beurteilen, dass sie ihre Arbeiten in ein par Stunden, längstens einen Tag fertig hatten, während wieder andere Abteilungen, z. B. die für Kernobst, Obstweine, Baumschulen, so viel zu arbeiten hatten, dass die Herren trotz angestrengtester Tätigkeit kaum am vierten Tag ihre Arbeiten beendet hatten. —

Und nun ein letztes ernstes Wort. — Krank ist ein grosser Teil der Ausstellungsunternehmungen, und diese krankhaften Zustände sind schon oft in dieser Zeitung der Gegenstand eingehender Erörterungen gewesen. Man siehe die Abhandlung über den Jahrmarkt zu Köln, über die Vorgänge auf der internationalen Ausstellung in Dresden. — Und wie war es denn in Meissen?**) — Darum halte man Umkehr von den bisher gepflogenen Gewohnheiten und wende sich praktischeren Bahnen zu. Das liebe eigene Ich ist etwas in den Hintergrund zu stellen und vor Allem das Interesse der Ausstellung und jener, welche die Ausstellung machen, ich meine — die Aussteller — zu wahren!

## Die Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin.

### V.

Die Preiszuerkennung für die eingesandten Sammlungen abgeschnittener Blumen, an welcher wenigstens für diese Abteilung hinterher nichts »berichtigt« wurde, ergab folgende Abschätzung des Kulturwertes.

Sortimente. Silberne Ehrenmünzen: Gräfl. Oriolasche Gärtnerei, Obergärtner E. Reuling-Büdesheim und Handelsgärtner J. B. Strub-Mühlhausen.

Bronzene Ehrenmünze: die Handelsgärtner Otto Thalacker-Gohlis und J. B. Becker-Mühlhausen.

Die vorzügliche Einsendung von Haage & Schmidt-Erfurt war ausser Preisbewerbung eingesandt.

Schaublumen. Eine goldene Ehrenmünze: Reid & Bornemann, Handelsgärtner-London. Geldpreis von 20 M. Kommerzienrat Spindler, Obergärtner Weber-Cöpenick.

Sträusse und Blumenkörbe. Eine bronzene Ehrenmünze: Gabriel-Cöpenick.

Die Ausstellung wurde während ihrer dreitägigen Dauer von über 3000 Personen besucht. An der Versammlung, die am Abende des ersten Ausstellungstages stattfand, nahmen 250 Personen teil. —

Der geringen, kaum 200 M. betragenden Summe, welche der Verein zur Beförderung des Gartenbaues als Kostenbeitrag aus seiner Kasse zu zahlen hatte, steht der grosse Erfolg dieser Ausstellung gegenüber.

Es bleibt zu wünschen, dass man hieraus in dem Vereine die Anregung nehmen möge, in den nächsten Jahren eine grosse *Chrysanthemum*-Ausstellung zu veranstalten, welche die Leistungen der bis dahin zweifellos zu bedeutender Ausbildung gelangten deutschen *Chrysanthemum*-Kultur in umfassendster Weise zur Vorführung bringt. An wertvollen Erfahrungen für die Aufstellung zweckmässiger Preisausschreibungen hat ja die letzte Ausstellung eine reiche Ausbeute ergeben, und wenn es dann wieder einmal an den Entwurf einer Grundlage für die nächste *Chrysanthemum*-Ausstellung geht, dann dürften sich auch Mittel finden lassen, um jene Personen im Hintergrund zu halten, die nun einmal darin ihre Lebensaufgabe sehen, jede für Berlin geplante Ausstellung nur nach den bescheidensten Bedürfnissen und Leistungen der allergewöhnlichsten Marktgärtnerei zurecht zu stutzen.

Es darf für später eine Gliederung der Preisausschreibungen für die verschiedenen Kulturformen: Hochstamm, Pyramide, Schirmform u. s. w. ebensowenig fehlen, wie unter den Ausschreibungen für abgeschnittene Blumen die Forderung der Zusammenstellung der für die verschiedenen Gebrauchszwecke am besten geeigneten, nach Farben gesonderten Sorten. Dass Hochstämme, Schirmformen u. dgl. als solche für sich auszustellen sind und keineswegs jenen Dekorationswüterichen zum Opfer fallen dürfen, die eine Ausstellung nicht eher für vollendet halten, bis alle Gruppen jene rundliche, sanfte Wölbung zeigen, die für die meisten deutschen Ausstellungen kennzeichnend ist, das ist ja selbstverständlich.

Es trennen uns nur noch wenige Wochen von der nächsten »grossen und allgemeinen« Gartenbau-Ausstellung, die in Berlin stattfinden soll. Ueber die in der Geschichte des Ausstellungswesens vollständig beispiellos dastehende engherzige, spiessbürgerliche und kleinkrämerische Verkümmerung, welche das ursprünglich wahrhaft grossartig, der Reichshauptstadt, des Vereins und seines hohen Protektors vollkommen würdig veranlagte Programm hat hinterher erleiden müssen, ist in dieser Zeitung wiederholt gesprochen worden. Wenn man nun aus dem vorzüglichen Verlaufe der *Chrysanthemum*-Ausstellung die weitere Anregung nehmen und der demnächst stattfindenden Ausstellung einen für den deutschen Gartenbau passenderen Rahmen geben, dafür aber die, die Gefahr eines »Jahrmarktes zu Berlin an der Spree« heraufbeschwörende Verhätschelung und Bevorzugung des Kunstgewerbes und der Architektur ein wenig mehr hintenan halten würde, so wäre das ein weiterer und wahrhaftig nicht der geringste Erfolg der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin.

**Ludwig Möller.**

## Myosotis Rehsteineri Wartm.

Von **E. Wocke** im botanischen Garten zu Berlin.

Es ist zwar schon mancherlei und vielfach über die *Myosotis*-Arten unserer Gärten berichtet worden, noch nirgends aber habe ich bis jetzt einer der zierlichsten und reizendsten Arten Erwähnung gefunden, nämlich der *Myosotis Rehsteineri* Wartm., einer alpinen Art, die ihrer vielen Vorzüge wegen entschieden verdient, allgemeine Beachtung zu finden. Ihre Verbreitung beschränkt sich auf einen kleinen Teil der Schweiz, was wol der Hauptgrund ist, weshalb sie bis jetzt noch nicht aus den Sammlungen botanischer Gärten oder vereinzelter Staudenliebhaber herausgekommen ist.

Das Miniatur-Vergissmeinnicht, *M. Rehsteineri*, ist eines der ersten Frühlingskinder mit grossen, himmelblauen Augen, die aus einem saftig grünen Rasen am Boden hinkriechender Triebe lachend in die Welt schauen. Nur wenige Zentimeter hoch erheben sich die zarten Blütentriebe über das Laub, und gewähren ebenso im Topf wie auf Felspartieen, in Frühlings-Teppichbeeten oder als Einfassungspflanze einen überaus lieblichen Anblick. Da sich die Knospen jedes Schaftes fast gleichzeitig erschliessen, glaubt man beinahe einen Doldenblütler vor sich zu sehen, in so dichten und reichlichen Sträussen prangen die blauen Sterne. Selbst in kleinen Gefässen entwickelt *M. Rehsteineri* in nahrhafter, gut durchlässiger Erde ein überaus freudiges Wachstum. Von Ende des Monats März bis in den Juni hinein zeigt sie sich dann in ihrem zarten Himmelblau und bringt bei fortgesetzt guter Behandlung im Herbst noch einen Nachflor.

Die Kultur unseres Zwerg-Vergissmeinnichts ist die denkbar einfachste, zumal es völlig winterhart ist. Jeder schwache Herbst-Steckling hält sogar mit wenig Tannenreis bedeckt unsere höchsten Kältegrade aus. Ich vermehre es nach der Blüte durch Teilung der Wurzelstöcke. Jedes Triebchen wächst im Stecklingstöpfchen wie Unkraut.

Mehrjährige Kultur hat die Befürchtung zunichte gemacht, *M. Rehsteineri* Wartm. könne vielleicht — ähnlich wie ihre alpine Schwester, die echte *M. alpestris* Schmidt — allmählich ihre alpinen Eigenschaften abstreifen, d. h. »ausarten«. Ich habe sie nun mehrere Jahre lang unter meinen Händen gehabt und sie wachsam beobachtet, aber sie blieb echt und treu, zwergig und gedrungen im Wuchs, gross und reichlich im Blühen.

---

*) Die Entscheidung über den Kaiserpreis ist nur von zwei Personen gefällt worden! Die Red.

**) Und wie wird es in Berlin werden? Die Red.

## Zur Empfehlung der Bergenien.

Von **E. Wocke** im botanischen Garten zu Berlin.

Wenn draussen noch die Natur in tiefem Schlummer liegt und Aue und Garten ein warmes Schneegewand umhüllt, da prangen schon im kleinen Ueberwinterungshause neben manch' anderer dort frostfrei aufbewahrten Staude die herrlichen Bergenien in ihrem prächtigen Flor und erfreuen das Herz aller Beschauer durch ihren zarten Liebreiz. Dann, Mitte April, wo kaum die getriebenen Exemplare dahin gewelkt sind, blühen sie überall draussen im Freien, wo sie ein Plätzchen auf dem Alpinum und um die Gehölzgruppen herum gefunden haben. Bei jedem, der sie sieht, erregen sie an einem solchen Standort hohes Wohlgefallen (ganz besonders die prächtigen *Bergenia ornata* und *B. Schmidti*), wenngleich sie von den getriebenen, was zierlichen Blütenbau und Zartheit der ganzen Pflanze betrifft, natürlich übertroffen werden.

Wenn ich sie mir nun in ihrer einfachen Schönheit so recht betrachte, so kann ich garnicht begreifen, warum man diese reizenden Kinder der Floren des Himalaya und Altai so selten und auch dann nur in älteren, weniger schönen Sorten, in unseren Gärten zieht. Namentlich aber verstehe ich nicht, warum sie sich als Treibstauden in den Handelsgärtnereien noch keinen, oder so äusserst geringen Eingang verschafft haben, da sie zu Bindereien ein vorzügliches Material liefern. Ich beobachtete sie im letzten Winter einigemale in einem breslauer Blumengeschäft. Die Blumen brachten durch ihren zarten Farbenton und ihre leichte Haltung eine ganz vorzügliche Wirkung hervor.

Früher zählte man die Bergenien mit zu der Gattung *Saxifraga*. Es sind jene Arten vom Typus der in unseren Gärten schon seit langer Zeit kultivirten, weniger schönen und verhältnismässig kleinblumigen *S. crassifolia* L., jene kräftigen, gross- und derbblättrigen Steinbrecharten, die sich schon in ihrer äusseren Tracht so wesentlich von ihren viel zarteren Schwestern der Alpen unterscheiden, und die deshalb schon Mönch von der Gattung *Saxifraga* abtrennte und *Bergenia* taufte, welcher Benennung sich auch A. Engler, der Monograph der Saxifragen, anschloss.

Was die Bergenien meiner Meinung nach zu wertvollen Treibstauden behufs Schnittblumengewinnung erhebt, ist zunächst die äusserst leichte Treibmethode (im temperirten Hause blühen sie schon im Monat Januar), ferner die herrliche, zarte, rosenrote, auch weisse Farbe der Blüten, ihre graziöse Haltung, der lockere Aufbau der Trugdolden und zu guterletzt die erstaunliche Haltbarkeit der Blütenstände. In einem niedrigen Kalthäuschen, dessen Temperatur zwischen + 3 und 6° R. schwankte, oft aber auch an sonnigen Tagen auf + 10° R. stieg, hielt sich jede Dolde in ihrer vollen Schönheit ungefähr sechs Wochen an der Pflanze. Dies ist doch gewiss eine lobenswerte Eigenschaft! Da zur Blütezeit der Freiland-Bergenien, das ist in den Monaten April und Mai, rosafarbige Blumen schon eher zu haben sind, und auch die Sträusse derselben kräftiger und gedrungener, also weniger zierlich sind, kommt die Bergenie zur Schnittblumengewinnung wol nur als Treibpflanze inbetracht.

Wenn nun auch vor kurzem ein Fachmann die Bergenien als »Platzräuber« hinstellte, so ist doch diese Bezeichnung durchaus unzutreffend, denn einmal beanspruchen sie keinen bevorzugten Platz im Gewächshause, sondern bringen selbst auf düsteren Topfgestellen, in dunklen Ecken etc. ihre Blumen zur schönsten Entfaltung, und ferner entschädigen sie den Gärtner, falls sie wirklich bei Massenkulturen viel Platz in Anspruch nehmen sollten, für diese Unart durch ihren üppigen und wertvollen Flor reichlich. Zudem lassen sie sich in Holzkästen — in der Art der allgemein verwendeten, vielleicht nur etwas tieferen Pikirkästen — zu Treibzwecken zusammenpflanzen und, ohne viel Raum und Licht fortzunehmen, in einer Ecke unterbringen.

Abgetriebene Pflanzen kultivirt man den Sommer über im freien Lande, um sie im Herbste wieder zu Treibzwecken verwenden zu können. Reichliche Dunggüsse und kräftiger Boden leisten dabei gute Dienste. Aber auch wenn man nicht den Zweck der Blumengewinnung für Bindezwecke im Auge hat, sind die Bergenien angenehme Erscheinungen. Draussen im Landschaftsgarten zu Gruppen vereinigt, oder da und dort zu Vorpflanzungen in Gehölzpartien oder auch in Felsanlagen verwendet, bringen sie ebenso durch ihre üppigen Blütensträusse, wie durch ihr kräftiges, bei einigen Arten sich im Herbst prächtig verfärbendes Laub eine vorteilhafte Wirkung hervor.

## Kleinere Mitteilungen.

**Nochmals die Kelsey-Pflaume.** Ueber die neuerdings auch nach Europa eingeführte japanische Obstsorte, die *Kelsey-Pflaume*, von der bereits in dieser Zeitung auf Seite 131, 181 und 250 berichtet wurde, bringt die holländische Fachschrift »Sempervirens« in einer ihrer letzten Nummern d. J. eine der Empfehlung zum Anbau dienende Beschreibung und Abbildung der Frucht. Wir lassen nachstehend die getreue Uebersetzung folgen.

»Die *Kelsey-Pflaume* ist eine der merkwürdigsten Früchte, welche in letzter Zeit nach Europa eingeführt wurden. Sie stammt ursprünglich aus Japan, von wo sie John Berkeley nach Californien brachte. Bald fand sie in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika die gebührende Verbreitung und dann auch den Weg nach Europa. Die *Kelsey-Pflaume* weicht so sehr in ihren Eigenschaften von den bisher gezogenen Pflaumen und Zwetschen ab, dass man gewillt ist, sie als eine besondere Spezies hinzustellen. Die Fruchtform ist länglich rund, nach unten fast spitz zulaufend. Das feste, gelbe Fleisch ähnelt dem unserer grossen, gelben Pfirsichen. Durch die dünne und durchsichtige Schale ist das geaderte Fleisch sichtbar. Bei warmem Wetter entstehen an der Sonnenseite hellrote Flecken und Tupfen. Der Stein gleicht ungefähr dem der Aprikosen.

Der Baum selbst ist sehr fruchtbar und wird hierin von keiner anderen Pflaumensorte übertroffen. Er trägt bereits im Alter von 2—3 Jahren. Die Frucht ist sehr gross und wiegt ungefähr 100 *gr.* Sie reift in Amerika vom 1.—30. September. Man rühmt sie dort als ausgezeichnet wohlschmeckend und saftig; auch soll sie durch ihr festes Fleisch besonders brauchbar zum Versand sein.

Es ist sehr zu empfehlen, diese Pflaumensorte an einen geschützten und warmen Ort zu pflanzen und ihr anfänglich im Winter eine leichte Bedeckung zu geben. Sollten ihre Früchte bei uns nicht zur vollen Reife kommen, so können sie ohne Zweifel noch zum Einlegen oder Dörren gebraucht werden.

Die bekannten französischen Baumzüchter Croux & Sohn in Sceaux hatten kürzlich auf der in Paris abgehaltenen Weltausstellung eine Schüssel von *Kelsey-Pflaumen* ausgestellt, die ihnen aus Amerika zugesandt worden waren. Ebenso hatten auch die Baumzüchter Gebr. Transon in Orleans eine Anzahl dieser Früchte in noch sehr gutem Zustande von dort erhalten. Dies ist wohl ein überzeugender Beweis, wie sehr sie sich zum Versand eignen.

Die Tragbarkeit jenes japanischen Obstbaumes, sowie die Grösse und Schönheit der Frucht sollte unsere Obstliebhaber und Baumzüchter anspornen, ernstliche Anbauversuche mit der *Kelsey-Pflaume* anzustellen.«

**Ein Ersatz für das Gewächshaus-Fensterglas.** Von einer englischen Firma, der »Transparent Wire Wove Roofing Company« in London, Queen Victoria Street 164, wird aus Draht und Firnis ein Stoff hergestellt, der einen trefflichen Ersatz für Glas, besonders für zu Oberlichtern bestimmtes, bieten soll. Derselbe besteht aus einem engmaschigen Drahtgewebe, das in aus gutem Leinöl gefertigten Firnis getaucht und in warmer Luft getrocknet wird. Die anhaftende dünne Oelschicht ist dann durchscheinendem Wachstaffet sehr ähnlich und das ganze Produkt sehr fest und biegsam. Besonders soll es ein guter Ersatz für das leicht zerbrechliche Gewächshaus-Fensterglas sein!

## Zur Tagesgeschichte.

**Populär-wissenschaftliche Vorträge zur Belebung des Interesses für die Pflanzenwelt.** Die »k. k. Gartenbau-Gesellschaft« zu Wien veranstaltet in den Monaten Januar und Februar an je einem Dienstag Abend sechs öffentliche, unentgeltliche Vorträge, die zur Belehrung über den Gartenbau und zur Belebung des Interesses für die Pflanzenwelt im Publikum bestimmt sind. Es werden demnächst in Wien, Parkring Nr. 12, zum Vortrag gelangen:

1. Ueber die Atmung der Pflanzen. 2. Neue Beobachtungen über die Ernährung der Pflanzen. 3. Physiognomische Betrachtungen über die Pflanzenwelt. 4. Die deutschen Volksnamen der Pflanzen. 5. Der Anteil Wiens an der Entwickelung des Gartenbaues. 6. Die Entwickelungsstufen des Pflanzenreiches.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 1.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

1889.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Januar.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

---

## Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).

Wir offeriren aus unserm Rosensortiment, welches nahe an 2000 Sorten zählt, nach unserer freien Wahl in besten Sorten und nur guten Pflanzen: **Hochstämmige**, 1 Stück 75 Pfg., **Halb**stämmige zu 55 Pf, auf **Wurzelhals** veredelte zu 35 Pf., bis einschl. der 1885er Sorten. Niedrige, veredelte 84 Sorten der **1887er** Neuheiten, das Stück zu 80 Pf., 88 Sorten der **1888er** Neuheiten, das Stück zu 1,10 M., für 100 u. 1000 entsprechend **billigere** Preise, unterstehen brieflicher Vereinbarung. **Namensverzeichnis** gratis und franko. Rosenkatalog, **illustrirt** mit **farbigen** Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. **Illustrirtes Rosenalbum** mit **150 Farbentafeln** bester Edelrosen zur 8tägigen Ansicht und Auswahl franko gegen Einsendung von **2 Mark**.

[628c

---

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. die **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.** Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. —

[18

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten. [827a

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen,** 1000 beste ältere u. neueste Sort.; **Hochstämme** 80 Pf. bis 1 M. 50 Pf. **Niedere: Treibrosen** 100 St 24—30 M.; **Teerosen** 100 St. 30—40 M. **Topfrosen, meist Tee-,** 40 Pf. das Stück; beste 40 Sorten 1888er Neuheiten 35 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** —

---

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

**Korkrinde,**

für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---

Von meinen auf der letzten berliner Ausstellung prämiirten **gefüllten Begonien** habe ich noch ein kleines Quantum Samen, à Pr. 1 M. und Knollen: weiss, rosa, fleischfarben, ziegelrot, purpur, scharlach u. karminrot blühend, à Dutz. 9 M., abzugeben. [20

**Ulrich Pitt, Wernigerode a. Harz.**

---

Mein Verzeichnis von

## Blumen- und Gemüse-Samen.

**eigener sorgfältigster Ernte**, versende auf Wunsch **gratis** und **franko**

850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

---

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

Allee-, Park-
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
**von**
**Herm. A. Hesse**
**in**
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

**Thuya occidentalis,**

50—100 cm hoch, fest. Ballen halt., 100 St. 30 M. empfiehlt **Joh. Adam,**
791] **Eupen**, Regb. Aachen.

---

**Ilex-Zweige,** kurz geschnitten, mit und ohne Beeren, 5 kg 2 M., 50 kg 15 M., franko unter Nachnahme, empfiehlt **J. D. Hots,** [14
**Elmendorf** b. Zwischenahn (Oldenburg).

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Zum 1. oder 15. Februar findet ein fleiss. Gärtnergehülfe dauernde Stellung. Derselbe muss in Frühbeettreiberei und im Veredeln erfahren sein. Angebote unter **A. B. C. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [49

Suche für dauernde Beschäftigung zwei ordentliche, fleissige Gehülfen, welche in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert sind. [34

Um Angebote mit Zeugnisabschriften u. Gehaltsansprüchen bittet **N. von der Mühlen**,
Handelsgärtner, Hattingen a. d. Ruhr.

In meiner **Exportgärtnerei** findet ein junger Mann a. g. Hause Aufnahme als **Volontär**, möglichenfalls mit Familienanschluss. Gediegenste Ausbildung nach allen Richtungen, Massenkulturen, Export nach allen Ländern, Treiberei, Binderei, Blumenversand, nach Umständen auch Buchführung und Korrespondenz. [31

**Fr. Burgass**, Landsberg a. Warthe.
Engros-Kulturen zum Export.

Ich suche für eine deutsche Handelsgärtnerei in Odessa eiuen jungen Mann, der im Samengeschäfte und in Kontorarbeiten bewandert ist, eine gute Handschrift besitzt und flott und durchaus sachkundig zu arbeiten versteht. Gehalt 20—30 Rubel je nach Leistung, dazu alles frei und auch freie Reise. Die Stellung sowol, wie das Leben in Odessa sind sehr angenehm. Nur durchaus leistungsfähige Bewerber wollen sich (unter Beifügung von 1 M. in Briefmarken) melden. **Ludwig Möller**,
*Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt.*

**Suche** zum 15. Januar einen in Pflanzenkultur und Kundenarbeit erfahrenen Gehülfen. **J. U. Bietenholz**,
5] Handelsgärtner, Fluntern-Zürich.

### Gärtner-Gesuch.

Ein tüchtiger erster Gehülfe in reiferen Jahren, der einer mittelgr. Pflanzengärtnerei (keine Spezialkulturen) selbständig vorstehen kann, findet in einer Stadt von 24,000 Einwohnern (Prov. Sachs.) zum 1. oder 15. Febr. dauernde Stellung. Angebote mit Abschriften der Zeugnisse sind an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **A. B. 10** zu richten. [16

Gesucht wird für eine Handelsgärtnerei der franz. Schweiz ein tüchtiger Gehülfe, der in Topfpflanzenkultur selbständig arbeitet u. Erfahrung in Binderei und Rosenkultur besitzt. Eintritt sofort. — Erwünscht wäre Kenntnis der franz. Sprache. [21

Angebote nebst Zeugnisabschriften u. Gehaltsansprüchen, bei freier Station, an
**Aloys Nerger**, Obergärtner,
Corcelles près Neuchâtel (Schweiz).

**Gesucht** wird für Topfpflanzenkultur, besonders Handelspflanzen (Palmen etc.) ein tüchtiger Gehülfe, der selbständig arbeiten kann und etwas von Binderei versteht. Antritt sofort oder später. [53

Angebote an **Friedr. Keymer**,
Baumschulen in Moers (Rheinprov.)

Ein unverheirateter selbsttätiger **Gärtner**, tüchtig in seinem Fach, der auch die Besorgung einer Kuh übernimmt, wird zum 1. März auf einer Landvilla in der Rheinprovinz gesucht.

Meldungen unter **K. 9001** an **Rud. Mosse, Köln.** [804c

Suche für sofort einen zuverlässigen Gehülfen; Gehalt 300 M. jährl., bei freier Station.
Obergärtner **Geisler**,
30] Tenever b. Hemelingen, Bremen.

## STELLEN-GESUCHE.

Ein selbständig arbeit. Gärtner, 26 Jahre alt, militärfrei, in allen Zweigen des Faches bewandert, sucht, gestützt auf beste Zeugn., sofort od. später Stellung bei einer Herrschaft oder auf einem Gut, wo er sich verheiraten könnte. Gefl. Angeb. erbeten an Jak. Schaumburg, bei Herrn Winkemeier, Röhlinghausen Nr. 55 bei Wanne in Westfalen. [8

Ein theoretisch u. prakt. in allen Fächern, namentlich in der Landschaftsgärtnerei erfahrener Gärtner sucht zum baldigen Antritt dauernde Stellung auf einem grösseren Gut oder einer Villa. Gute Zeugnisse zudiensten.

Anerbietungen befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter B. 109. [2

### Stelle-Gesuch.

Ein durchaus tüchtiger **Gärtner**, 27 Jahre alt, verheir. und militärfrei, sucht eine dauernde Herrschaftsstelle, wo ihm Gelegenheit geboten, seine Kenntnisse zn verwerten. Suchender ist besonders in Treibhauskulturen, Obstbau (Formobst), sowie Gemüsezucht und Anlagen tüchtig und stehen beste Zeugnisse und Empfehlungen zurseite. Gefl. Angeb. unter **N. W. 726** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt..* [726a

Ein junger Mann, militärfrei, der schon länger als Gehülfe Stellung hatte, **sucht auf sogleich oder zum 1. Januar eine Stelle.** Gute Zeugnisse stehen zur Verfügung.

Angebote unter **H. M. 1837** an **Rudolf Mosse, Hamburg** erbeten. [857

Suche Stellung als Gärtnergehülfe. Näheres brieflich. **A. Dittmann**, [833
**Neumünster** i. Holst., Kuhberg 8.

Ein energischer, selbständig. **erster Gehülfe**, noch in ungekündigter Stellung, der in allen Zweigen der Gärtnerei theoretisch u. praktisch bewandert, sucht zum 1. Febr. bezw. 1. März Stellung in einer Baumschule oder Landschaftsgärtnerei des In- oder Auslandes, oder auch als Obergehülfe einer grösseren Privatgärtnerei. Gute Zeugnisse aus deutschen u. ausländischen Geschäften zurseite. [22

Angebote unter **W. M. G.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, mit guten Zeugnissen und Empfehlungen, sucht, wenn mögl. für sogleich, selbständige Stellung. Gefällige Angebote unter **L. L. 10** postlag. **Mehltheuer i. Vogtl.** erbeten. [32

Ein tüchtiger, erfahrener und praktischer **Kunstgärtner**, 34 Jahre alt, verheiratet, militärfrei, welcher 8 Jahre als Obergärtner tätig gewesen, vollkommen ausgebildet im Planzeichnen, Anlegung engl. Gärten, Teppichgärtnerei, Topfkultur, Baumschulen, Rosen- und Gehölzzucht, Obst- und Gemüsebau und Mistbeettreiberei, sucht, gestützt auf **sehr gute** Zeugnisse, baldigst oder bis 1. April anderweitig Stellung in einer Stadt oder auf grösserem Landgute.

Gefl. Angebote erbittet **W. Kunze**, Markt Bohrau, Kr. Strehlen in Schlesien. [39

Ein kräft., in allen Zweigen der Gärtnerei geübter Gehülfe, 18 Jahre alt, sucht für sofort Stellung. Gute Zeugn. stehen zurseite. Angeb. an **Loest**, Laatzig b. Wollin in Pommern. [41

### Stelle-Gesuch.

Ein gebildeter junger Mann, 21 Jahre alt, militärfrei, welcher die Gärtnerei praktisch erlernt und gute, empfehlende Zeugnisse aufzuweisen hat, sucht Stellung und kann der Eintritt sogleich geschehen. Gefl. Angebote unter SS. befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [36

### Stelle-Gesuch. [35

Ein tüchtiger, leistungsfähiger Gärtner, verheirathet, bietet verehrl. Herren Gartenbesitzern seine Dienste ergebenst an. Vorzügliche Zeugnisse. Gefl. Angeb. unter J. M. befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein **älterer**, mit besten, langjährigen Zeugnissen versehener, tüchtiger und gut erfshrener Herrschaftsgärtner sucht gute, **dauernde** Stellung auf einer Villa od. kl. Gut, in Brandenburg od. Schlesien. Antritt nach Wunsch. Suchender hat bisher nur grössere Gärtnereien geleitet.

Gefl. Angeboten sieht entgegen
**J. König**,
11] **Seidenfabrik** bei Königswalde N.-Mark.

### Ein 21 Jahre alter Gehülfe,

welcher in einer Rosen- u. Schnittblumentreiberei tätig ist, sucht sofort od. später Stellung ähnlichen Betriebes, in einer Handelsgärtnerei in Berlin, Leipzig oder Dresden. Zeugnisse stehen gern zudiensten.

Werte Angebote beliebe man unter **M. N.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [19

### Stelle-Gesuch.

Ein energ., tüchtiger Herrschaftsgärtner, 25 Jahre alt, evangel., welcher jetzt einer herrschaftl. Gärtnerei mit 2 Morg. Areal vorsteht u. vordem in nur gröss. Geschäften im Rheinl., Westfalen und Sachsen, meist als erste Kraft, tätig war, worüber beste Zeugnisse zurseite stehen, sucht bis 1. Februar, bezw. 1. März dauernde Stelle als Herrschaftsgärtner. [23

Gefl. Angeb. bef. unter **N. N. 100** *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

### Stelle-Gesuch.

Ein Gärtner, verheir., militärfrei, tüchtig und erfahren in seinem Fach, worüber gute Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, sucht zum 1. Februar oder später Stellung bei einer Herrschaft. Gefl. Angeb. unter **C. H. 42** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [848

Ein energischer, umsichtiger und selbsttätiger **Obergärtner,** 31 Jahre alt, der seit einer Reihe von Jahren mit den Kulturen der Orchideen, Warm- und Kalthaus- und Blattpflanzen in nur renommirten Gärten betraut gewesen, zurzeit als Leiter der Kulturen obiger Pflanzen einer der grössten HandelsgärtnereienMittel-Englands tätig, welche verbunden ist mit grossen Obst-, Reben- und Rosenkulturen, sucht anderweitig Stellung. — Derselbe ist Spezialist in der Anzucht u. Treiberei feiner Schnittblumen, der Hybridisation und Vermehrung, dazu flotter Verkäufer. Beste Empfehlungen stehen zudiensten. [47

Gefl. Angebote unter **E. L.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein junger Gehülfe, 20 Jahre alt, erfahren im Baumschulfach und Obstbaumzucht, sucht — auch im Auslande — zum 15. Januar oder später Stellung in einer Baumschule, Herrschaftsgärtnerei, oder, wo ihm Gelegenheit geboten wird, sich in Kontorarbeiten und Landschaftsgärtuerei auszubilden. Angebote erb. postl. unter **W. Z. 12** Dresden-Blasewitz. [17

## Stelle-Gesuch.

Ein bestempfohlener, durchaus zuverlässiger

### Kunstgärtner,

Anfang 30er Jahre, verheiratet, seit Jahren in besseren Handels- und Herrschaftsgärtnereien tätig, zuletzt 4 Jahre Leiter eines feinen herrschaftlichen Gartens, sucht zum Februar oder März bei einer Herrschaft oder Anstalt etc. dauernde Stellung. [46

Auch würde eine nachweisl. einträgl. Gärtnerei pachtw., später käufl., übernomm. werden.

Gefl. Angebote unter **E. M. 12** an *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

---

Ein junger, verheirateter **Kunstgärtner**, sucht bald oder bis 1. April eine passende Stelle auf einem Rittergut oder bei einer Herrschaft. Beste Zeugnisse u. Empfehlungen stehen zudiensten. [48

Gefällige Angebote erbittet **Franz Sens** in Mützel b. Genthin, Prov. Sachsen.

---

Ein Gärtner, 21 Jahre alt, in den meisten Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht Stellg. Beste Empfehlungen stehen zurseite. [50

Angebote sind erbeten unter **W. 100** postlagernd **Bodenburg** (Braunschweig).

---

**Ein** selbständiger, militärfreier **Gärtner**, 25 Jahre alt, welcher in allen gärtnerischen Arbeiten vollständig erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, eine passende Stellung als Gehülfe in einer grösseren herrschaftl. Gärtnerei. Angebote beliebe man unter **M. 25** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [51

---

Ein unverheirateter, in seinem Fach erfahrener, geschickter Gärtner, welcher tüchtiges zu leisten vermag, noch in ungekünd. Stellung, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse und Empfehlungen, zum 1. April dauernde, selbständige Stellung, wo ihm Verheiratung gestattet wird. Gefl. Angebote erbeten unter **A. B. 100** postlagernd **Heinrichau** i. Schles. [52

---

### Versteigerung eines Gärtnereianwesens.

Am **Donnerstag, den 31. Januar 1889, nachmittags 2 Uhr, wird auf meinem Amtszimmer** dahier das Gärtnereianwesen des Kunst- und Handelsgärtners Alois Odenwäller in Bad Kissingen mit 1,024 ha. und den dazu gehörigen Vor- und Einrichtungen öffentlich versteigert. Die näheren Aufschlüsse können bei mir erholt werden. [24

Bad Kissingen, d. 13. Dezember 1888.

**Throner**, kgl. Notar.

---

### Etwa 2 Acker bestes Gartenland,

Nähe Industriestädte, Bahn, ist mit Zubehör, als Wohnung, Frühbeetfenster etc. preiswert an zahlungsfähigen Gärtner zu verpachten. — Sehr günstig gelegen. — Adr. erbeten unter **D. 2591** an **Rudolf Mosse, Leipzig.** [27

---

Eine kl., gut eingericht. Gärtnerei auf dem Lande, mit vorzügl. Wasser-, Boden- u. Lageverhältnissen, ist besonderer Umstände halber für den Preis von 10,000 M. mit vollständigem Inventar zu verkaufen und kann sofort oder später übernommen werden. Näheres unter **M. S. 32** durch *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [40

---

Nahe Dresden sind mehrere Feldgrundstücke, unmittelbar an Chaussee u. Bahnstation gelegen, von bester Bodenbeschaffenheit, die sich vorzüglich zur Anlage von Baumschulen oder Handelsgärtnereien eignen, unter günstig. Bedingungen zu verkaufen. Nähere Auskunft erteilt Handelsgärtner **F. Leyser** in Seidnitz, Post Blasewitz-Dresden. [196a

---

Der unserer Gesellschaft gehörige, vormals **herzogliche Schlossgarten** zu **Nienburg a. S.**, Kreis Bernburg, soll vom 1. März 1889 auf fernere **sechs** oder nach Uebereinkunft auch auf **12 Jahre** verpachtet werden, und laden wir Pachtliebhaber, die sich in guten Verhältnissen befinden, ein, sich mit uns in Verbindung zu setzen.

Der Garten ist etwa 8 Morgen gross, mit besten Obst- und Reben-Anlagen, sowie Spargelbeeten versehen, und bietet genügend Raum zu ausgedehntem Gemüse- u. Blumenbau.

6a **Schlossmälzerei, Akt.-Ges.**, vorm. **Th. Schmidt & Ko.**, in **Nienburg a. S.**

---

## Chrysanthemum indicum,

### Stecklinge, Stecklingspflanzen und junge Pflanzen,

in den auserwähltesten Varietäten empfiehlt und versendet [42

### E. George Reid,

**Handelsgärtner in Liverpool, 34 Pelham Growe, Sefton Park (England).**

☞ **Preislisten über Chrysanthemum gratis und postfrei.** ☜

NB. Meine Chrysanthemum wurden in Berlin auf der Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten mit der **grossen silbernen Medaille** prämiirt.

## Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, ganz vortrefflichen, bis jetzt noch nicht im Handel befindlichen Sorte

### Prescot Wonder,

die beste Sorte f. Frühtreiberei, empfohl. in Möller's D. G.-Ztg. Nr. 32, Jahrg. 1888,
1 Portion 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Die Gurken-Samen sind zu gleichen Preisen auch zu beziehen von **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

### Gärtnerei-Verpachtung.

Eine in einer lebhaften Provinzialstadt des Regierungsbezirks Magdeburg, dicht am Bahnhof belegene **Gärtnerei** ist sofort **billig zu verpachten** ader auch unter **sehr günstigen Bedingungen zu verkaufen.**

Angebote unter **R. L. 338** an **Haasenstein & Vogler, Magdeburg**, erbeten. [6

---

### Für Gärtner.

Für einen jungen, strebsamen Gärtner, welcher beabsichtigt, sich selbständig zu machen, bietet sich hierzu günstige Gelegenheit in einem Landstädtchen (Rheinprovinz). Bahnstation mit wohlhabender Umgebung. Erforderlich sind: genaue Kenntnis in Gemüse-, Obst- u. Blumenzucht, sowie einiges Vermögen. Ein nennenswertes Einkommen und Kapitalhülfe bei Anlagen und Bauten werden zugesichert. Meldungen mit Angabe der bisherigen Tätigkeit und Verhältnisse unter **B. A. 20** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [10

---

Eine im vollen Betriebe befindliche **Gärtnerei mit Blumenladen,** flotter Binderei und guter Kundschaft, Mitte der Stadt gelegen, ist Familienverhältnisse halber sofort billig zu verkaufen. Nähere Auskunft erteilt [7

Herr **Th. Meier**, Kaufmann, Goslar a. H.

---

Ich suche eine gute **Gärtnerei zu pachten,** oder — bei einigen Tausend Mark Anzahlung — zu kaufen. Bevorzugt wird eine solche in grösserer Stadt, wo mir in Landschaftsgärtnerei ein gutes Tätigkeitsfeld geboten wird [1

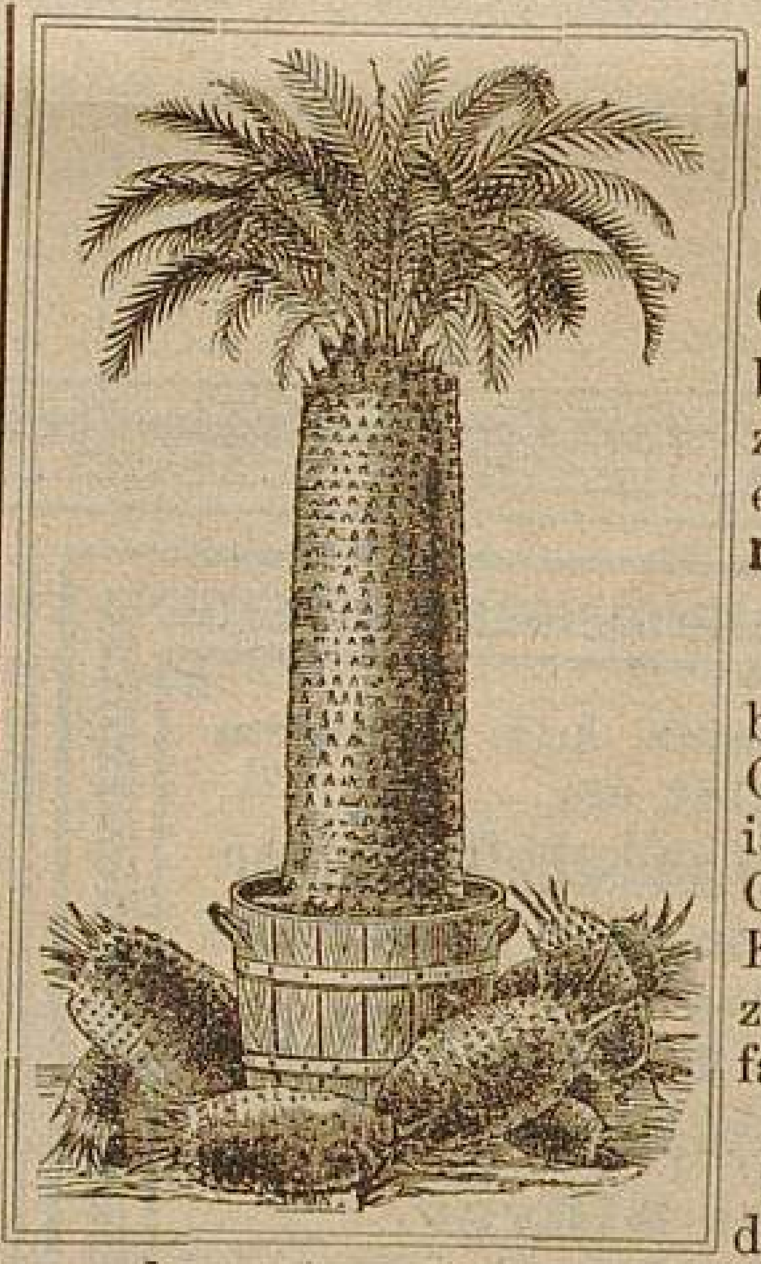
**Max Schröder**, Berlin S.,
Neue Jakobsstr. 28, III. links.

---

☞ Täglich frisch geschnittenes Ilex-**Grün,** 50 kg 12 M., 1000 Blätter 6 M. gegen Kasse oder Nachnahme empfiehlt

13] **Ludwig Domine,** Neumünster i. Holst.

---



### Louis Vieweg,

**Cycas-Import** und **Kulturen,**

**Quedlinburg,** Preuss., beehrt sich anzuzeigen, dass wieder eine Sendung **Cycas revoluta** der gangbarsten Grössen, kerngesund und bester Qualität, aus China eingetroffen ist. Die chinesisch. Cycas, aus kälterem Klima stammend, zeichnen sich erfahrungsgemäss vor Kubanern und Brasilianern dadurch vorteilhaft aus, dass sie williger austreiben, selbst unter ungünstigen Verhältnissen. Preise billig.

Angebote mit genauer Massangabe gebe auf Anfrage. [29

---

## Maiblumen,

**grossglockig, vielblumig,** 100 St. 5 M., auch regelmässige Lieferungen. [29

**Louis Vieweg**, Handelsgärtner, **Quedlinburg.**

---

**Habe etwa 6000 starke**

### August-Nelkensenker

von *Mrs. Sinkins*

**abzugeben; das Hundert zu 12 M., der ganze Posten bedeutend billiger.** [45

**Versand nach Belieben.**

**R. Oppikofer,** Ascona (Schweiz).

# Uebernahme der Druckausführung
von
# Preis-Verzeichnissen.

*Die Druckherstellung von allen Preisverzeichnissen, den umfangreichsten sowol, wie den kleinsten, wird zu den niedrigsten Preissätzen und mit der grössten Sorgfalt hinsichtlich der Schriftausstattung, der Anordnung, der Berichtigung und des Druckes ausgeführt.*

*Auch liefere ich die Illustrationen, teils aus meinem eigenen grossen Vorrate künstlerisch ausgeführter Arbeiten, teils in neuer Ausführung. In einzelnen Fällen kann auch eine Verleihung der Cliche's stattfinden, wodurch den Auftraggebern die Möglichkeit geboten ist, einen geschmackvoll ausgestatteten Katalog mit geringem Kostenaufwande herstellen zu lassen.*

*Von den in neuester Zeit gelieferten, oder noch in Ausführung begriffenen Arbeiten nenne ich nur:*

**Das grosse Haupt-Preisverzeichniss der Herren Gebrüder Siesmayer in Bockenheim.**
**Das Haupt-Verzeichniss der Fürstlich Lobkowitz'schen Garten-Verwaltung in Eisenberg.**
**Das illustrirte Orchideen-Verzeichniss der Herren Seeger & Tropp in London.**
**Das illustrirte Orchideen-Verzeichniss des Herrn H. Dammann jun. in Breslau.**
**Den Chrysanthemum-Katalog des Herrn E. George Reid in Liverpool.**

**Mit Kostenanschlägen stehe ich gern zudiensten.**

Gefälligen Aufträgen entgegen sehend, zeichnet hochachtungsvoll

**Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

---

**Da ich mich mit heutigem**
**Tage hierselbst als**
**Kunst- und Landschaftsgärtner**
**niedergelassen habe, so ersuche**
**um Zusendung von**
**Katalogen u. Zeitschriften.**
**Hochachtungsvoll**
**Paul Stöver,**
Kunst- u. Landschaftsgärtner, [25
Hamburg-Uhlenhorst,
Hamburgerstrasse Nr. 15d.

---

**Spezialität:**
## Gloxinien u. Begonien,
wirklich tadellos im Bau der Pflanzen und Blumen. [33

**Samen,** sorgfältig befruchtet, von meinem Elite-Sortiment gesammelt, von **Begonia hybr. gigantea**, 1 gr 5 M., eine starke Portion (2—3000 Korn) 1 M.,
**Gloxinia hybr. crassifolia**, 1 gr 3 M., Port. 1 M.
**Knollen von Gloxinien u. Begonien**, 100 St. 10 M.
empfiehlt ***L. Schröder,***
Handelsgärtner, **Lüneburg**, Prov. Hannover.

---

[934a

*Baumschulen, über 40 Hectar.*
*Sandboden*
*P. J. Looijmans & Zonen,*
*Oudenbosch. - Holland.*
*Kataloge auf Anfrage.*

---

**Abzugeben:**
**Rosa canina-Sämlingsstämme,**
**etwa 1500 Halbstämme,**
vorzüglich zu Topf- und Treibzwecken,
100 Stück 5 M. einschl. Verpackung.
**A. Gerhard Ruschpler,**
Rosenkultur,
**Hamburg-Langenfelde.** [26

---

**Eine grössere Partie**
***Cypripedium***
**verschiedenster Arten zu kaufen**
gesucht. Angebote unter **R. W.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [835

813] **Grabplatten,**
**Thürschilder,**
**Kastenschilder,**
**Pflanzenplättchen,**
**Seidelplättchen,**
offerirt sehr billig,
laut Preisliste
**Ernst Landgraf,**
**Porzellan-Manufaktur,**
**Ilmenau i. Th.**

## Obstbaum-Anstrich.

Von ersten Gärtnereifirmen, wie auch amtlich, liegen Nachweise vor,

„dass diejenigen Obstbäume, welche im „Herbst 87 statt **Kalkmilch** und **Kleberinge** „einen Anstrich von 50 bis 60fach mit „Wasser verdünnter Schmidt's **Nicotina** „erhielten, — in auffälliger Weise nicht „allein **von Ungeziefer** verschont geblieben, „sondern auch ganz **hervorragende Frucht-„erträge** lieferten. —

Dabei ist Schmidt's **Nicotina** durch den obigen Wasserzusatz billiger wie jedes andere Anstrich- oder Klebemittel, wodurch deren Gebrauch selbst für grosse Baumschulen ermöglicht wird, — zumal auch noch gleichzeitig eine erfolgreiche Vernichtung der **Blutlaus** damit verbunden werden kann.

### Für Treib- und Gewächshäuser

der bedeutendsten Städte der Gärtnereibranche „adoptirte man Schmidt's **Nicotina** zur „Vertilgung von **Blattläusen, Schildläusen „Thrips (schwarzer Fliege), roter Spinne,** wie „überhaupt jeglichen Ungeziefers auf all „und jeder Art Gewächse, Pflanzen, Blu-„men etc. — Hierzu ebenfalls billiger wie „alle sonstigen Mittel, — weil mit 100-„fachem Wasserzusatz anzuwenden. — Die „Gewächse etc. werden damit befeuchtet, „oder mehrere Minuten lang eingetaucht, „oder aber — und hier hat sich unser „Fabrikat ebenfalls besonders viele Freunde „erworben, — **wird „Schmidt's Nicotina" „in beliebiger Verdünnung zum Ver-„dampfen** benutzt. —

Schmidt's **Nicotina** in Blechbüchsen von 1 bis 12½ kg Inhalt ist in allen Niederlagen, auch direkt, das ½ kg mit 2 Mark käuflich. Probeversuche von 1 kg an franko.

**Emil Schmidt & Ko.,**
**Bremen** und **Burgdamm,**
Post Lesum. [800

## Frühbeetfenster.

aus besten Kiefern-Bohlen, 156 × 94 cm. Holz oder Eisensprossen (imprägnirte Zapfen) verglast, gestrichen, mit Windeisen, das Dutzend von 44 Mark an. **Rahmen,** mit Holz oder-Eisensprossen von 22 Mark an. **Gewächshausfenster,** fertige in jeder Grösse und Stärke, Holz-, oder Eisensprossen, verglast oder ohne Glas billigst [830

**G. Rothe** in **Schwiebus,**
**Fabrik für Holzbearbeitung, Dampfsäge- und Fraise-Anstalt.**

---

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern haben wir einen

## Selbstbinder
## für Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung

anfertigen lassen, den wir allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehlen. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelpressung 2 Mark 50 Pf.
„ „ grün Leinen . . . . . . . 2 „ 20 „

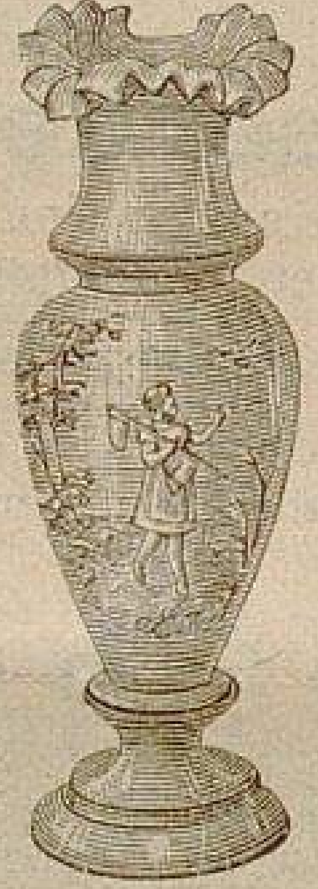
Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pfg., nach dem Auslande 90 Pfg Wir empfehlen, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern etc.) zu verringern oder ganz zu sparen.

**Wir sind fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch eine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.**

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren etc. liefern wir **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in einfacherer Ausstattung zu billigeren Preisen.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
**Abteilung für Gartenbau-Literatur.**
**Erfurt.**

---

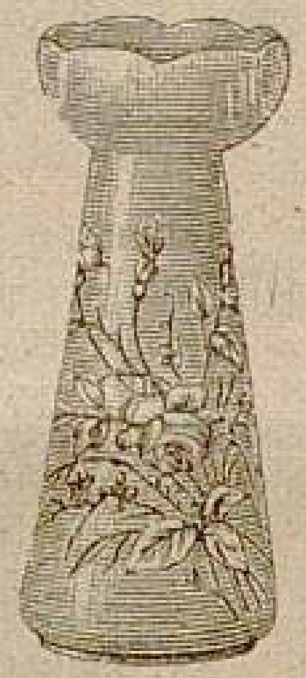


## Hyacinthen-Gläser,

½ weiss, weiss, sowie in verschiedenen **brillanten Farben, Blumenvasen** jedweder Grösse u. Form, in allen Modefarben, mit und ohne Verzierung, als feinen, **billigen** Zimmerschmuck, empfehlen [667

*Vereinigte Radeberger Glashütten*
**Radeberg i. S.**

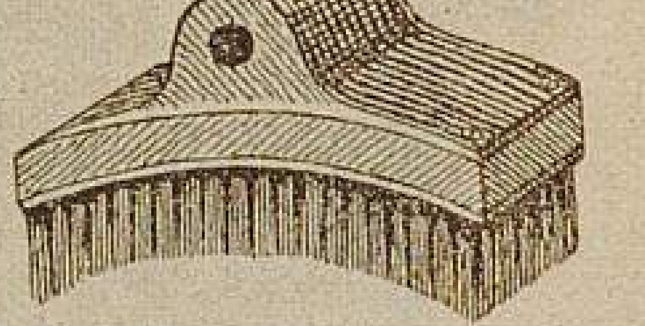
Eigene Niederlagen in: Dresden, Breitestr. 4—6, Chemnitz, Gr. Brüderstr. 14, Leipzig, Rossplatz 15, Nürnberg, Tafelhofstr. 18, Frankfurt a. M., Heiligkreuzgasse 1.



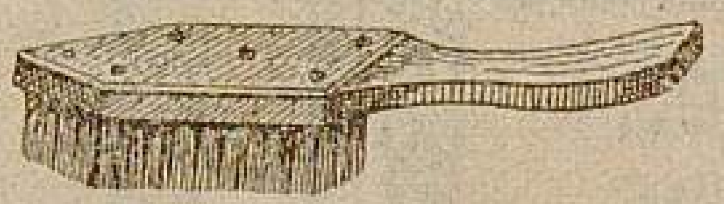
---

## Obstbaum-Rindenbürsten aus Stahldraht.

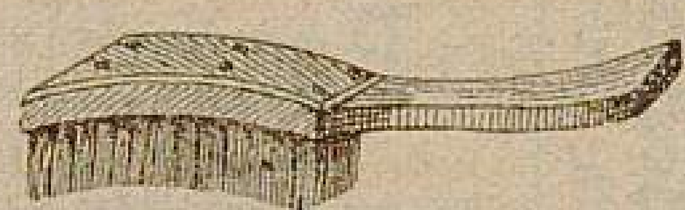
Zum Entfernen von Moosen, Flechten, Pilzen etc. an Obstbäumen eignen sich besonders die aus Stahldraht angefertigten **Obstbaum-Rindenbürsten;** ausserdem werden durch dieselben auch die Brutwinkel der verschiedenen Schädlinge, welche sich unter den abgelösten Rindenschuppen aufhalten, beim Abbürsten der Stämme zerstört. Der Winter, sowie das zeitige Frühjahr sind zur Vornahme dieser Arbeit die passendste Zeit.



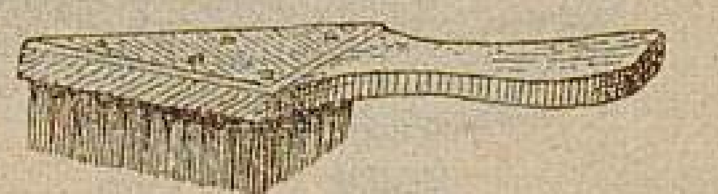
Nr. 50. Zum Anbringen an eine Holzstange, 2 ℳ 75 ₰



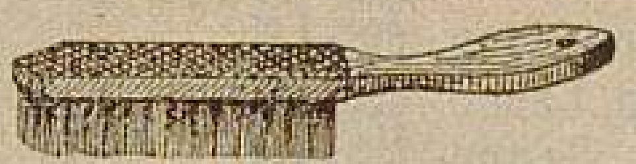
Nr. 52a. Für Aeste u. junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
à Stück 2 ℳ 25 ₰



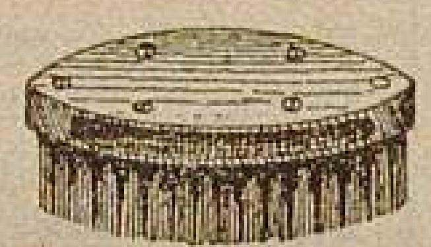
Nr. 53. Für den Stamm, 2 ℳ 25 ₰



Nr. 54. Zwischen den Aesten zu gebrauchen, 2 ℳ 25 ₰



Nr. 55. **Rebenbürste** von feinem Messingdraht, zum Reinigen der Weinstöcke, 2 ℳ 75 ₰



Nr. 57. Ohne Stiel, 2 ℳ 50 ₰

Oben angeführte Obstbaum-Rindenbürsten sind zum Fabrikpreise, ausschliesslich Porto und Verpackung, zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

**Handgesponnenen, geteerten**

## Bindfaden,

gut trocken, zu Stroh- und Schattendecken (Schutz gegen Nässe und Ungeziefer), liefert in beliebigen Stärken jedes Quantum sofort zu billigen Preisen die Seilerei von
12] **Franz John,** Lindenau-Leipzig.

---

**40,000 Auflage!**

266a] ***Der praktische Ratgeber***
**im Obst- und Gartenbau.**

Illustrirte Wochenschrift, erscheint an jedem Sonntage — Preis vierteljährlich **eine Mark.** Probenummern umsonst durch die königl. Hofbuchdruckerei **Trowitzsch & Sohn, Frankfurt Od.**

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg. 1886.

FÜR VERDIENST VOLLE LEISTUNGEN IM GARTENBAU COLBERG 1886

Goldene Medaille. Liverpool 1886.

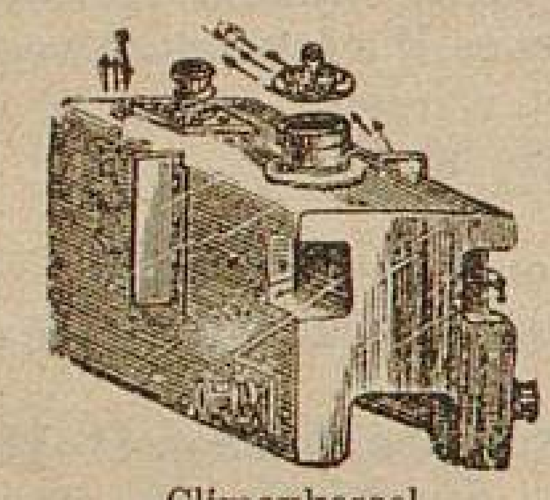
OPENED BY HER MAJESTY QUEEN VICTORIA MAY 1886
LIVERPOOL 1886

Silberne Medaille. Breslau 1886.

SCHLESISCHE GARTENBAU-AUSSTELLUNG BRESLAU 1886
DEM VERDIENSTE

Berlin 1883.

GROSSE ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG BERLIN 1883



Climaxkessel.

# H. L. Knappstein in Bochum, Westf,

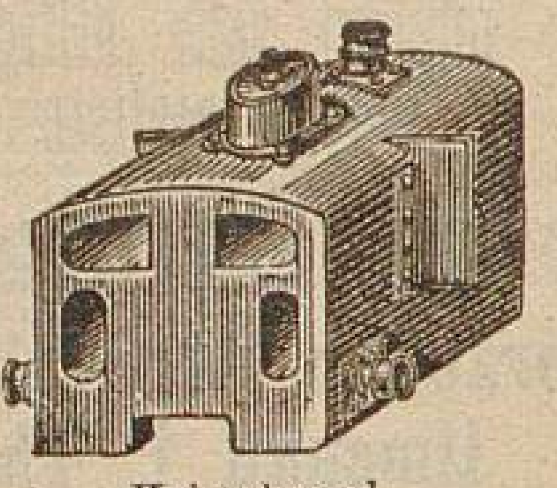
## Spezial-Geschäft für Warmwasserheizung

(Vertreter von **Hartley & Sugden** für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und Russland),

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel**
(Oefen nicht genietet) ☚

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind.
**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.** [141



Kaiserkessel.

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚

---

**Prämiirt Hamburg 1887.**

# Gelbe Remontant-Nelke

## „Carl Lackner (C. Kotte)."

■ Unübertroffener Winterblüher. ■

Siehe Gartenflora Heft 8 [820b
und Möller's D. G.-Z. 1887, S. 270.

Offerire starke, sehr gut bewurzelte Pflanzen

100 St. 30,— M. } frei Bahnhof Steglitz,
50 „ 17,50 „ } ausschl. Verpackung,
25 „ 10,— „ } franko d. Deutschland,
10 „ 5,— „ } einschl. Verpackung.

**Gegen Kasse oder Nachnahme.**
Grössere Posten nach Uebereinkunft.

Prämiirt Berlin-Steglitz 1886. 1887.

## Emil Dietze,

Handelsgärtner,
**Steglitz-Berlin.**

Prämiirt Berlin-Dresden 1886. 1887.

---

Telegr.-Adr.: Alexandre Seyfarth, Nice.

# Rosenblumen!

**Grösstes und ältestes Versandgeschäft hier am Platze,** empfiehlt [993a

**Rosenblumen in allen Sorten.**

Ferner: **Bouvardien, Gladiolen, Ixien, Sparaxis, Freesien, Tritoma, Lachenalien, Anemonen, Reseda, Ranunkeln, Nelken, Margueriten, Levkoyen, Acacien,** sowie alle versendbaren **Blumen, Blätter, Früchte, Samen** und **Pflanzen.**

**R. Alexandre Seyfarth,**
**Horticulteur,**
**Nice — France.**

---

832] **Veredlungsgarn.**

Gebleichte Baumwolle, als billigstes und bestes Verbandmaterial bei Veredlungen, empfehle als besonders preiswert, $^1/_2$ kg. 1,50 M. 1 kg. 3 M. franko einschl. Verpackung.
**Karl Schumann, Lichtenstein-Callenberg i. S.**

---

Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt

# Bruno Schramm, Erfurt

empfiehlt [9

## Warmwasserheizungs-Anlagen

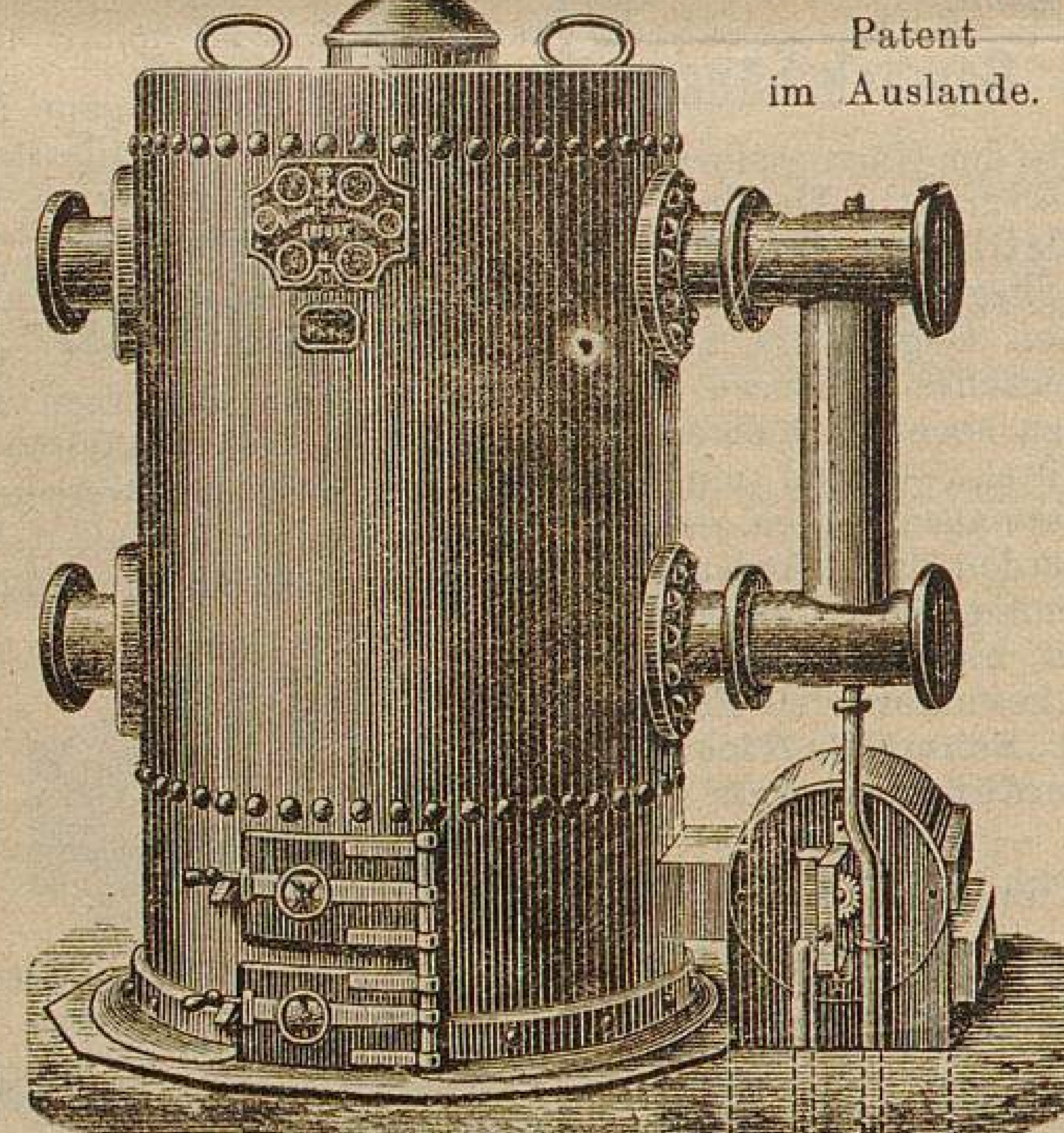
**beste, eigene, patentirte** Konstruktion (mit Selbstregulirung der Feuerung) für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen etc. etc.

**Gewächshaus- und Wintergarten-Bauten in Eisen-Konstruktion.**

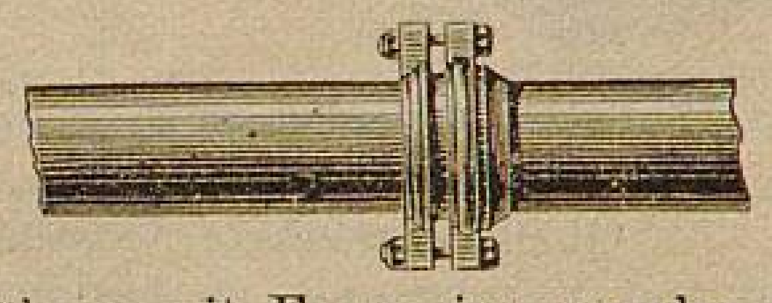
Bruno Schramm's **Triumph-Kessel,**
**freistehend, ohne** Einmauerung, für Warmwasserheizung.

D. R.-Patent.
Patent
im Auslande.

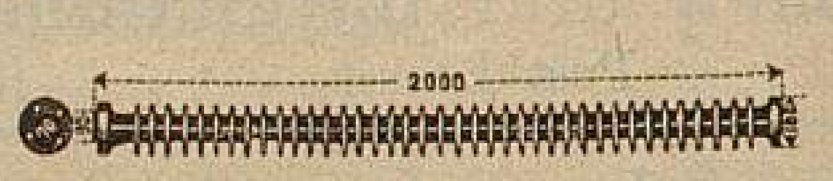
**Grosse goldene Medaille**
(höchste Auszeichnung für die beste Heizanlage),
**Grosse silberne Medaille**
internationale Gartenbau-Ausstellung Dresden, Mai 1887.
☛ **Tätige Vertreter gesucht.** ☚



**22jährige Spezialität.**
**Hunderte von Anlagen im Betrieb.**
**Prospekte und Zeugnisse gratis.**
**Nicht geschweisst,** daher reparatur**fähig.**
(Keine Niete im Feuerraum.)



Heizröhren mit Expansionsverschraubung.



Rippenröhren, Rippenheizkörper etc.

---

**Kein Gift!** **Kein Gift!**

# Meerzwiebel.

Das anerkannt wirksamste Mittel **zur Massenvertilgung** von **Ratten,** für Haustiere vollständig unschädlich, versendet unter Garantie das Stück zu 1—2 und 3 Mark, 5 kg. 6 Mark,

Apotheker **E. Lachmund**
821] in **Möckern,** Bez. Magdebung.

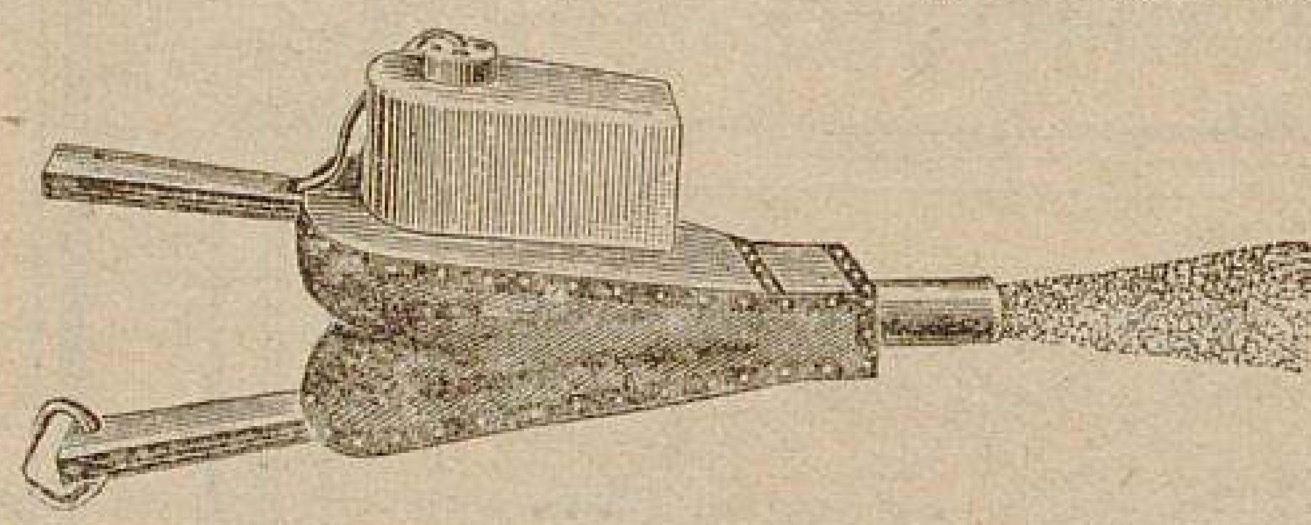
---

# Reisende,

**welche Samenhandlungen, Handelsgärtner, Baumschulenbesitzer, Bindereien etc. besuchen, finden durch Verkauf eines überall leicht verkäuflichen Artikels, lohnenden Nebenverdienst.** [44

Anträge unter **H. C.** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

# Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

**Bequeme Handhabung.**

**Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.**

**Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können.**

**Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.**

Gegen Mehreinsendung von 1 Mark für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

## Schwefelblüte.

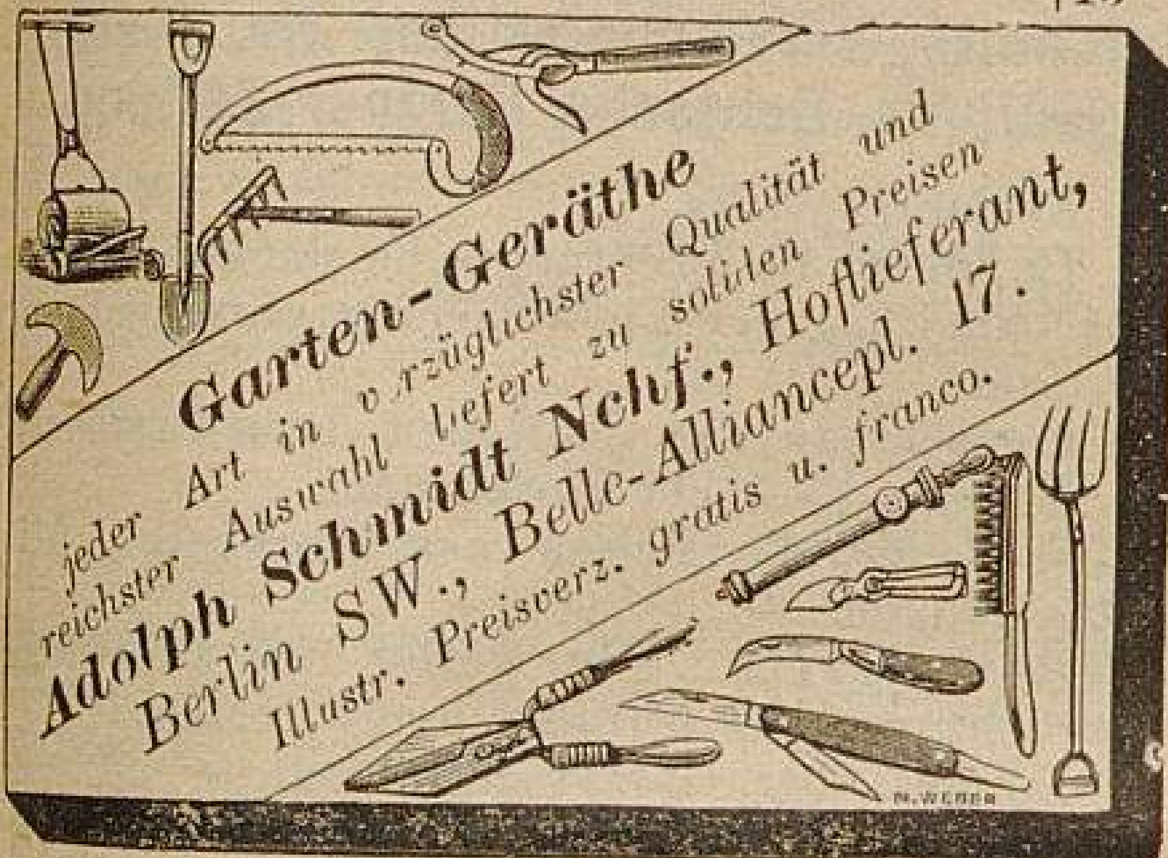
Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—$2^1/_2$ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

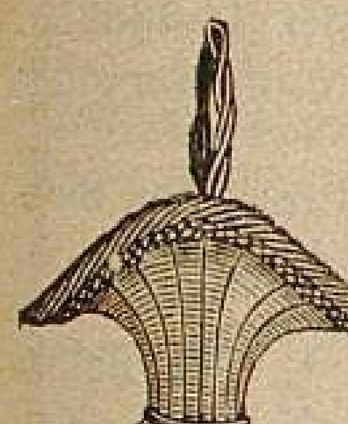
---

[15



Garten-Geräthe
jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen
**Adolph Schmidt Nchf., Hoflieferant,**
Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17.
Illustr. Preisverz. gratis u. franco.

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [715
**Spezialität: Jede Art Körbe für Binderei-zwecke.**

---

## Garten-Schläuche,

in Gummi, roh Hanf und aussen imprägnirt, in allen Längen zu **Fabrikpreisen,** sowie **Gummi-Tischdecken** in schönsten **Mustern, Fussmatten** und **Läufer** und **jedes andere Gummifabrikat** für Fabrikbedarf.
**Preislisten gratis und franko.**
*Goldene und silberne Medaillen.*
**Aktien-Gesellschaft für Fabrikation techn. Gummiwaren C. Schwanitz & Ko.,**
Berlin N., Müllerstrasse 171a/172,
am Bahnhof Wedding. [27a

---

## F. W. Schaaf,

**Dresden-A.,** Papiermühlengasse 15.
Fabrik von
**Frühbeet- und Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas,** bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

---

817a]

## Blumenerde!

**Lauberde,** Doppellowry 200 Ctr. **90 Mark** franko, geladen Bahnhof Zahna.

**Heideerde** } **Moorerde** } Die Doppellowry **75** M. franko geladen Bahnhof Zahna oder frei Elbhafen Wittenberg.

In Säcken verpackt, 50 Kg. 1 Mark, einzelne Ztr., einschl. Sack 1 M. 50 Pf. Bei Entnahme grösserer Posten einschl. Sack à Ztr. 1 M. 20 Pf. Torfmull, per 50 Kilo einschl. Sack 1 M.

Wir sind in der angenehmen Lage, eine bereits vielfach anerkannte und vorzügliche Ware, wie noch nie in den Handel gekommen, auf lange Zeit zu liefern und stehen Empfehlungen über die Vorzüglichkeit unserer Erden von k. k. Gärtnereien und den renommirtesten Kunst- und Handelsgärtnereien gern zudiensten.

Auch unsere Preiskourante über unsere verschiedenen **Fischbruten** und **Edelkarpfen-Setzlinge** stehen franko und gratis zudiensten.

**Die Zahnaer Fischzüchtereien, in Zahna,** Reg.-Bez. **Merseburg.**

---

6b]

## Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp Dr Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen) Flac. M. 2 90 nur durch **F. Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

---

**Billigste Bezugsquelle!**

Geschäftsgründung 1868.

**Grottensteine, Grotten- u Felsenbauten, Wintergärten** bis zu den grossartigsten Anlagen (jetzt erbaut bei Gebr. Ludwig, Hamburg, St. Pauli), **Aquarien-Bauten, Garten-Ornamente.**

**O. Zimmermann,** Hoflieferant,
**Greussen i. Th.** [139

Eigene Grube. 20 Medaillen.

**Wiederverkäufern höchsten Rabatt!**

---

Zur Ausgabe gelangte aus dem Verlage von **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Abteilung für Gartenbau-Literatur, **Erfurt:**

## Handbuch der Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung
der
**Coniferen**
und
Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als
**Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland**
vom
Kongress von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Dresden am 12. Mai 1887.

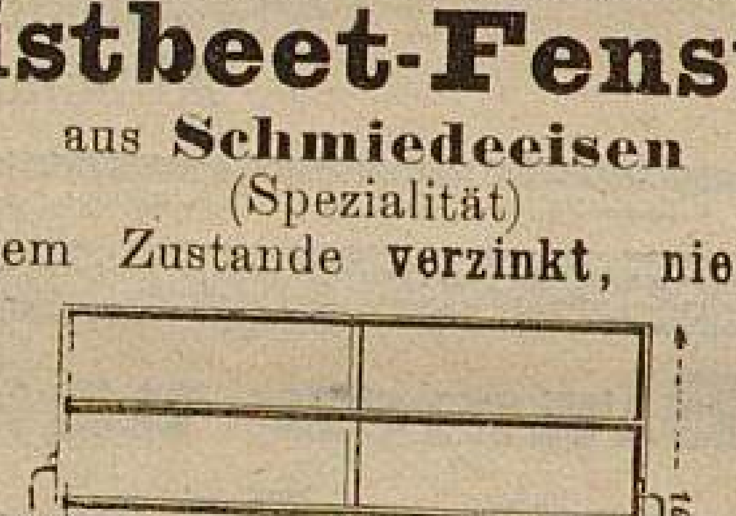
Ausgearbeitet und eingehend begründet
von
**L. Beissner,**
kgl. Garteninsp. am botan. Garten der Universität Bonn,
früher in Braunschweig.

Gr. Oktav-Format. 90 Seiten.
In handlicher Form in goldgepresstem, grünen biegsamen Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto.

---

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**

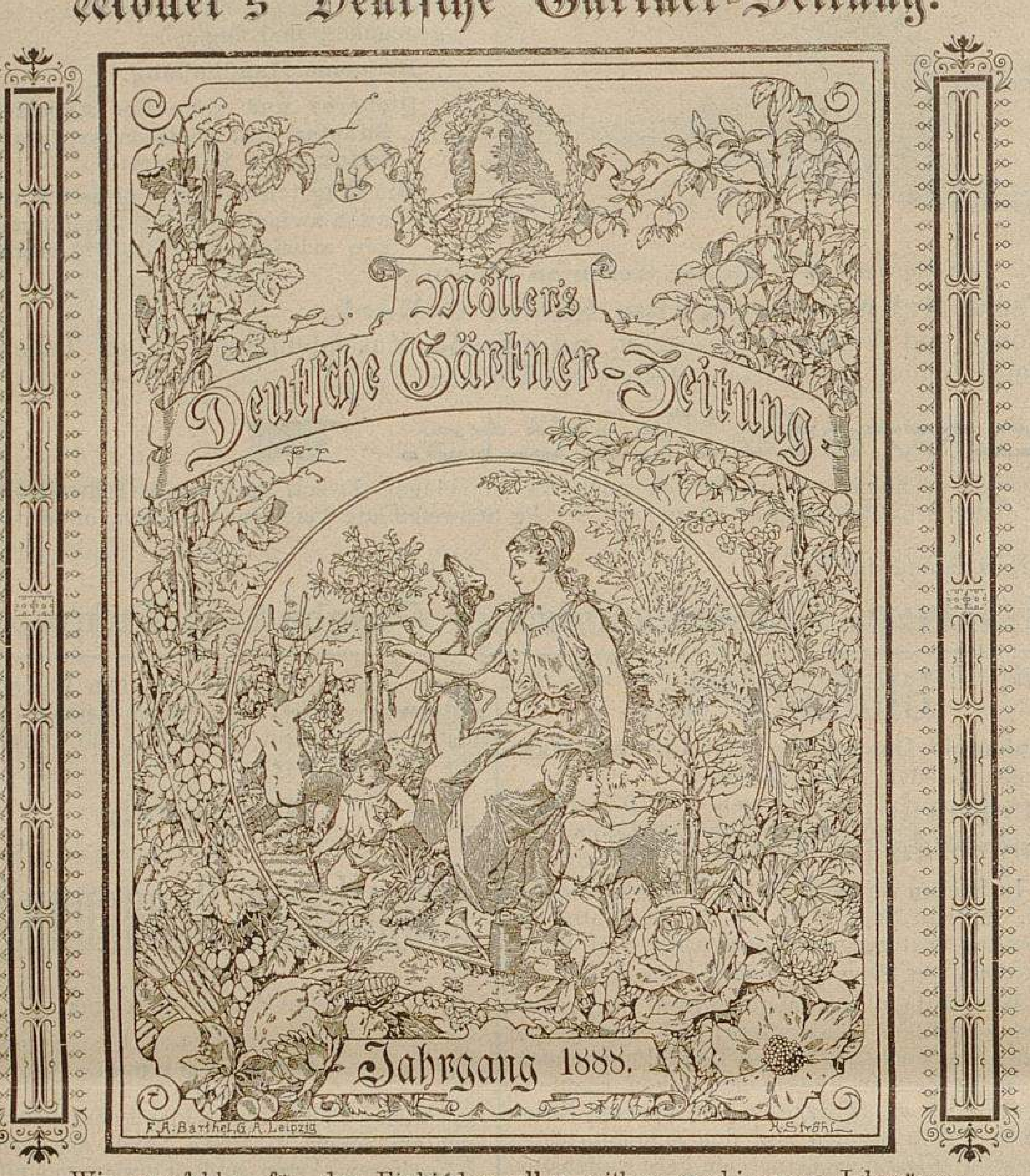


liefert billigst [709c
**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion, vorm. Jacob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

**2000 St. wild. wohlriech. Wein, Coniferen** in verschiedener Grösse, empfiehlt [43
**H. Goetz,** Gärtner, Rheinsberg (Mark).

# Einband-Decken
zu
# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.



Wir empfehlen für das Einbinden **aller** seither erschienenen Jahrgänge von **Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung**, eine sehr solide gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke. **Preis 1 Mark 50 Pf.**

**Porto für das Inland 30 Pf., für das Ausland 70 Pf.**

Ferner empfehlen wir alle Jahrgänge von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ in diese Decke gebunden, zum Preise von je **8 Mark 50 Pf.** bei postfreier Zusendung.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel- wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

Die grosse Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
Abteilung für Gartenbauliteratur. **Erfurt.**

**Blumen- und Gemüse-Samen,**
in zuverlässigster Qualität, eigener Ernte, Preis-Verzeichniss gratis und franko, empfiehlt [28
**Friedr. Roemer**, Quedlinburg.

Der Unterzeichnete bittet um Zusendung von [3
**Preis-Verzeichnissen**
u. Spezial-Offerten über Freilandgewächse aller Arten, in grossen Quantitäten. Es wird nur auf beste Ware reflektirt.
**E. Mertens**, Landschaftsgärtner,
**Hirslanden-Zürich** (Schweiz).

Um Zusendung von **Katalogen** und **Zeitschriften** bittet **Gust. Künzel**, Kunstgärtner,
9] Pammin b. Arnswalde.

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38
**Kräftige Knollen,**
10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.
Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.
**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen Pflanzen-Sortimente gratis und franko.
**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

**Zum Jahreswechsel**
meiner werten Kundschaft u. meinen Geschäftsfreunden ein herzliches
*„Prosit Neujahr!“*
Hochachtungsvoll
**Chr. Drescher,**
4] **Berlin**, Wassergasse 9.

### Inhalts-Verzeichniss der Nr. 1 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Neujahrs-Gruss.
**Th. Emmel**, Beobachtungen bei der künstlichen Zurückhaltung der Entwickelung verschiedener Pflanzen.
Fortschritte der deutschen Rosentreiberei.
Erfolge deutscher Rosenzucht.
**F. W. Meyer**, Felsen aus Korkholz. Mit Abbildungen.
Rosengarten. **Dr. Müller**, Die künstliche Befruchtung und Anzucht neuer Rosen.
Einiges über *Ophrys arachnites.*
Gartentechnik. Die Erfurter Nummerir-Zange. Mit Abbildung.
Ein englischer Tafelaufsatz. Mit Abbildung.
Obstgarten. **St. Olbrich**, Empfehlung der Birnsorte *Doctor Benit.*
**Ludwig Möller**, Die Verwendung der Saftpflanzen auf Steinpartien. Mit Abbildung.
Fragekasten.
Kleinere Mitteilungen. **G. W. Uhink**, Der Erfolg der Aster *Comet.* — **M. Herb**, Einfachblühende *Chrysanthemum* für Rabatten und als Schnittblumen. — Fortschritte in der Verwendung der Orchideen. — Ein Kaiserwort für die Orchideen.
Zur Tagesgeschichte. Obstpreise auf dem Obstmarkte des Rheingauer Vereins für Obst-, Wein- und Gartenbau, sowie im Rheingau im allgemeinen. — Eine Tagesfrage: Sollen wir ausländische Sortennamen von Rosen, *Chrysanthemum* u. s. w. verdeutschen? — Schutzzöllnerische Bestrebungen in Wien. — Misserfolge schutzzöllnerischer Bestrebungen in Deutschland. — Bekanntmachung, betr. die Einfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Gartenbaues.
Literarische Berichte.
Bevorstehende Ausstellungen.
Verband der Handelsgärtner.
Deutscher Pomologen-Verein.
Verein deutscher Rosenfreunde.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Handelsregister.
Konkurse.
Mitteilungen des Geschäftsamtes.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 2. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Januar.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

---

## Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).

Neuere, bessere Rosen aus 1887, in kleinen Töpfen zur Weiterkultur für Schnitt und Treiben, empfehlen wir in besonders schönen Exemplaren, **100 Stück in folgenden Sorten 60 Mark:**
**Mlle. Joséphine Burland, Miss Käthe Schultheis, Docteur Grill, Lady Zoé Brougham, Luciole, Mme. Agathe Nabonnand, Mme. Chauvry, Mme. Honoré Defresne, Mlle. Claudine Perreau, The Bride, Vicomtesse de Wautier, Viscountess of Folkestone, Mme. Joseph Desbois, Mme. A. Schwaller, Ali Pascha Chérif, Emile Masson, Jean Baptiste Casati, Mme. Bois, Mme. Edouard Bonnières, Mme. Léon Halkin, Mme. Marcel Fanneau, Mme. Thiébaut ainé, Mlle. de la Seiglière, Mlle. Jeanne Bouvet, Mr. Mat. Baron, Orgueil de Lyon, Théodore Liberton.**
Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M. [628

---

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. die **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**
Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.
Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —
**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten. [827a
**Formbäume,** regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**
**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**
**Rosen,** 1000 beste ältere u. neueste Sort.; **Hochstämme** 80 Pf. bis 1 M. 50 Pf. **Niedere: Treibrosen** 100 St. 24—30 M.; **Teerosen** 100 St. 30—40 M. **Topfrosen,** meist Tee-, 40 Pf. das Stück; beste 40 Sorten 1888er Neuheiten 35 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** —

---

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

Eine grössere Partie

*Cypripedium*

verschiedenster Arten zu kaufen gesucht. Angebote unter **R. W.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [835

---

Abzugeben:

**Rosa canina-Sämlingsstämme,**
**etwa 1500 Halbstämme,**
vorzüglich zu Topf- und Treibzwecken, 100 Stück 5 M. einschl. Verpackung.

**A. Gerhard Ruschpler,**
Rosenkultur,
**Hamburg-Langenfelde.** [26

---

Mein Verzeichnis von

**Blumen- und Gemüse-Samen.**

**eigener sorgfältigster Ernte,** versende auf Wunsch **gratis** und **franko**

850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

---

**Lycaste Skinneri,**

das Dutzend starke Pflanzen, mit zusammen [79

**30 Knospen**

für 60 M. (f. Handelsgärtner billiger).
Packung u. Porto (für Deutschland) **ohne** Töpfe 3 M., **mit** Töpfen 9 M.
Probe nicht unter 6 Stück für 31,50 M. bezw. 34,50 M.

***Heinr. Strauss,***
Orchideen-Gärtnerei,
**Köln-Ehrenfeld.**

---

Gesucht werden **500 St. einjährige Aepfel-Veredelungen auf Doucin** und **500 Stück Birn-Veredelungen auf Quitte.** — Angeboten nebst Sorten-Verzeichnis sieht entgegen [54b

**H. Morgenstern,** Handelsgärtner,
Pradnikczerwony b. Krakau (Galizien).

---

**Gloxinien-Knollen,**

stark u. gesund, in brillanten Farben, 100 St. 12, 15 und 20 M.

**Begonien-Knollen,**

für's Freie, in allen Farben, das Beste was es gibt, 100 St. gesunde Knollen 12 u. 15 M., empfiehlt

**Louis Sinai,**
**Hausen-Frankfurt a. Main.**

NB. Meine Gloxinien wurden auf der vorjährig. frankfurter Ausstellung mit dem Ehrenpreise von Darmstadt ausgezeichnet. Siehe S. 242 d. Ztg., Jahrg. 1888. [75

---

**Weissdornpflanzen,**

**Forstpflanzen, Obstwildlinge** etc. sehr billig. Vorrätig **30 Millionen Stück.** Katalog kostenfrei
852a] empf. **J. Heins, Halstenbek** (Holst.)

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Suche möglichst bis zum 1. Februar zur **selbständigen** Leitung einer kleinen, **flotten** Handelsgärtnerei (Topfpflanzenkulturen) einen soliden, durchaus tüchtigen Mann in den reiferen Jahren für dauernde Stellung. Anerbietungen umgehend erbeten. [38a

Barth i. Pommern.
**C. L. Klissing Sohn.**

### Obergehülfen.

Die Handelsgärtnerei von **Herm. Köppe** in **Wilna, Russland**, sucht bis spätestens 1. Febr. **2 tüchtige, leistungsfähige, unverheiratete** Obergehülfen; einen für die Baumschule, den andern für die Häuser. **Nur wirklich erfahrene,** nicht zu junge Leute wollen sich melden. [76

Die Bedingungen sind: Freie Reise nach hier, freie Wohnung, vollständige Beköstigung am Tische des Prinzipals und 25 Rubel Gehalt monatlich. Die Stellen sind dauernd und ist eine Gehaltserhöhung nicht ausgeschlossen. — Bewerber für die Stelle in der Baumschule muss vor allem **tüchtiger Veredler**, auch für Topfveredlungen sein. Zeugnis-Abschriften, nebst kurzer Beschreibung des bisher. Wirkungskreises ersuche direkt an mich zu senden.

**Herm. Köppe**, Handelsgärtnerei u. Baumschulen,
Wilna (Russland).

### Gärtner gesucht.

Für eine schön angelegte, grössere Besitzung einer bedeutenden Industriestadt Westfalens wird spätestens zum 15. März oder auch schon früher, ein mit den besten Zeugnissen versehener, erfahrener, tüchtiger u. solider **Gärtner,** evangelisch und unverheiratet, gesucht. Derselbe muss mit den Arbeiten im Treibhaus, Blumenhalle, der Pflege der Gartenanlagen, Gemüse- u. Obstzucht gründlich vertraut sein. Nebenbei sind auch Verrichtungen anderer häuslicher Arbeiten nicht ausgeschlossen. Freie Kost, Wohnung etc, im Hause. [77

Anerbietungen mit Gehaltsansprüchen sind unter Beifügung der Original-Zeugnisse sofort einzureichen unter **K. C.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

### 3 Gehülfen gesucht.

In unserem Geschäft findet zum 15. Febr. ein Baumschul-Gehülfe, sicherer Veredler und guter Gehölzkenner Stellung. Zum 1. März suchen wir zwei jüngere Gehülfen für Topfkultur und Frühtreiberei. — Selbstgeschriebene Meldungen mit Angabe früherer Tätigkeit u. von Empfehlungen erbitten [64

**Gebr. Eschmann**, Versandgeschäft,
**Bogen, Niederbaiern** (nicht weit von Regensburg).
Nähere Bedingungen nach Uebereinkunft.

Ich suche zu Anfang März einen **Gärtner**, der sich gröberen Garten- u. anderen Arbeiten unterziehen will. [57

Kleine Familienwohnung und etwas Land frei. Täglicher Lohn 1 M. 80 Pf.

Angebote unter **H. D.** postlagernd **Gronau** (Hannover) erbeten.

In meiner **Exportgärtnerei** findet ein junger Mann a. g. Hause Aufnahme als **Volontär,** möglichenfalls mit Familienanschluss. Gediegenste Ausbildung nach allen Richtungen, Massenkulturen, Export nach allen Ländern, Treiberei, Binderei, Blumenversand, nach Umständen auch Buchführung und Korrespondenz. [31

**Fr. Burgass**, Landsberg a. Warthe.
Engros-Kulturen zum Export.

Gesucht wird auf die Dauer ein solid. Gehülfe, der mit allen Arbeiten in der Obstbaumschule vertraut, auch **gewandter** u. **sicherer** Veredler ist. **B. Müllerklein**, Baumschulenbesitzer in Carlstadt a. Main (Baiern). [73

Ich suche z. 1. März bei ganz freier Station einen tüchtigen Baumschulen-Gehülfen, welcher gewandter und sicherer Veredler ist und mit Rosen gut umzugehen weiss. Zeugnis-Abschriften u. Gehaltsansprüchen sieht entgegen

**H. Morgenstern**, Handelsgärtner,
54a] Pradnikczerwony b. Krakau (Galizien).

**Das pomologische Institut Reutlingen** sucht zum 1. oder 15. Februar einen fleissigen, im Formiren tüchtig. **Baumschul-Gehülfen**, welcher die nötige Energie besitzt, um als Vorarbeiter verwendet werden zu können. [66

Meldung mit Zeugnis-Abschriften bis 20. Januar erbeten.

Zum 1. oder 15. Februar findet ein fleiss. Gärtnergehülfe dauernde Stellung. Derselbe muss in Frühbeettreiberei und im Veredeln erfahren sein. Angebote unter **A. B. C. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [49

## STELLEN-GESUCHE.

Ein umsichtiger, solider, verheirat. **Gärtner,** noch in ungekündigter Stellung, 29 Jahre alt, in Obst- und Gemüsebau, Treiberei, Topfkultur und Teppichgärtnerei durchaus erfahr., welcher 3 Jahre einer grösseren Herrschaftsgärtnerei selbständig vorst., sucht, auf beste Zeugn. und Empfehl. gestützt, zum Frühjahr eine dauernde Stelle. Gefl. Angebote unter **F. S. 100** postlagernd **Köln a. Rh.** erbeten. [70

Suche Stellung als Gärtnergehülfe. Näheres brieflich. **A. Dittmann,** [833
**Neumünster** i. Holst., Kuhberg 8.

**Ein junger, verheir. Gärtner beabsichtigt seine Stellung zum 1. März zu verändern und bittet um Angebote an** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* **unter W. 28.** [69
**Zeugnisse zudiensten.**

Ein junger Gärtner, der nach 3jähr. Lehrzeit in einer Kunst- u. Handelsgärtnerei bereits 2 Jahre als Gehülfe gearbeitet hat, mit allen Fächern der Gärtnerei (Gemüse-, Pfirsich-, Reben- u. Erdbeertreiberei) vertraut ist, sucht zur weiteren Ausbildung anderweitig Stellung. Beste Zeugnisse.

Gefl. Angebote unter **J. R. 660** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.**, erbeten. [27c

Ein Gehülfe, 22 Jahre alt, welcher in Vermehrung, Treiberei, Primel- u. Marktpflanzen-Kultur gut bewandert ist, sucht zum 1. Febr. dauernde Stellung. [74

Gefl. Angeboten sieht entgegen
**Otto Reiche**, b. Herrn B. Wassermann,
Handelsgärtner, Altenburg (S.-A.).

### Stelle-Gesuch.

Ein durchaus anständ., tüchtiger Gärtner, 25 Jahre alt, gedienter Soldat, sucht z. 1. März oder später eine dauernde Herrschaftsstelle, wo ihm gestattet ist, sich zu verheiraten. — Suchender, noch in ungekündigter Stellung, ist besonders in Gemüsezucht, Obstbau, Treibhauskulturen, Teppichgärtnerei u. Binderei tüchtig und versteht auch Hausarbeit, Serviren etc. Gute Zeugnisse zudiensten. [58

Gefällige Angebote an **M. Haberer**, Mainz, Walpodenstrasse 5.

### Für Gärtner.

Ein junger Mann aus besserer Familie, welcher sich als Gärtner auszubilden wünscht, sucht Stellung. Derselbe hat seiner Militärpflicht genügt, ist bereit und fähig alle Arbeiten zu verrichten und legt ausschliesslich Wert auf Erlangung tüchtiger Kenntnisse, besonders der Gemüse-, Blumen- und Obstbaumzucht. Angebote unter **F. 9115** an **Rudolf Mosse, Köln a. Rh.** erbeten. [27a

Ein Gehülfe, tüchtig in sein. Fach, der in gröss. Privat- u. Handelsgärtnereien des In- u. Auslandes tätig war, sucht Stellg. z. 1. Febr., am liebsten in gröss. Privat- od. Gutsgärtnerei. Sehr gute Zeugn. zudiensten. Gefl. Angeb. unt. **F. G.** an *d. Geschäftsamt f. d. d. G. i Erfurt* erbeten. [55

### Vertrauens-Stellung.

Als Geschäftsführer, Obergärtner, Verwalter einer Handelsgärtnerei oder bei einer Herrschaft sucht ein in allen Teilen des Gartenbaues durchaus erf. Gärtner Stellung. Zurzeit Inhaber eines eigenen Geschäftes, früher langjähr. Obergärtner verschied. renommirt. Firmen Deutschlands, mit allen Kontorarbeiten vertraut, flotter Korrespondent etc. [68

Angebote unter **A. 1889** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Suche für einen bestens empfohlenen jungen Mann, 23 Jahre alt, militärfrei, zum 15. Febr. oder 1. März Stellung als Gehülfe in einer Privat- oder Herrschaftsgärtnerei und bitte um gefl. Angebote. **C. Duwe,** [71
Kunst- u. Handelsgärtner, Oranienburg.

Ein erster Gehülfe, 25 Jahre alt, erfahren in Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur u. Binderei, sucht zum 15. Januar Stellung in einer Handels- oder Herrschaftsgärtnerei.

Gefl. Angeb. unter **B. G. 90** postlagernd **Schwerin**, Mecklenb., erbeten. [62

Suche für meinen Sohn, 19 Jahre alt, gesund und kräftig, zum 15. Jan. oder 1. Febr. Stellung in einer gröss. Privat- oder Handelsgärtnerei, am liebsten am Rhein oder in Sachsen. Gefl. Angebote sind zu richten an

63] **C. Baass**, Obergärtner,
Rottmannshagen b. Stavenhagen, Mcklb.-Schw.

65]
### Obergärtner,

umsichtig u. selbsttätig, der in **Obstbaumschulen** und **Rosenkulturen** tüchtiges leistet, aber auch in Topfpflanzenkulturen, Teppichgärtnerei etc. Erfahrung hat, sucht bald. Stellung als Leiter einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Gestattung späterer Verheiratung erwünscht, **doch nicht Bedingung.** Beste Zeugn. z. Verfüg.

Gefl. Angebote nebst Angabe der näheren Bedingungen unter **H. W.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein energischer, selbständig. **erster Gehülfe,** noch in ungekündigter Stellung, der in allen Zweigen der Gärtnerei theoretisch u. praktisch bewandert, sucht zum 1. Febr. bezw. 1. März Stellung in einer Baumschule oder Landschaftsgärtnerei des In- oder Auslandes, oder auch als Obergehülfe einer grösseren Privatgärtnerei. Gute Zeugnisse aus deutschen u. ausländischen Geschäften zurseite. [22

Angebote unter **W. M. G.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

### Stelle-Gesuch.

Ein gebildeter junger Mann, 21 Jahre alt, militärfrei, welcher die Gärtnerei praktisch erlernt und gute, empfehlende Zeugnisse aufzuweisen hat, sucht Stellung und kann der Eintritt sogleich geschehen. Gefl. Angebote unter SS. befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [36

## Stelle-Gesuch.

Ein Gärtner, verheir., militärfrei, tüchtig und erfahren in seinem Fach, worüber gute Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, sucht zum 1. Februar oder später Stellung bei einer Herrschaft. Gefl. Angeb. unter **C. H. 42** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [848

---

Ein Gärtner, 29 Jahre alt, welcher, erfahren in allen Zweigen seines Berufs, auch gräfliche Gärtnereien mit bestem Erfolg selbständig verwaltete, sucht eine Stelle, wo später Verheiratung gestattet ist. [81

Gefl. Angeb. unter **H. G.** beförd. *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

## Stelle-Gesuch.

[35

Ein tüchtiger, leistungsfähiger Gärtner, verheiratet, bietet verehrl. Herren Gartenbesitzern seine Dienste ergebenst an. Vorzügliche Zeugnisse. Gefl. Angeb. unter J. M. befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Ein tüchtiger, erfahrener und praktischer **Kunstgärtner**, 34 Jahre alt, verheiratet, militärfrei, welcher 8 Jahre als Obergärtner tätig gewesen, vollkommen ausgebildet im Planzeichnen, Anlegung engl. Gärten, Teppichgärtnerei, Topfkultur, Baumschulen, Rosen- und Gehölzzucht, Obst- und Gemüsebau und Mistbeettreiberei, sucht, gestützt auf **sehr gute** Zeugnisse, baldigst oder bis 1. April anderweitig Stellung in einer Stadt oder auf grösserem Landgute.

Gefl. Angebote erbittet **W. Kunze**, Markt Bohrau, Kr. Strehlen in Schlesien. [39

---

**Ein** selbständiger, militärfreier **Gärtner**, 25 Jahre alt, welcher in allen gärtnerischen Arbeiten vollständig erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, eine passende Stellung als Gehülfe in einer grösseren herrschaftl. Gärtnerei. Angebote beliebe man unter **M. 25** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [51

---

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

In Potsdam ist **ein Grundstück**, von einigen Morgen Grösse, auf welchem 3 grosse Treibhäuser vorhanden sind, auf sogleich an einen Gärtner **zu vermieten**. [78

Näheres Neue Königstrasse 53, Potsdam.

---

Nahe Dresden sind mehrere Feldgrundstücke, unmittelbar an Chaussee u. Bahnstation gelegen, von bester Bodenbeschaffenheit, die sich vorzüglich zur Anlage von Baumschulen oder Handelsgärtnereien eignen, unter günstig. Bedingungen zu verkaufen. Nähere Auskunft erteilt Handelsgärtner **F. Leyser** in Seidnitz, Post Blasewitz-Dresden. [196a

---

## Gärtnerei-Verpachtung.

Eine in einer lebhaften Provinzialstadt des Regierungsbezirks Magdeburg, dicht am Bahnhof belegene **Gärtnerei** ist sofort **billig zu verpachten** ader auch unter **sehr günstigen Bedingungen zu verkaufen.**

Angebote unter **R. L. 338** an **Haasenstein & Vogler, Magdeburg**, erbeten. [6

---

## Für Gärtner.

Für einen jungen, strebsamen Gärtner, welcher beabsichtigt, sich selbständig zu machen, bietet sich hierzu günstige Gelegenheit in einem Landstädtchen (Rheinprovinz). Bahnstation mit wohlhabender Umgebung. Erforderlich sind: genaue Kenntnis in Gemüse-, Obst- u. Blumenzucht, sowie einiges Vermögen. Ein nennenswertes Einkommen und Kapitalhülfe bei Anlagen und Bauten werden zugesichert. Meldungen mit Angabe der bisherigen Tätigkeit und Verhältnisse unter **B. A. 20** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [10

---

Der unserer Gesellschaft gehörige, vormals **herzogliche Schlossgarten** zu **Nienburg a. S.**, Kreis Bernburg, soll vom 1. März 1889 auf fernere **sechs** oder nach Uebereinkunft auch auf **12 Jahre** verpachtet werden, und laden wir Pachtliebhaber, die sich in guten Verhältnissen befinden, ein, sich mit uns in Verbindung zu setzen.

Der Garten ist etwa 8 Morgen gross, mit besten Obst- und Reben-Anlagen, sowie Spargelbeeten versehen, und bietet genügend Raum zu ausgedehntem Gemüse- u. Blumenbau.

6a **Schlossmälzerei, Akt.-Ges.**, vorm. **Th. Schmidt & Ko.**, in **Nienburg a. S.**

---

**Soeben ist erschienen:**

# Deutscher Gartenkalender für 1889.

In Kaliko gebunden **2** Mark.
„ Leder „ **3** „

Für Porto sind 10 bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande das Doppelte.

## Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits- und Insekten-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe bezw. ganze Seite weisses Papier).

### Hülfs-Tabellen.

1) Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1889 bis 1894.
2) Tafel zur Stellung einer Uhr etc.
3) Arbeiter-Tabellen (Löhnung etc.)
4) Vegetations-Kalender für 1889.
5) Meteorologischer Notizkalender.
6) Aussat.
7) Pflanzung und Ernte.
8) Pflanztafel.
9) Pflanzenbedarf für Gruppen.
10) Pflanzenstückzahl für runde und ovale Beete.
11) Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
12) Blumentopf-Sorten.
13) Münzvergleichungs-Tabelle.
14) Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
15) Blumensamenkörner.
16) Lebensdauer der Blumensamen.
17) Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
18) Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
19) Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
20) Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
21) Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
22) Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet, und Blattabfall.
23) Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
24) Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
25) Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
26) Ueber Rasenanlage.
27) Mittlere Zusammensetzung der Düngemittel.
28) Preisbestimmung der käuflichen Düngemittel.
29) Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
30) Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
31) Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
32) Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
33) Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
34) Zinsberechnung auf ein Jahr.
35) Zinsberechnung auf einen Monat.
36) Zins auf Zinsrechnung.
37) Zusammenstellung aller inbezug auf die Reblaus erlassenen Gesetze, Verordnungen und Bekanntmachungen (Mit Benutzung amtlichen Materials zusammengestellt vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt):
    I. Internationale Reblaus-Konvention zwischen Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Schweiz, Belgien, Portugal, Serbien, Holland und Luxemburg vom 3. Nov. 1881.
    II. Reichsgesetz, betreffend Abwehr und Unterdrückung der Reblauskrankheit vom 3. Juli 1883.
    III. Reichs-Verordnung, betreffend Einfuhr und Ausfuhr von Reben etc. vom 4. Juli 1883.
    IV Abänderungen der Einführungsbestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    V. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr bewurzelter Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention nicht beteiligten Staaten. Vom 23. Aug. 1887.
    VI. Bekanntmachung wegen der Einfuhr zur Kategorie der Rebe nicht gehörenden bewurzelten Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention vom 3. Nov. 1881 nicht beteiligten Staaten in das deutsche Reich- und Zollgebiet.
    VII. Bekanntmachungen, betreffend die Einfuhr und Ausfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues.
    VIII. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Gartenbaues. Vom 1. Nov. 1883, vom 20. Oktober 1887 und vom 11. Dezbr 1887.
    IX. Bedingungen für die Einfuhr bewurzelter, zur Kategorie der Reben nicht gehöriger Gewächse aus Dänemark nach Deutschland.
    X. Verzeichniss der behufs Untersuchung von Gewächsen bei der Grenzabfertigung ausersehenen Sachverständigen.
    XI. Formulare zu den für Pflanzensendungen erforderlichen Reblaus-Attesten.
    XII. Verzeichniss der Weinbau-Bezirke.
    XIII. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-französischen Grenzbezirken. Vom 24. Mai 1884.
    XIV. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-schweizerischen Grenzbezirken. Vom 24. Aug. 1884.
    XV. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-luxemburgischen Grenzbezirken. Vom 10. Nov. 1884.
38) Porto und Gebühren-Tarif.
39) Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
40) Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner u. s. w.

Anzeigen.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

Eine kl., gut eingericht. Gärtnerei auf dem Lande, mit vorzügl. Wasser-, Boden- u. Lageverhältnissen, ist besonderer Umstände halber für den Preis von 10,000 M. mit vollständigem Inventar zu verkaufen und kann sofort oder später übernommen werden. Näheres unter **M. S. 32** durch *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [40

---

Um Zusendung von Katalogen und Zeitschriften bittet **C. Kolwes**, Kunstgärtner,
59] Dörverden, Prov. Hannover.

---

Bitte um gefl. Zusendung von Katalogen und Preisverzeichnissen aller Art. [72

**E. Berron**, Kunst- u. Handelsgärtner,
Longeville-Metz.

# Uebernahme der Druckausführung

von

# Preis-Verzeichnissen.

*Die Druckherstellung von allen Preisverzeichnissen, den umfangreichsten sowol, wie den kleinsten, wird zu den niedrigsten Preissätzen und mit der grössten Sorgfalt hinsichtlich der Schriftausstattung, der Anordnung, der Berichtigung und des Druckes ausgeführt.*

*Auch liefere ich die Illustrationen, teils aus meinem eigenen grossen Vorrate künstlerisch ausgeführter Arbeiten, teils in neuer Ausführung. In einzelnen Fällen kann auch eine Verleihung der Cliché's stattfinden, wodurch den Auftraggebern die Möglichkeit geboten ist, einen geschmackvoll ausgestatteten Katalog mit geringem Kostenaufwande herstellen zu lassen.*

*Von den in neuester Zeit gelieferten, oder noch in Ausführung begriffenen Arbeiten nenne ich nur:*

**Das grosse Haupt-Preisverzeichniss der Herren Gebrüder Siesmayer in Bockenheim.**
**Das Haupt-Verzeichniss der Fürstlich Lobkowitz'schen Garten-Verwaltung in Eisenberg.**
**Das illustrirte Orchideen-Verzeichniss der Herren Seeger & Tropp in London.**
**Das illustrirte Orchideen-Verzeichniss des Herrn H. Dammann jun. in Breslau.**
**Den Chrysanthemum-Katalog des Herrn E. George Reid in Liverpool.**

**Mit Kostenanschlägen stehe ich gern zudiensten.**

Gefälligen Aufträgen entgegen sehend, zeichnet hochachtungsvoll

**Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

---

**Der Unterzeichnete bittet um Zusendung von** [3

## Preis-Verzeichnissen

**u. Spezial-Offerten über Freilandgewächse aller Arten, in grossen Quantitäten. Es wird nur auf beste Ware reflektirt.**

**E. Mertens**, Landschaftsgärtner,
**Hirslanden-Zürich** (Schweiz).

---

Um gefl. Zusend. v. Katal. u. Preisverzeichn. aller Art ersucht freundl. **F. Breitkopf**, herrschaftl. Kunstgärtn., Hammer b. Schönlanke. [56

---

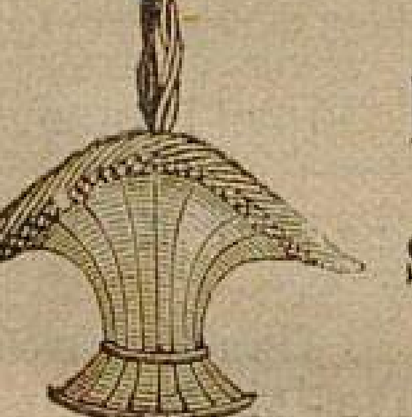
Um gefällige Zusendung von Katalogen bittet Obergärtner **H. Schreiber**,
61] Steglitz b. Berlin, Albrechtstr. 10.

---

☞ Allen Freunden u. Bekannten zeige ich hierdurch an, dass ich **nicht mehr in Krakau**, sondern in **Pradnikczerwony** bei Krakau (Galizien) bin. [54

**H. Morgenstern**, Handelsgärtner.

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [715
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

[36c

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

Allee-, Park-
Chaussee-
und
Trauerbäume.

**Baumschulen**
von
# Herm. A. Hesse
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Reisende,

**welche Samenhandlungen, Handelsgärtner, Baumschulenbesitzer, Bindereien etc. besuchen, finden durch Verkauf eines überall leicht verkäuflichen Artikels, lohnenden Nebenverdienst.** [44

Anträge unter **H. C.** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

## F. W. Schaaf,

**Dresden-A.**, Papiermühlengasse 15.
Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas**, bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

**Prämiirt Hamburg 1887.**

# Gelbe Remontant-Nelke

**„Carl Lackner (C. Kotte).“**

Unübertroffener Winterblüher.

Siehe Gartenflora Heft 8 [820b
und Möller's D. G.-Z. 1887, S. 270.

Offerire starke, sehr gut bewurzelte Pflanzen

| | | |
|---|---|---|
| 100 St. 30,— M. | } frei Bahnhof Steglitz, | |
| 50 „ 17,50 „ | } ausschl. Verpackung, | |
| 25 „ 10,— „ | } franko d. Deutschland, | |
| 10 „ 5,— „ | } einschl. Verpackung. | |

**Gegen Kasse oder Nachnahme.**

Grössere Posten nach Uebereinkunft.

Prämiirt Berlin-Steglitz 1886. 1887.

**Emil Dietze,**
Handelsgärtner,
**Steglitz-Berlin.**

Prämiirt Berlin-Dresden 1886. 1887.

---

Aus der **Gentz**'schen **Baumschule** in **Fehrbellin** sind räumungshalber noch **billig abzugeben:** [27b

**2000 Stück** Alleebäume: Rüstern, Kastanien, Birken, Ahorn;
**6000 Stück** kleine u. grosse Pflanzen: Eschen, Elsen, Birken;
**2500 Stück** 3jährige Pflanzen: Birken, Ahorn, Elsen;
**4000 Stück** 4jährige Ligustrum-Pflanzen;
**4000 Stück** italienische Platanen-Pflanzen.

Schleusenmeister **Berger**,
**Fehrbellin**, Zugbrücke.

---

# Korkrinde,

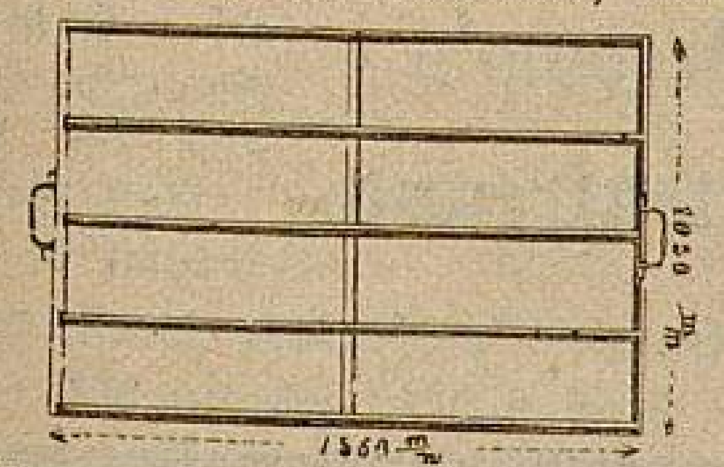
für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---

# Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**



liefert billigst [709c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion, vorm. Jacob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

# Papier- u. Wachs-Rosen

empfiehlt und versendet (Muster gratis)
67] **C. H. Schlüter**, Braunschweig,
Wilhelmstrasse 83.

---

# Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen**, mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat**, empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität**. [80

**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**
**Adolph Schlansky**, **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**

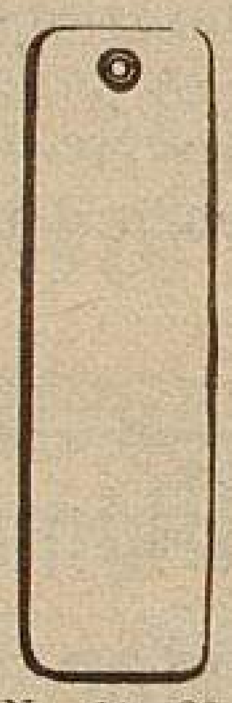
Bestes **rheinisch. Gartenglas**, geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □Mtr. 28 M.

---

# Zink-Etiketten.

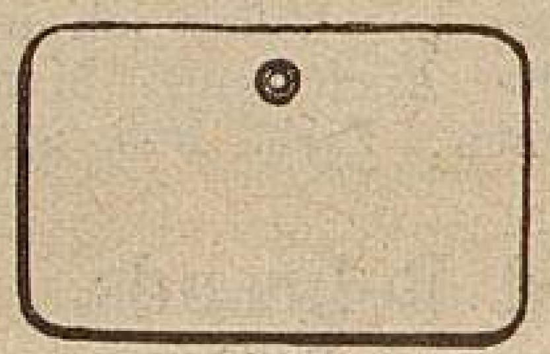
**Aus bestem Materiale in den verwendbarsten und gebrauchswertesten Formen angefertigt.**

## Etiketten von chemisch präparirtem Zink.



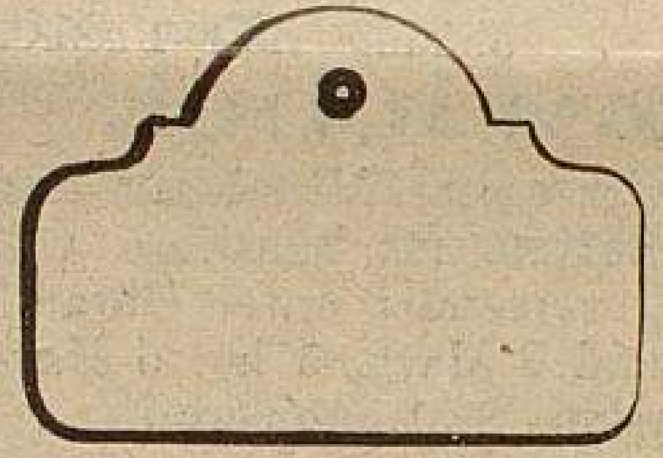
Nr. 11—20.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nr. 11, | 20 mm br., | 75 mm lang, | 100 St. 1,70 M., | 1000St. 15,— M. |
| „ 12, | 25 „ „ | 80 „ „ | „ „ 2,20 „ | „ „ 20,— „ |
| „ 13, | 30 „ „ | 85 „ „ | „ „ 2,75 „ | „ „ 25,50 „ |
| „ 14, | 35 „ „ | 90 „ „ | „ „ 3,35 „ | „ „ 31,50 „ |
| „ 15, | 40 „ „ | 100 „ „ | „ „ 4,20 „ | „ „ 40,— „ |
| „ 20, | 20 „ „ | 115 „ „ | „ „ 2,50 „ | „ „ 23,— „ |



Modell **Goethe**. Nr. 31—36.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nr. 31, | 50 mm br., | 30 mm hoch, | 100 St. 1,70 M., | 1000St. 15,— M. |
| „ 32, | 60 „ „ | 35 „ „ | „ „ 2,30 „ | „ „ 21,— „ |
| „ 33, | 70 „ „ | 37 „ „ | „ „ 2,85 „ | „ „ 26,25 „ |
| „ 34, | 80 „ „ | 40 „ „ | „ „ 3,40 „ | „ „ 32,— „ |
| „ 35, | 90 „ „ | 45 „ „ | „ „ 4,25 „ | „ „ 40,50 „ |
| „ 36, | 100 „ „ | 50 „ „ | „ „ 5,20 „ | „ „ 50,— „ |



Modell **Siesmayer**. Nr. 40—41.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nr. 40, | 60 mm br., | 45 mm hoch, | 100 St. 2,90 M., | 1000 St. 27,— M. |
| „ 41, | 70 „ „ | 50 „ „ | „ „ 3,70 „ | „ „ 35,— „ |

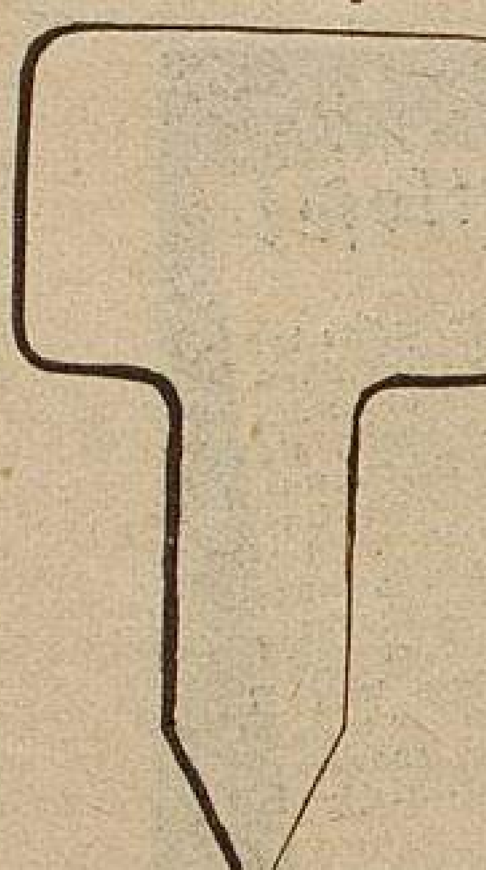
**Für Nummern:**

Nr. 25, 35 mm br., 27 mm hoch, 100 St. 1,20 M., 1000 St. 10,— M.

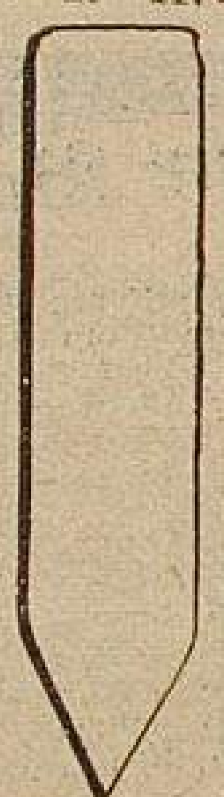
## Beisteck-Etiketten.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nr. 2, | 20 mm br., | 90 mm lang, | 100 St. 1,40 M., | 1000 St. 12,— M. |
| „ 3, | 20 „ „ | 120 „ „ | „ „ 2,00 „ | „ „ 18,— „ |
| „ 4, | 25 „ „ | 120 „ „ | „ „ 2,45 „ | „ „ 22,50 „ |
| „ 5, | 25 „ „ | 150 „ „ | „ „ 3,00 „ | „ „ 28,— „ |

etc. etc.



Modell **v. Regel**. Nr. 65.



Nr. 2—5.

Nr. 65, ganze Höhe 100 mm, obere Breite 60 mm,
100 St. 4,70 M., 1000 St. 45,— M.

Bei Entnahme von 500 Stück von einer Nummer wird der Tausendpreis berechnet.

**Kupferdrähte** für Hänge-Etiketten,
in passendster Länge geschnitten,
100 St. 30 Pf., 1000 St. 2,50 M.

**Tinte**, à Glas, für etwa 1000 Etiketten reichend, 50 Pf.

Die Etiketten sind zum Beschreiben mit chemischer Tinte, selbst mit Bleistift, fertig. Die Tinte besteht in der Hauptsache aus einer Kupferlösung. Das präparirte Zink schlägt das Kupfer der Tinte beim Schreiben metallisch auf sich nieder. Es entsteht dadurch eine tiefschwarze, äusserst dauerhafte Schrift. Dieselbe widersteht allen Witterungseinflüssen und ist, wenn sie einige Stunden getrocknet hat, selbst durch starkes Abwaschen nicht zu entfernen.

Zum Schreiben oder Zeichnen mit dieser Tinte verwendet man, ausser einer Goldfeder, am besten eine gut zugespitzte harte Gänsefeder ohne Spalte, deren Spitze, sobald sie von der Tinte erweicht wird, zu erneuern ist. Nie verwende man beim Schreiben eine Stahlfeder, welche von der Tinte aufgelöst wird, dadurch gleichzeitig derselben Eisenoxyd zuführt, welches schädlich ist. Die Feder darf nie tief in die Tinte getaucht werden. Eine Feder von Rohrschilf oder ein Holzstäbchen mit schlanker Spitze sind beim Schreiben ebenfalls gut zu verwenden. Nachdem die Schrift gut getrocknet ist, reibe man dieselbe, wie auch die Etikette, mit gewöhnlichem Zeitungspapier tüchtig ab, um überflüssige getrocknete Tinte und auch Fingerschweiss etc. zu entfernen, welche leicht Anlass zu Oxyd auf den Etiketten geben könnten.

Versand gegen Barzahlung oder Nachnahme durch das

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

# Obstbaum-Anstrich.

Von ersten Gärtnereifirmen, wie auch amtlich, liegen Nachweise vor,

„dass diejenigen Obstbäume, welche im „Herbst 87 statt **Kalkmilch** und **Kleberinge** „einen Anstrich von 50 bis 60 fach mit „Wasser verdünnter Schmidt's **Nicotina** „erhielten, — in auffälliger Weise nicht „allein **von Ungeziefer** verschont geblieben, „sondern auch ganz **hervorragende Fruchterträge** lieferten. —

Dabei ist Schmidt's **Nicotina** durch den obigen Wasserzusatz billiger wie jedes andere Anstrich- oder Klebemittel, wodurch deren Gebrauch selbst für grosse Baumschulen ermöglicht wird, — zumal auch noch gleichzeitig eine erfolgreiche Vernichtung der **Blutlaus** damit verbunden werden kann.

## Für Treib- und Gewächshäuser

der bedeutendsten Städte der Gärtnereibranche „adoptirte man Schmidt's **Nicotina** zur „Vertilgung von **Blattläusen, Schildläusen** „**Thrips (schwarzer Fliege) roter Spinne**, wie „überhaupt jeglichen Ungeziefers auf all „und jeder Art Gewächse, Pflanzen, Blumen etc. — Hierzu ebenfalls billiger wie „alle sonstigen Mittel, — weil mit 100-„fachem Wasserzusatz anzuwenden. — Die „Gewächse etc. werden damit befeuchtet, „oder mehrere Minuten lang eingetaucht, „oder aber — und hier hat sich unser „Fabrikat ebenfalls besonders viele Freunde „erworben, — **wird „Schmidt's Nicotina“** „**in beliebiger Verdünnung zum Verdampfen** benutzt. —

Schmidt's **Nicotina** in Blechbüchsen von 1 bis 12½ kg Inhalt ist in allen Niederlagen, auch direkt, das ½ kg mit 2 Mark käuflich. Probeversuche von 1 kg an franko.

**Emil Schmidt & Ko.,**
**Bremen** und **Burgdamm,**
Post Lesum. [800

---

Zur Ausgabe gelangte aus dem Verlage von **Ludwig Möller**, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Abteilung für Gartenbau-Literatur, **Erfurt:**

## Handbuch
der
# Coniferen-Benennung.

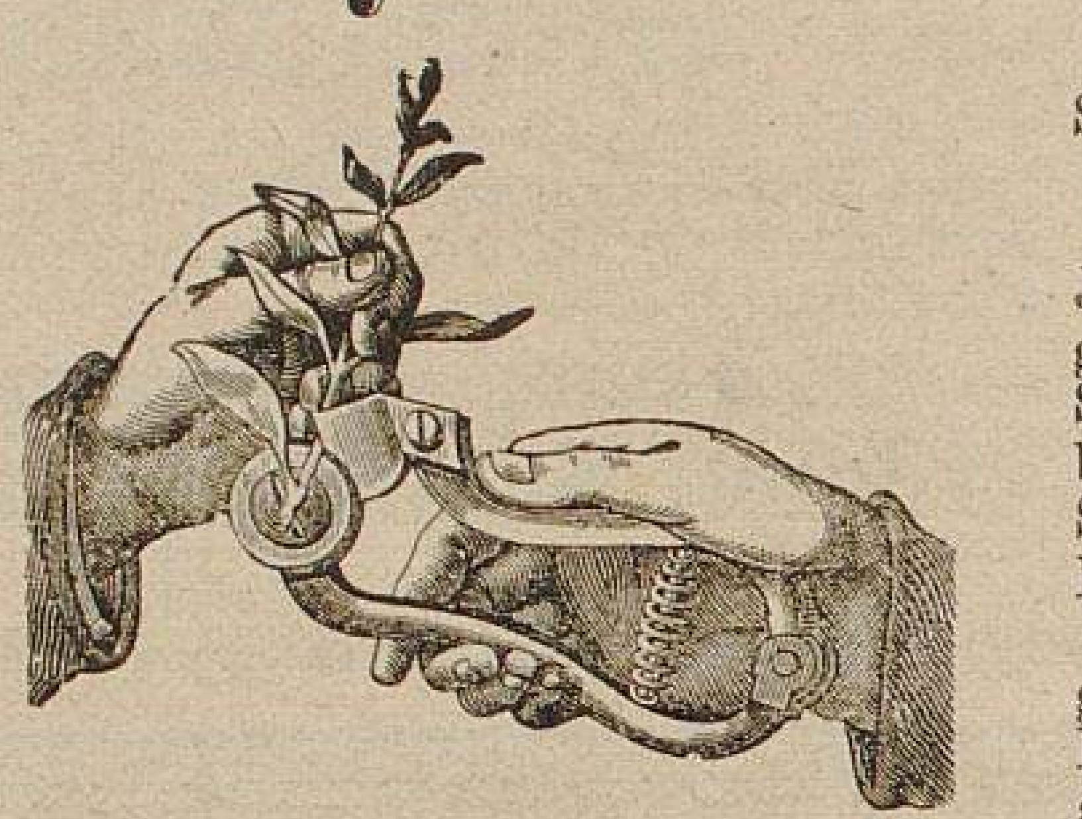
Systematische Einteilung
der
**Coniferen**
und
Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als
**Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland**
vom
Kongress von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Dresden am 12. Mai 1887.

Ausgearbeitet und eingehend begründet
von
**L. Beissner,**
kgl. Garteninsp. am botan. Garten der Universität Bonn, früher in Braunschweig.

Gr. Oktav-Format. 90 Seiten.
In handlicher Form in goldgepresstem, grünen biegsamen Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto.

---

# Mayer's Stecklingsschneider.



Als ein **äusserst praktisches** Instrument zum Schneiden von Stecklingen empfehlen wir den

## Patent-Stecklingsschneider.

Jeder Gärtner weiss aus Erfahrung, wie, trotz der grössten Vorsicht, Verwundungen des Daumens beim Stecklingsschneiden unvermeidlich sind. Viele Pflanzen besitzen ausserdem noch einen scharfen, selbst giftigen Saft, der, in die Wunde gebracht, leicht gefahrvolle Entzündungen der Hand nach sich ziehen kann.

Diesem Uebelstande ist durch den neben abgebildeten **Patent-Stecklingsschneider** abgeholfen. Derselbe besteht aus zwei eisernen Schenkeln, welche am hinteren Ende durch ein Charnier verbunden sind und durch eine Spiralfeder auseinander gehalten werden. An dem einen Schenkel befindet sich das schräg aufwärts gerichtete Messer, an dem anderen ein elastisches Gummirädchen, welches den Daumen beim Schneiden vertritt. Das Messer macht infolge seiner Stellung einen mehr ziehenden Schnitt, wodurch ein vorzüglich glatter Schnitt, sowol bei krautartigen wie bei holzartigen Pflanzen erzielt wird. Die Handhabung des Instruments ist aus der nebenstehenden Zeichnung klar ersichtlich und bedarf es keiner weiteren Erklärung.

**Preis des Stecklingsschneiders à Stück 4 Mark 10 Pfg.,**
einschliesslich Verpackung und postfreier Zusendung im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn.
**Reserve-Gummirädchen** à Stück 20 Pfg.

**Für Sendungen nach dem Auslande wird das Mehrporto berechnet.**

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

Exportgeschäft.

# Künstliche Blumen und Blätter

[76

aus Stoff und Papier, liefere ich in schönster, sauberster Ausführung. Man bestelle nach Namen, Farbe und ungefähren Preis.

**Gotthard Behrends,**
**Bautzen i. Sachs.**

Eigene Fabrikation.

---

**Kein Gift!** **Kein Gift!**

# Meerzwiebel.

Das anerkannt wirksamste Mittel **zur Massenvertilgung** von **Ratten**, für Haustiere vollständig unschädlich, versendet unter Garantie das Stück zu 1—2 und 3 Mark, 5 kg. 6 Mark,
Apotheker **E Lachmund**
821] in **Möckern**, Bez. Magdebung.

---

6b]

## Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp Dr Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen ) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter**, Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig )

***) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.**

---

# Frühbeetfenster.

aus besten Kiefern-Bohlen, 156 × 94 cm. Holz oder Eisensprossen (imprägnirte Zapfen) verglast, gestrichen, mit Windeisen, das Dutzend von 44 Mark an. **Rahmen**, mit Holz oder-Eisensprossen von 22 Mark an. **Gewächshausfenster**, fertige in jeder Grösse und Stärke, Holz-, oder Eisensprossen, verglast oder ohne Glas billigst [830

**G. Rothe in Schwiebus,**
**Fabrik für Holzbearbeitung, Dampfsäge- und Fraise-Anstalt.**

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.

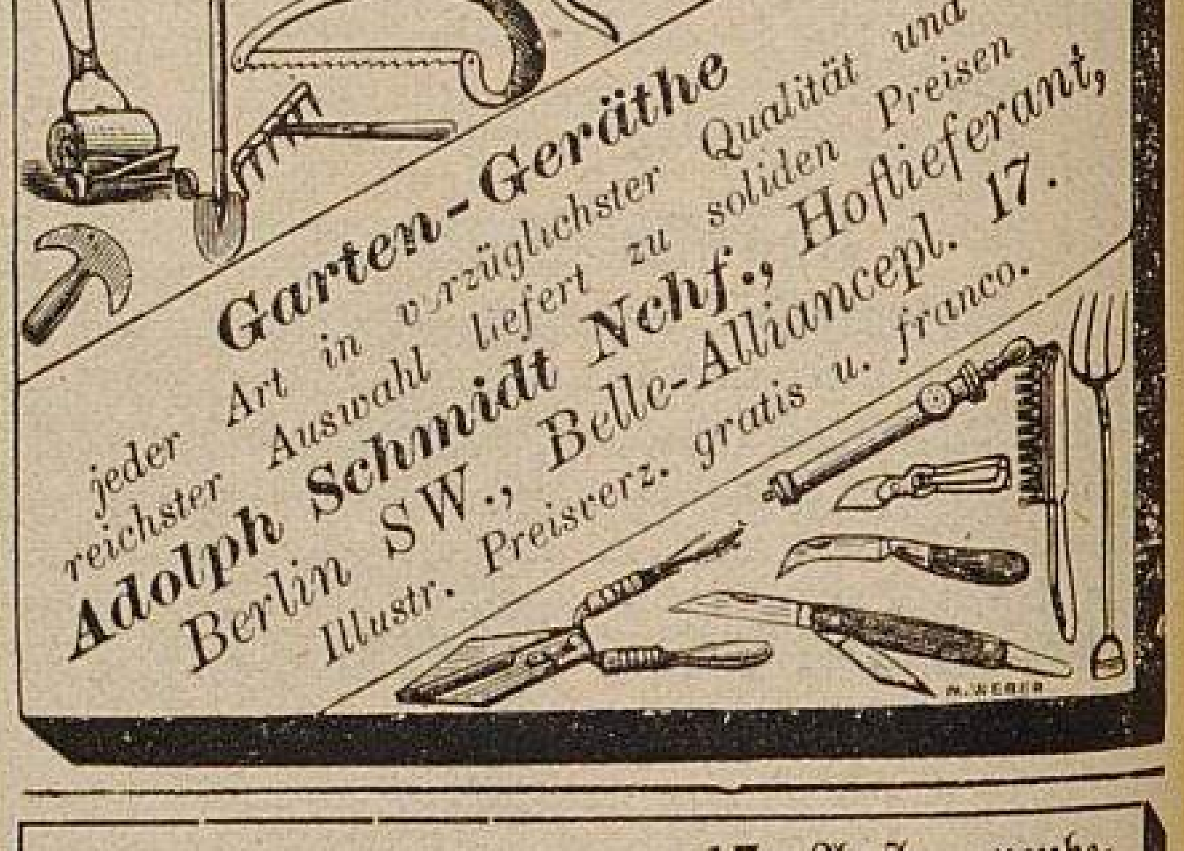
| Grundirt per Stück | Verzinkt per Stück |
|---|---|
| 5 M. | 7,50 M. |

versendet sofort gegen Nachnahme [60
**Gerhard Hollender**, Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt**

---

[15



**Garten-Geräthe**
jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen
**Adolph Schmidt Nchf., Hoflieferant,**
Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17.
Illustr. Preiserz. gratis u. franco.

---

**Wredow's Gartenfreund.**

17. Aufl , neubearb. v. **H. Gaerdt**, Gartenbau-Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.

**R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.**
Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

7] Zu beziehen durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

---

## Reine grobe
# Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller** in Erfurt

Zur **Frühjahrs-Aussat** empfohlen:

Echter, niedriger, frühester

**Kopenhagener Blumenkohl**

mit grössten, feinsten Köpfen.

**Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt!**

**Der beste Blumenkohl für Treib- und Freilandkultur.**

Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe Seite 5 des Jahrgangs 1887 d. Ztg.

**Frische Ernte in vorzüglichster Güte.**

**Preise brieflich.**

*Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

**Baumsägen!**

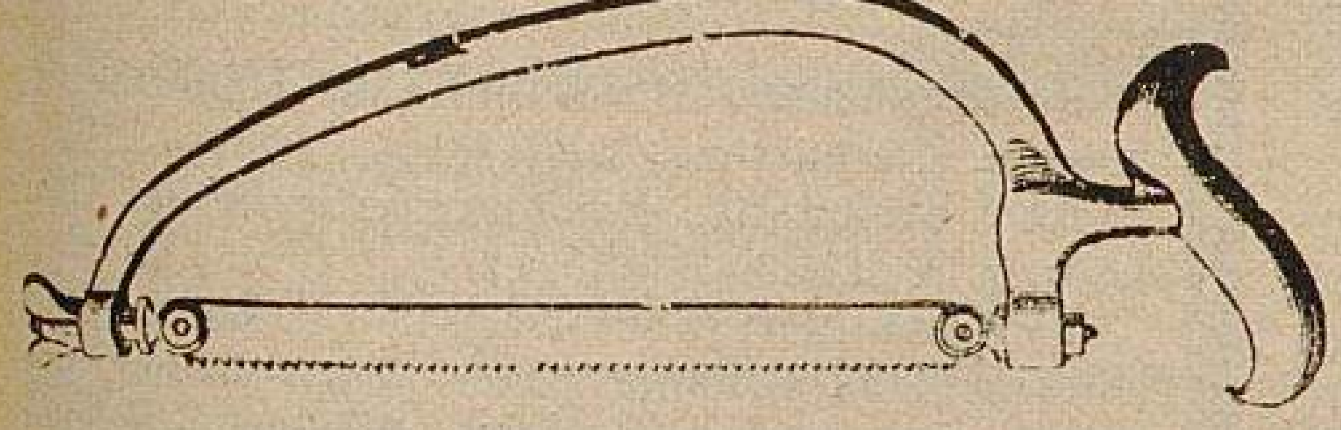
Von nachstehend verzeichneten **Baumsägen** unterhalten wir ein grosses Lager. Die Sägen zeichnen sich sowol durch die vorzügliche Güte der Blätter, als auch durch ihre zweckentsprechende Konstruktion überhaupt aus. Namentlich ist die Form und Stellung der Hefte oder Griffe der natürlichen Haltung der Hand angemessen, so dass man mit diesen Sägen bequemer, rascher und ausdauernder arbeitet, als mit den sonst üblichen Baumsägen, ohne dabei sobald zu ermüden, wie mit letzteren.

Sämtliche Sägen und Sägeblätter sind gefeilt und gesetzt oder geschränkt, also zum Gebrauch vollständig fertig. **Versand nur gegen Bar oder Nachnahme.** Bei Bestellungen über 15 Mark postfreie Zusendung im Inlande. Bei Bestellungen unter 15 Mark ist das Packetporto mit 50 Pf. und 25 Pf. für Verpackung beizufügen. Rücksendungen ohne vorherige Vereinbarung sind nicht zulässig.

**Baumsägen mit Bügel.**

Nr. 120. **Baumsäge** M. 1. Nr. 120a. zum Drehen des Blattes M. 2. Nr. 120b. geringere Baumsäge 50 Pf.

Nr. 37. **Hohenheimer Baumsäge** M. 2,40. Nr. 37b. dieselbe kleiner M. 1,50. Nr. 37c. mittelgross, zum Drehen des Blattes M. 4,30. Nr. 37d. mittelfein, zum Drehen des Blattes M. 2,90.



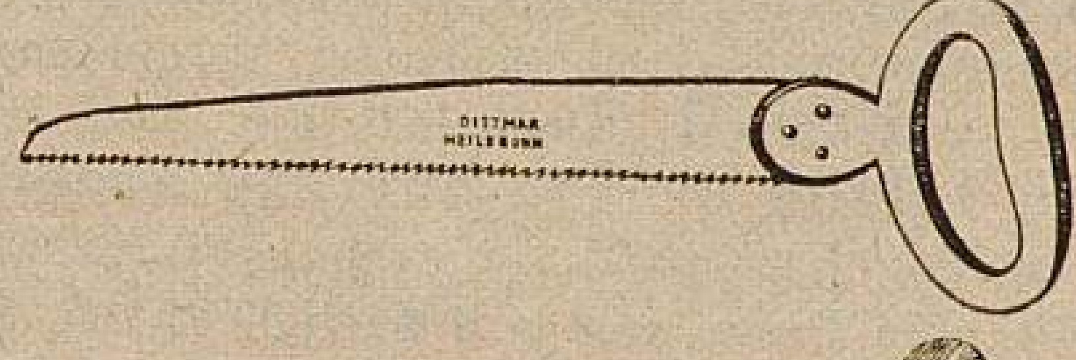
Nr. 38. nicht z. Drehen M. 2,70. Nr. 38a. zum Drehen des Blattes M. 5.

Nr. 40. **Baumsäge,** mit Rohr, auf eine Stange zu stecken, um in der Höhe Aeste abzusägen, M. 3.30, mittelfeine M. 1,55. **Reserveblätter** zu obigen Bogensägen 40 Pf.

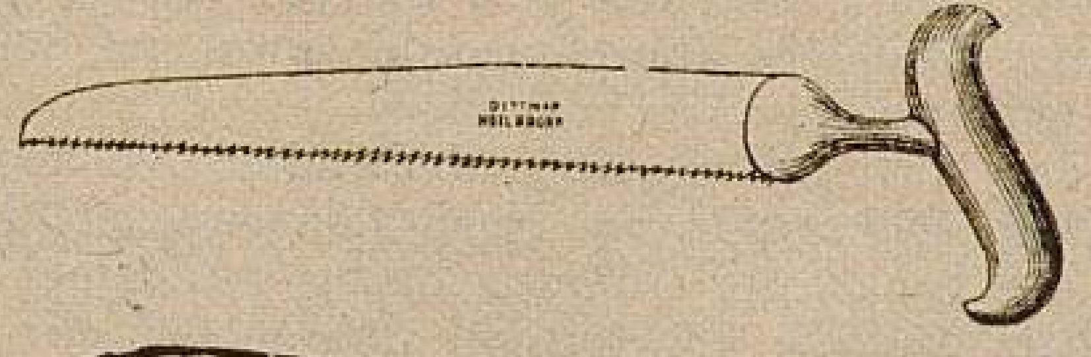
Alers **Flügelsäge,** mit Rohr, auf eine Stange zu stecken, um Aeste in die Höhe abzusägen. Besonders für Forstleute geeignet. Preis M. 10—11. — Hierzu eignet sich auch die in Nr. 10 d. Ztg. empfohlene **Baumgabel,** um schwankende Aeste beim Sägen festzuhalten. Preis M. 7.

**Baumsägen ohne Bügel oder Bogen**

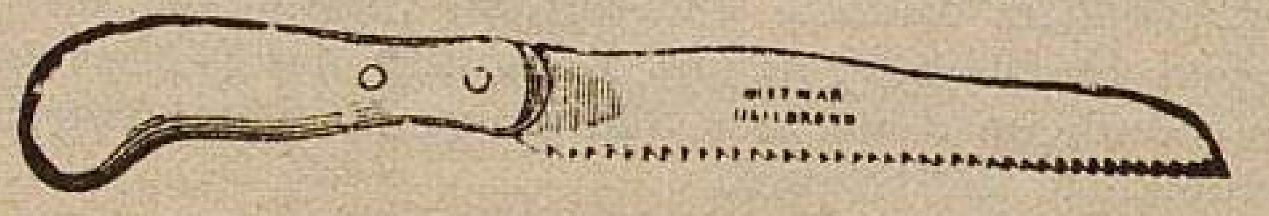
womit man leicht zwischen nahe aneinander stehenden Aesten sägen kann; dieselben sind namentlich auch beim Pfropfen oder Veredeln sehr geeignet.



Nr. 123. M. 2,30.

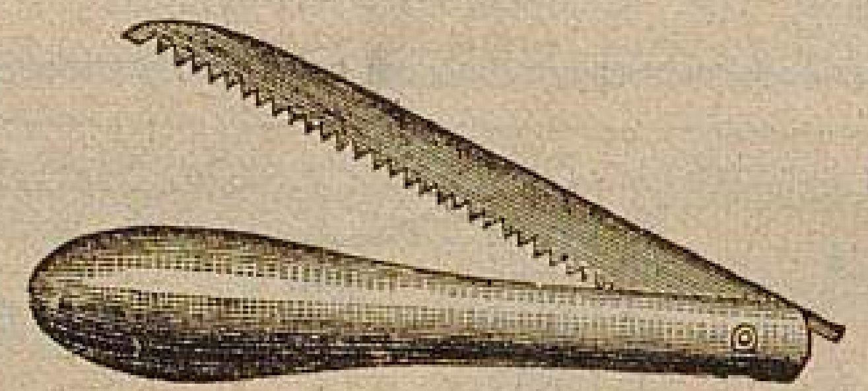


Nr. 35. M. 2.80.



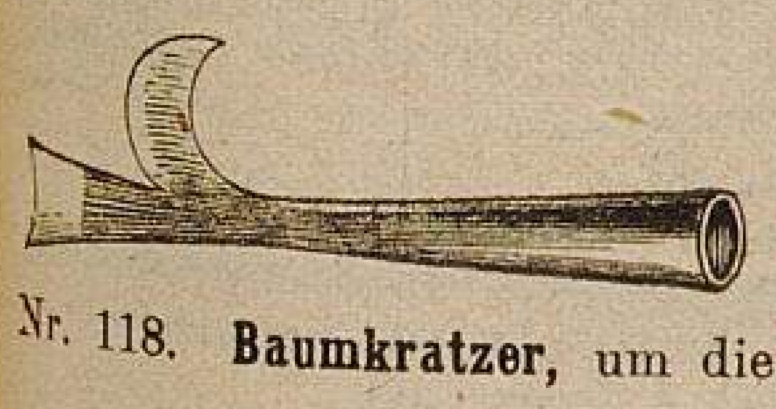
Nr. 34. M. 1,70.

Nr. 39. **Baumsäge** auf eine Stange zu stecken, um Aeste in der Höhe abzusägen M. 3.



Nr. 137. **Säge** zum Zumachen und in die Tasche zu stecken M. 1,80.

Ferner empfehlen wir noch:



Nr. 78. **Zweigabstosser** mit **Rohr,** um dürre Zweige, Wasserschosse etc. **in der Höhe abzuschneiden,** M. 2,40.

Nr. 118. **Baumkratzer,** um die Rinde zu reinigen, M. 1.50, M. 2,20.

Nr. 119. **Baumkratzer,** um die Rinde zu reinigen, M. 1,40.

Nr. 43. **Wundenreiniger** zum Ausschneiden der Krebs- und Brandwunden an Bäumen M. 1,40.

**Baumkratzbürsten,** aus Stahldraht, mit und ohne Stiel, 1 Stück M. 2, M. 2.25 und M. 2,50.

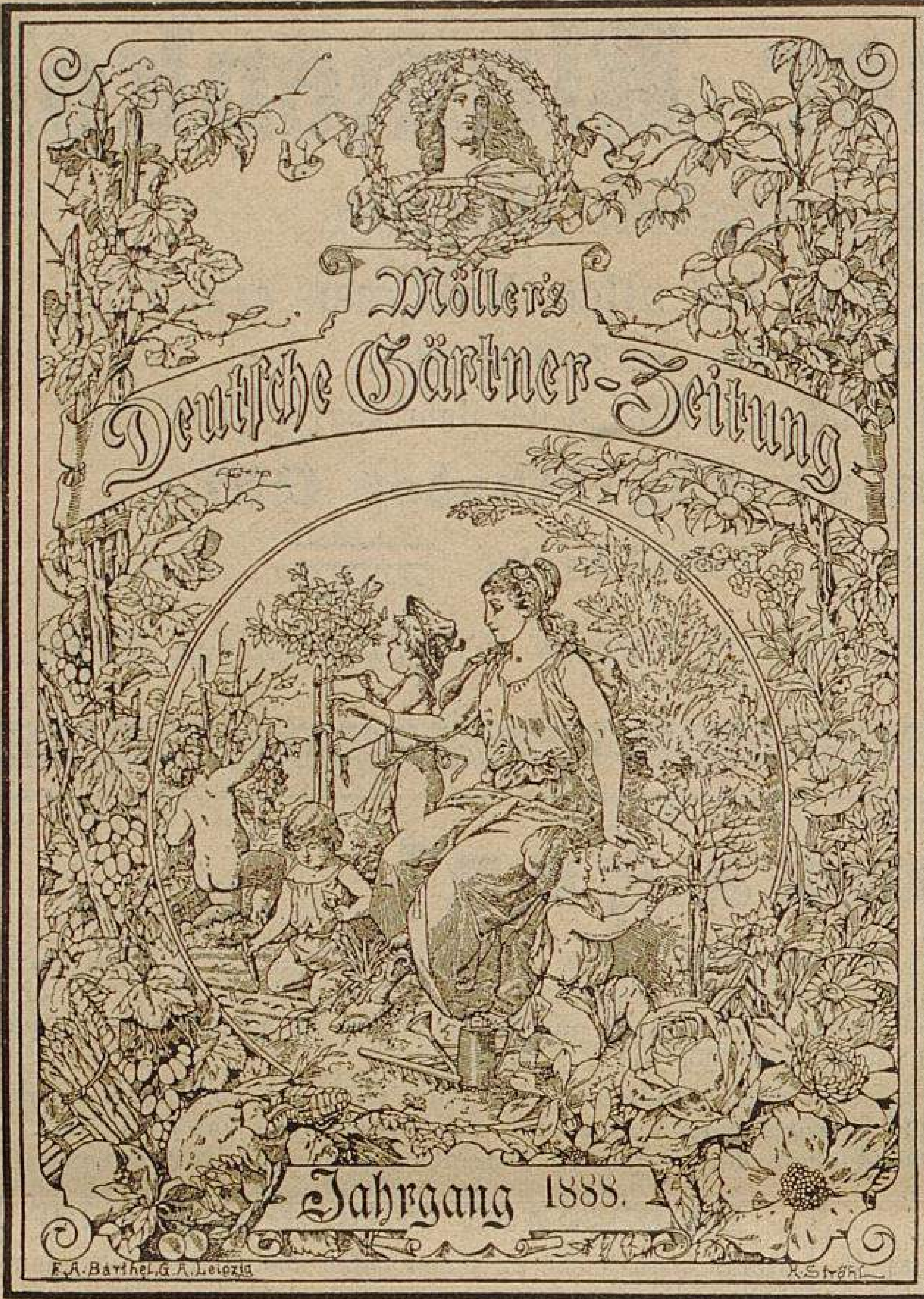
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen:

**Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

# Einband-Decken

zu

## Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.



Wir empfehlen für das Einbinden **aller** seither erschienenen Jahrgänge von **Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung**, eine sehr solide gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke. **Preis 1 Mark 50 Pf.**

**Porto für das Inland 30 Pf., für das Ausland 70 Pf.**

Ferner empfehlen wir alle Jahrgänge von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ in diese Decke gebunden, zum Preise von je **8 Mark 50 Pf.** bei postfreier Zusendung.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel- wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

Die grosse Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
Abteilung für Gartenbauliteratur. **Erfurt.**

---

[82

Sattler & Bethge
Kunst- u. Handelsgärtnerei
Quedlinburg
Der reichhaltige
Samen-Katalog
wird auf gefälliges Verlangen
unberechnet u. postfrei
übersandt.
LUDWIG MÖLLER, ERFURT, K.A.

---

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38

**Kräftige Knollen,**
10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.
Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.
**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen
Pflanzen-Sortimente gratis und franko.

**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

---

### Inhalts-Verzeichniss der Nr. 2 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Die Hortensie in hochstämmiger Kronenform. Mit Abbildung.

**Richard Zorn**, Baumschulbesitzer und Obstkultur.

**Ludwig Möller**, Noch etwas vom Krebsschaden des deutschen Obstbaues.

Beschränkung der für den allgemeinen Anbau in Sachsen zu empfehlenden Obstsorten.

**Ludwig Möller**, Die *Chrysanthemum* der Handelsgärtnerei Phatzer in Roubaix. Mit Abbildung.

**Josef A. Siesmayer**, Englische Ausstellungsberichte. XIX.

**G. Busse**, Dem Schönen Preis! Ein Wort für *Coteonaster Pyracantha.*

**Fr. Rathke**, Ueber das Abpflücken grüner Pflaumen.

**Cl. Sonntag**, *Geum coccineum fl. plenum.* Mit Abbildung.

**L. Graebener**, Einheimische Pflanzen in unseren Ziergärten.

**Karl Bechstädt**, *Rhodochiton volubile.* Ein schöner Kalthaus-Schlinger.

Fragebeantwortungen. **H. Roese**, **Emil Enders**, **Karl Brenner**, Die Vermehruug der Artischoke. — **Karl Brenner**, *Zichya inophylla floribunda* zur Wandbekleidung eines Warmhauses. — **Josef Barfuss**, Widerstandsfähigkeit des Obstes gegen Kälte. — **H. Roese**, Beschleunigung des Keimens der Samen von *Mahonia Aquifolium.*

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. **M. Herb**, *Heliotropium*, als Winterblüher. — **G. W. Uhink**, Kapuzinerkresse, ein neues Mittel gegen die Blutlaus. — **G. W. Uhink**, Erfahrungen bei den Zuchtversuchen mit gefüllten *Abutilon.* — **M. Herb**, *Cytisus racemosus*, eine empfehlenswerte im Winter blühende Kalthaus- und Zimmerpflanze. — **Karl Götze**, Zur Empfehlung der winterharten *Gladiolus Lemoinei* und *Gl. Mdme. Lemoinier.*

Literarische Berichte.

Personalnachrichten.

---

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

---

### Schnittblumen-Versand

aller hiesigen frischen Blumen, sowie französ. Rosen und anderer Blumen, ab 1. Oktober bis 1. Mai von

**Oscar Tiefenthal,** Handelsgärtner,
**Wandsbek.** [639

**Spezialkultur:**
Rosen-, Veilchen- und Maiblumen-Treiberei.
Versand nach allen Ländern.
Telegr.-Adr.: **Tiefenthal,** Wandsbek.

---

### Blumen- und Gemüse-Samen,

in zuverlässigster Qualität, eigener Ernte, Preis-Verzeichniss gratis und franko, empfiehlt [28

Friedr. Roemer, Quedlinburg.

---

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 3. 1889.

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Januar.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

☞ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

Gleich der Erde veredelte Rosen der besten Schnitt- und Treibsorten, in starken, sehr gut eingewurzelten Topf-Exemplaren folgender Sorten: Cramoisi supérieur, Louis Philippe, Little white pet, Miniature, Jeanne Drivon, Mlle. Cécile Brunner, Perle d'Or, Mme. Bravy, Niphetos, Devoniensis climbing, Mlle. Blanche Dürrschmidt, Alba rosea, Marie van Houtte, Souv. de Paul Neyron, Comte de Paris, David Pradel, Flavien Budillon, Souv. de Mme. Jenny Pernet, Mme. Tixier, Comte de Semby, Mme. Amadien, Souv. de Mlle. Gourdin, Beauté de l'Europe, Cornelia Cook, Enfant de Lyon, Etoile de Lyon, Isabelle Sprunt, Mme. Charles, Mme. Christine Mester, Mme. Falcot, Mlle. Lazarine Poizeau, Maréchal Niel, Perfection de Monplaisir, Princess of Wales, Shirley Hibberd, Sunset, Auguste Vacher, Belle Lyonnaise, Gloire de Dijon, Isabelle Nabonnand, Mme. Welche, Unique, André Nabonnand, Camille Roux, Marquise de Vivens, Duchess of Edinburgh, Mme. Lambard, Papa Gontier, Safrano à fleurs rouges, Souv. de Germain de Saint-Pierre, Camoëns, Countess of Pembroke, La France, Mme. Schulz, Mlle. Pauline, 100 Stück 45 M., etwas schwächere, 100 Stück 38 M.

**Hamburger Treibrosen**, auf 30—60 cm hohe Stämmchen veredelt, im Topf kultivirt, sich sicher leicht treiben lassend, 100 Stück 60 M.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M. [628 a

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. die **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum-** und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten. [827a

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen,** 1000 beste ältere u. neueste Sort.; **Hochstämme** 80 Pf. bis 1 M. 50 Pf. **Niedere: Treibrosen** 100 St. 24—30 M.; **Teerosen** 100 St. 30—40 M. **Topfrosen, meist Tee-**, 40 Pf. das Stück; beste 40 Sorten 1888er Neuheiten 35 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** —

**Begonien,** **die grösstblumigsten der Welt!** Blüten 10—16 cm im Durchmesser, Haltung der Pflanzen und der Blumen tadellos, versenden wir 2000 Korn, Samen, garantirt echt, rein und keimfähig, nur in den reinsten, leuchtendsten Farben, franko nach Einsendung von 3 M. mit Postanweisung oder in Briefmarken.

**Langstaff, Ehrenberg & Pollak,** Paris, 14 rue d'Enghien. [87

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Korkrinde,**

für künstliche „Fels"-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

**Mein Verzeichnis von**

**Blumen- und Gemüse-Samen.**

**eigener sorgfältigster Ernte,** versende auf Wunsch **gratis** und **franko**

850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

[934a

*Baumschulen, über 40 Hectar.*

*Sandboden*

*P. J. Looijmans & Zonen,*

*Oudenbosch. - Holland.*

*Kataloge auf Anfrage.*

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Zum 1. oder 15. Februar findet ein fleiss. Gärtnergehülfe dauernde Stellung. Derselbe muss in Frühbeettreiberei und im Veredeln erfahren sein. Angebote unter **A. B. C. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [49

---

### 3 Gehülfen gesucht.

In unserem Geschäft findet zum 15. Febr. ein Baumschul-Gehülfe, sicherer Veredler und guter Gehölzkenner Stellung. Zum 1. März suchen wir zwei jüngere Gehülfen für Topfkultur und Frühtreiberei. — Selbstgeschriebene Meldungen mit Angabe früherer Tätigkeit u. von Empfehlungen erbitten [64

**Gebr. Eschmann**, Versandgeschäft,
**Bogen, Niederbaiern** (nicht weit von Regensburg).
Nähere Bedingungen nach Uebereinkunft.

---

Ein umsichtiger, solider, verheirat. **Gärtner**, noch in ungekündigter Stellung, 29 Jahre alt, in Obst- und Gemüsebau, Treiberei, Topfkultur und Teppichgärtnerei durchaus erfahr., welcher 3 Jahre einer grösseren Herrschaftsgärtnerei selbständig vorst., sucht, auf beste Zeugn. und Empfehl. gestützt, zum Frühjahr eine dauernde Stelle. Gefl. Angebote unter **F. S. 100** postlagernd **Köln a. Rh.** erbeten. [70

---

### Obergehülfen.

Die Handelsgärtnerei von **Herm. Köppe** in **Wilna, Russland**, sucht bis spätestens 1. Febr. **2 tüchtige, leistungsfähige, unverheiratete** Obergehülfen; einen für die Baumschule, den andern für die Häuser. **Nur wirklich erfahrene**, nicht zu junge Leute wollen sich melden. [76

Die Bedingungen sind: Freie Reise nach hier, freie Wohnung, vollständige Beköstigung am Tische des Prinzipals und 25 Rubel Gehalt monatlich. Die Stellen sind dauernd und ist eine Gehaltserhöhung nicht ausgeschlossen. — Bewerber für die Stelle in der Baumschule muss vor allem **tüchtiger Veredler**, auch für Topfveredlungen sein. Zeugnis-Abschriften, nebst kurzer Beschreibung des bisher. Wirkungskreises ersuche direkt an mich zu senden.

**Herm. Köppe**, Handelsgärtnerei u. Baumschulen,
Wilna (Russland).

---

Suche zum 1. oder 15. Febr. einen tüchtigen, energ. evangl. I. Gehülfen. Derselbe muss imstande sein, die **Vermehrung, Gewächshaus- u. Mistbeetkulturen** selbst zu leiten. Stellung kann, je nach Leistung, eine dauernde werden. — Solche, die in tüchtigen Handelsgärtnereien, des In- oder Auslandes, wo Engros-Kulturen betrieben werden, tätig waren, erhalten den Vorzug. Gehalt nach Uebereinkunft u. später nach Leistung. [109

**J. Bracht**, Kunst- u. Handelsgärtner,
Düsseldorf-Mörsenbroich.

---

Zwei junge Leute aus achtbarer Familie, welche die Gärtnerei zu erlernen wünschen, finden bei mir sofort oder später Stelle als Lehrlinge. [108

**W. Rischer**, Handelsgärtner,
**Leipzig**, Arndtstr. 25

---

Suche für Topfkultur einen durchaus tüchtigen, soliden ersten Gehülfen, der auch Erfahrung in der Binderei haben u. guter Verkäufer sein muss.

Gehalt 25—40 M. bei freier Station und angenehmer, dauernder Stellung. Angebote mit Zeugnisabschriften und Photographie erwünscht. [88

**Oskar Vogel**, Lyck i. Ostpr.

---

Suche sofort oder 1. Februar n. d. baier. Rhein-Pfalz, einen jungen unverheirateten, selbsttätigen, in Frühbeettreiberei erfahr. Gemüsegärtner. Angebote nebst Gehaltsansprüchen bei freier Station u. Zeugnisabschriften befördert unter **N. M.** *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [89

---

Suche zum 1. März einen Gärtner (unverheiratet) der sich jeder Arbeit unterziehen muss.

**L. Saul,** [91
Ritterg. Schrecksbach b. Treysa (Hessen).

---

Zwei junge Gehülfen finden dauernde Beschäftigung bei [92

**H. Terhorst**, Kunst- u. Handelsgärtner,
Terborg (Holland).

---

Für ein grösseres Gut wird ein fleissiger, tatkräftiger, unverheirateter Gärtner, welcher reiche Erfahrungen u. Kenntnisse hat, zum baldigen Eintritt gesucht. Monatliches Gehalt 70 M. das erste Jahr, freie Wohnung u. Heizung einbegriffen. Verheiratung ist nicht ausgeschlossen. Angebote, unter Beifügung der Photographie und Abschriften der Zeugnisse unter **St.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [103

---

Ein zuverlässiger, selbständig arbeitender, im Veredeln geübter und in der Behandlung von Spalierobst

**erfahrener Gehülfe**

findet zum 1. oder 15. Februar angenehme u. dauernde Stellung in einer Gärtnerei für Schnittblumen. Zeugnisabschriften u. Gehaltsansprüche, bei freier Station, befördert unter **C. 25** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [85

---

Gesucht für Lager und Expedition, zum schnellstmöglichen Antritt, bei gutem Gehalt, ein Gärtner, nicht mehr zu jung, mit schöner Handschrift. Bewerber mit besten Zeugnissen, welche in einem Engros-Samengeschäfte einen solchen Posten bereits jahrelang versahen, haben den Vorzug.

Ferner suche ich **zehn junge Gehülfen** für Sommerblumen-Samenkultur. [105

**Martin Grashoff**, Samenkulturen engros,
Quedlinburg.

---

Für das Kontor einer grösseren Baumschule Mitteldeutschlands wird ein junger Mann gesucht, welcher neben allgemeiner, guter, Schulbildung gründliche gärtnerische Kenntnisse besitzt und die Korrespondenz und Expedition selbstständig, fein und gewandt zu führen imstande ist.

Nur Bewerber, welche ihre bezüglichen Fähigkeiten in bester Weise nachweisen können, wollen sich melden unter **M. Y.** durch *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [112

## STELLEN-GESUCHE.

Suche Stellung als Gärtnergehülfe. Näheres brieflich. **A. Dittmann,** [833
**Neumünster** i. Holst., Kuhberg 8.

---

### Stelle-Gesuch. [35

Ein tüchtiger, leistungsfähiger Gärtner, verheiratet, bietet verehrl. Herren Gartenbesitzern seine Dienste ergebenst an. Vorzügliche Zeugnisse. Gefl. Angeb. unter J. M. befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Ein junger, verheir. Gärtner beabsichtigt seine Stellung zum 1. März zu verändern und bittet um Angebote an** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* **unter W. 28.** [69
**Zeugnisse zudiensten.**

---

### Stelle-Gesuch.

Ein Gärtner, verheir., militärfrei, tüchtig und erfahren in seinem Fach, worüber gute Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, sucht zum 1. Februar oder später Stellung bei einer Herrschaft. Gefl. Angeb. unter **C. H. 42** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [848

---

Ein Gärtnergehülfe, 24 Jahre alt, sucht, gestützt auf gute Empfehlungen, anderweitig Stellung. Auskunft erteilt Herrschaftliche Gartenverwaltung **Schmerwitz** b. Wiesenburg in der Mark. [83

---

Ein Gehülfe, 19 Jahre alt, sucht, behufs weiterer Ausbildung, zum baldigen Antritt dauernde Stellung. Gute Zeugnisse stehen zudiensten. Gefl. Angeb. unter **L. S. 666** postlagernd Tharandt, Sachsen erbeten. [98

---

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, sucht z. 15. Februar Stellung als Herrschaftsgärtner auf einem Gute oder Villa.

Beste Zeugnisse zurseite. [100

Gefl. Angeb. beliebe man zu senden unter **H. R. 100** postlagernd Steele a. d. Ruhr.

---

Ein jung. tücht. **Kontorist**, prakt. u. theoret gebild. Gärtner, flott. Korrespondent m. guter Handschr., in allen Kontorarbeiten erfahren, sucht im Kontor eines gärtn. Geschäftes Stellung. Gefl. Angeb. unter **H. M. 28** beförd. *das Geschäftsamt f. d. d. G. in Erfurt.* [94

---

### Stelle-Gesuch.

Ein durchaus tüchtiger bestensempfohlener Gärtner, 28 Jahre alt, selbstständig arbeitend u. von streng soliden Charakter, sucht bis zum 1. April d. J. oder auch früher eine seinen Kentnissen entsprechende, dauernde Stelle, sei es in Herrschafts- oder Handelsgärtnerei. Werte Angeb. erbietet **Paul Krieger**, Kunstg.,
104] Naundorf b. Dessau (Anhalt).

---

Ein militärfreier, praktischer, ordnungslieb. und strebsamer **Gärtner**, evangel., 26 Jahre alt, in Anzucht von Marktpfl., wie auch in Rosen-, Baum-, Gemüse- und Blumengärtnerei erfahren, sucht bis 15. Februar oder 1. März in einer gröss. Privat- od. Gutsgärtnerei Stellung als Gärtner od. Obergärtner. Gute Zeugnisse zurseite Gefl. Angeb. erbittet

**G. Sohn**, Kunstgärtner,
99] Dom. Schwetzkau b. Lissa i. Posen.

---

Ein junger Mann, der seine Lehre in einer der grössten Nelkenzüchtereien bestanden hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse baldmöglichst Stellung, am liebsten in einer grösseren Handelsgärtnerei. [93

Angeb. unter **B. 100** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Stelle-Gesuch.

Ein in seinem Fach durchaus tüchtiger, energischer Gärtner in gesetzten Jahren, verheiratet, (ein Kind) welcher seit 5 Jahren die Verwaltung einer grösseren Schlossgärtnerei vertritt, u. dessen Frau in der Blumenbinderei erfahren ist, sucht sich zu verändern. Gefl. Angeb. unter **G. K.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [95

---

Suche für einen jungen, kräftigen Gehülfen, welcher in hiesiger gräflicher Schlossgärtnerei seine Lehrzeit beendet hat, zum 1. Februar od. 1. März eine entsprechende Stellung. Derselbe ist in den meisten Fächern d. Gärtnerei vorgebildet, besonders in Topfpflanzenkultur, Mistbeettreiberei, Gemüsebau, Anlagenarbeiten, Veredeln, etc. und kann ich denselben als brauchbaren und soliden Menschen empfehlen. [96

Gefl. Angeb. erbeten.

**Heinr. Jähn**, gräfl. Schlossgärtner,
**Tiefhartmannsdorf** b. Schönau (Katzbach).

## Stelle-Gesuch.

Da ich auf freiwill. Antrag meine jetzige Stellung am 1. März aufzugeben beabsichtige, so **suche** bis dahin eine anderweitige, ähnliche und sehe gefl. Angeboten entgegen. [111

**C. Fr. Haller**, Obergärtner,
Schloss Bruckhausen i. Traar b. Krefeld.

## 100 Mark

demjenigen, welcher einem tüchtigen, soliden Gärtner, dem beste Empfehlungen zurseite stehen, eine dauernde Herrschaftsstelle verschafft. Zuschriften beliebe man unter **K. D.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden. [86

Ein Gärtnergehülfe mit guten Zeugn., 26 Jahre alt, militärfrei, sucht dauernde Stellung zum 15. Februar oder später in einer Herrschafts- oder Landschaftsgärtnerei. Suchender ist in seinem Fach tüchtig. Gefl. Angeb. unter **N. W. 30** postlag. Goslar a. Harz erbeten. [102

Ein Gärtner, 26 Jahre alt, m. g. Fachkenntn. s. e. Guts- o. Herrschaftsst. Angeb: unt. **C. H. 4** bef. *d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erf.* [110

## Gärtner-Lehrling.

Für seinen Sohn, der Ostern d. J. die Prima hies. Bürgerschule I. Ordnung verlässt, sucht Stellung in einer renommirten Gärtnerei zu allseitiger Ausbildung und bittet Angebote mit Bedingungen **Max Braune**, Dresden-N.
87a] Alaunstr. 72/74.

## Obergärtner-Stelle-Gesuch.

Ein tüchtiger, strebsamer, Gärtner, gew. Soldat, zurz. Obergehülfe in einer Garten- und Obstbauschule, sucht z. 1. März od 1. April Stellung.

Suchender ist besonders in der Formobstbaumzucht, aber auch in anderen Fächern der Gärtnerei sehr tüchtig u. erfahren. Zeugnisse und Empfehlungen bezügl. seiner Tüchtigkeit stehen zudiensten. Stellung, wo spätere Verheiratung gestattet, wäre erwünscht. [97

Gefl. Angebote unter **F. T.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

## Gärtnerei-Verpachtung.

Eine in einer lebhaften Provinzialstadt des Regierungsbezirks Magdeburg, dicht am Bahnhof belegene **Gärtnerei** ist sofort **billig zu verpachten** ader auch unter **sehr günstigen Bedingungen zu verkaufen.**

Angebote unter **R. L. 338** an **Haasenstein & Vogler, Magdeburg**, erbeten. [6

Eine kl., gut eingericht. Gärtnerei auf dem Lande, mit vorzügl. Wasser-, Boden- u. Lageverhältnissen, ist besonderer Umstände halber für den Preis von 10,000 M. mit vollständigem Inventar zu verkaufen und kann sofort oder später übernommen werden. Näheres unter **M. S. 32** durch *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [40

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

In Potsdam ist **ein Grundstück**, von einigen Morgen Grösse, auf welchem 3 grosse Treibhäuser vorhanden sind, auf sogleich an einen Gärtner **zu vermieten.** [78

Näheres Neue Königstrasse 53, Potsdam.

## Kompagnon-Gesuch.

Ein tüchtiger, leistungsfähiger **Kunstgärtner** wird zur Erweiterung eines renommirten Geschäftes am Nieder-Rhein mit einer Einlage von 10—12,000 M. unter günstigen Bedingungen gesucht. Angebote unter **H. N.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*
[101

[36c

### Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Anfzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
**Chaussee-**
und
**Trauerbäume.**

## Baumschulen
von
# Herm. A. Hesse
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Obstbäume
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

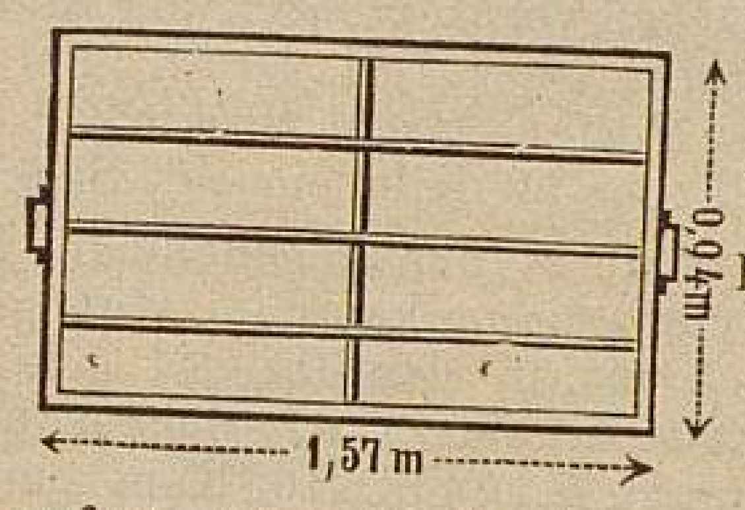
**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

Um Zusendung von **Katalogen** bittet
**H. Schulz**, Obergärtner,
107] **Charlottenburg**, Berlinerstr. 36.

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.

Grundirt per Stück 5 M.



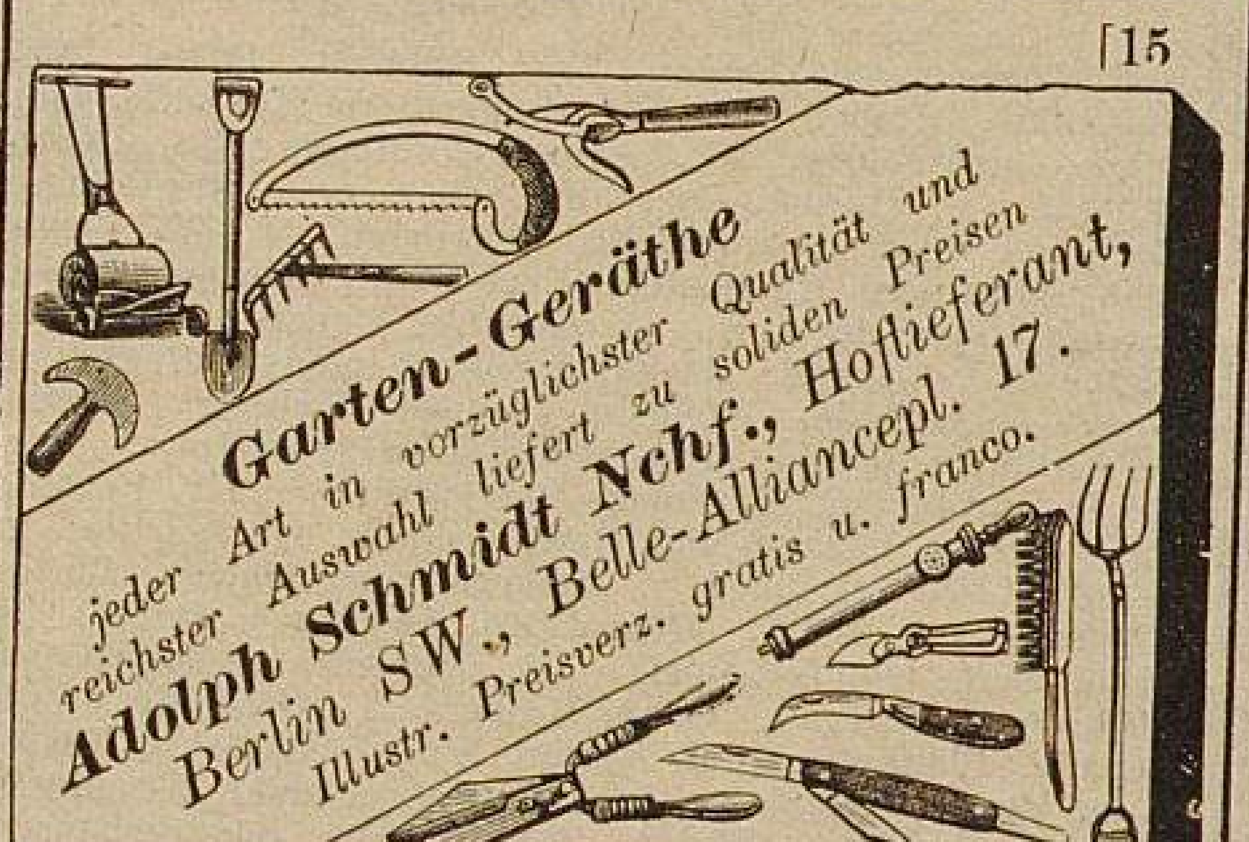
Verzinkt per Stück 7 50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60

**Gerhard Hollender**, Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt**.

[15



**Garten-Geräthe** jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen **Adolph Schmidt Nchf.**, Hoflieferant, Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17. Illustr. Preisverz. gratis u. franco.

## Frühbeetfenster.

aus besten Kiefern-Bohlen, 156 × 94 cm. Holz oder Eisensprossen (imprägnirte Zapfen) verglast, gestrichen, mit Windeisen, das Dutzend von 44 Mark an. **Rahmen**, mit Holz oder Eisensprossen von 22 Mark an. **Gewächshausfenster**, fertige in jeder Grösse und Stärke, Holz-, oder Eisensprossen, verglast oder ohne Glas billigst [830

**G. Rothe in Schwiebus,**
**Fabrik für Holzbearbeitung, Dampfsäge- und Fraise-Anstalt.**

**Kein Gift!** **Kein Gift!**

## Meerzwiebel.

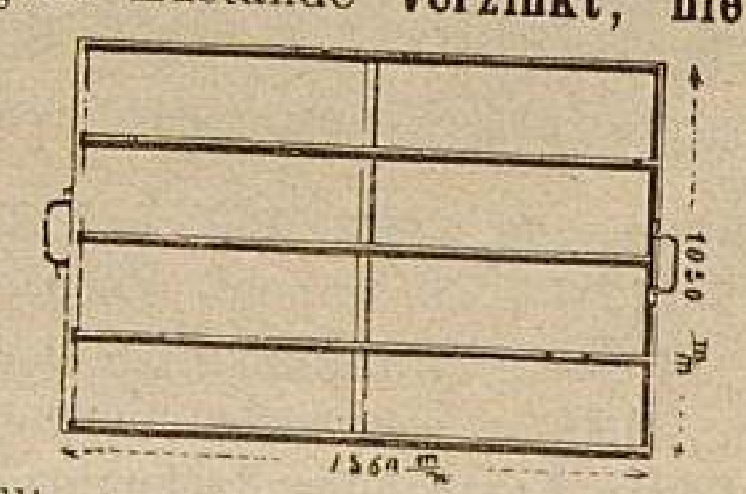
Das anerkannt wirksamste Mittel **zur Massenvertilgung** von **Ratten**, für Haustiere vollständig unschädlich, versendet unter Garantie das Stück zu 1—2 und 3 Mark, 5 kg. 6 Mark,

Apotheker **E. Lachmund**
821] in **Möckern**, Bez. Magdebung.

Um Zusendung von **Katalogen** und **Zeitschriften** bittet **F. A. Bohde,**
106] **Braunschweig**, Husarenstrasse.

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**



liefert billigst [709c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion, vorm. Jacob Hilgers, Rheinbrohl.**

6b]

## Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4-6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter**, Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig.)

***) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.**

### Reine grobe
## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller** in Erfurt.

## Wredow's Gartenfreund.

17. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt**, Gartenbau-Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.

**R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.**
Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

7] Zu beziehen durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt**.

## Lycaste Skinneri,

das Dutzend starke Pflanzen, mit zusammen [79

**30 Knospen**

für 60 M. (f. Handelsgärtner billiger).
Packung u. Porto (für Deutschland) **ohne** Töpfe 3 M., **mit** Töpfen 9 M.
Probe nicht unter 6 Stück für 31,50 M. bezw. 34,50 M.

***Heinr. Strauss,***
**Orchideen-Gärtnerei,**
**Köln-Ehrenfeld.**

---

**Prämiirt Hamburg 1887.**

## Gelbe Remontant-Nelke
### „Carl Lackner (C. Kotte).“

Unübertroffener Winterblüher.

Siehe Gartenflora Heft 8 [820b und Möller's D. G.-Z. 1887, S. 270.

Offerire starke, sehr gut bewurzelte Pflanzen

100 St. 30,— M. } frei Bahnhof Steglitz,
50 „ 17,50 „ } ausschl. Verpackung,
25 „ 10,— „ } franko d. Deutschland,
10 „ 5,— „ } einschl. Verpackung.

**Gegen Kasse oder Nachnahme.**
Grössere Posten nach Uebereinkunft.

Prämiirt Berlin-Steglitz 1886. 1887.

### Emil Dietze,
Handelsgärtner,
**Steglitz-Berlin.**

Prämiirt Berlin-Dresden 1886. 1887.

---

## Blumen- und Gemüse-Samen,

**in zuverlässigster Qualität, eigener Ernte, Preis-Verzeichniss gratis und franko, empfiehlt** [28

**Friedr. Roemer, Quedlinburg.**

---

## Thuya occidentalis,

50—100 cm hoch, fest. Ballen halt., 100 St. 30 M.
empfiehlt **Joh. Adam,**
791] **Eupen,** Regb. Aachen.

---

## F. W. Schaaf,

**Dresden-A.,** Papiermühlengasse 15.

Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas**, bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

---

## Gloxinien-Knollen,

stark u. gesund, in brillanten Farben,
100 St. 12, 15 und 20 M.

## Begonien-Knollen,

für's Freie, in allen Farben, das Beste was es gibt,
100 St. gesunde Knollen 12 u. 15 M.,
empfiehlt **Louis Sinai,**
**Hausen-Frankfurt a. Main.**

NB. Meine Gloxinien wurden auf der vorjährig. frankfurter Ausstellung mit dem Ehrenpreise von Darmstadt ausgezeichnet. Siehe S. 242 d. Ztg., Jahrg. 1888. [75

---

## Blumenerde!

**Lauberde,** Doppellowry 200 Ztr. **90 Mark** franko, geladen Bahnhof Zahna.

**Heideerde** } Die Doppellowry **75 M.** franko
**Moorerde** } geladen Bahnhof Zahna oder frei Elbhafen Wittenberg.

In Säcken verpackt, 50 Kilo 1 Mark, einzelne Ztr., einschl. Sack 1 M. 50 Pf. Bei Entnahme grösserer Posten einschl. Sack à Ztr. 1 M. 20 Pf. Torfmull, per 50 Kilo einschl. Sack 1 M.

Wir sind in der angenehmen Lage, eine bereits vielfach unerkannte u. vorzügliche Ware, wie noch nie in **den Handel** gekommen, auf lange Zeit zu liefern u. erlauben **uns**, **einige** der renomm. k. königl. Hof-Kunst- und Handelsgärtnereien anzuführen, welche unsere Erden bezogen u. ihre Vorzüglichkeit durch **Wiederbestellungen u. Zeugnisse anerkannt haben,** u. werden gen. Firmen gewiss gern bereit sein, über die Vorzüglichkeit unserer Erden Auskunft zu geben.

**Die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna,**
Rgb. Merseburg.

Hofl. Chrestensen, Erfurt. J. C. Schmidt, Erfurt. Max Goeschke, Köthen. K. k. Hofgärtnerei Kassel. Gebr. Dippe, Quedlinburg. Wormbrunn, Quilitzsch & Ko., Berlin. M. gräfl. v. Hardenberg'sche Gartenverw., Hardenberg. Hermann Starke, Samenhdlg. Göttingen. J. W. Weissbach, Gärtnerei Hohenstein-Ernstthal. Werner, Stadtgärtner, Chemnitz i. S. H. Köwing, Kunst- u. Handelsgärtnerei, Göttingen. Markus & Söhne, Landschaftsgärtner, Gross-Lichterfelde. Hofliefer. Hanisch, Leipzig. Gartenverwaltung d. Nicolaiparkes, Pirna. Lessers Gärtnerei, Steglitz b. Berlin. E. Käsebier, Obergärtner b. Hr. Komm.-Rat Gruson, Buckau-Magdeburg. Funk, Obergärtner im botan. Garten Leipzig. Gärtnerei von Schirm, Berlin, Tiergartenstr. No. 7. Metz & Ko. Steglitz b. Berlin. H. Müllenberg, Gohlis-Leipzig. H. Bonstedt, Schlossgärtner, Muhrau b. Striegau, Georg Beckers, kl. Giessen, Wilh. Schade, Blankensee. J. Vetter, Wilhelmshöhe b. Kassel. Aug. Heym, Themar. Joh. Cordes, Nieder Lössnitz b. Kötzschenbroda. Fürstl. Hofgärtnerei Sondershausen. A. Credner & Ko., Weissenfels. H. Siermann, Gera. Gärtner Oehmig, Rittgt. Sommeritz. Gesch. Amt. Ges. n. H. Gärtner, Pankow b. Berlin. Martens, Handelsgärtn. Jüterbog. Graf v. Bernstorf-Beseritz, Friedland i. M. Bernh. Knauth, Meissen. Johs. Hoerdemann, Kassel. A. Ritter. Gärtner, Hohenwulsch b. Bismarck. A. Altscher, Handelsgärtner, Schweidnitz. Carl Sattler, Handelsgärtn. Quedlinburg. Richelmann, Obergärtner, Hameln. Friedrich, Handelsgärtner, Mansfeld. Oskar Goeschke, Köthen. H. Gunkel, Hanau. Herm. Kreutzinger, Lichtenberg. Christ. Warlich, Kassel. P. E. Krüger, Gohlis b. Leipzig. Jac. Sals, Obergärtner, Burg Hoheneck b. Bacharach. H. Graf, Kunst- u. Handelsgärtner. Birkenweg b. Steglitz. W. Rössing, Obergärtner, Buckau b. Magdeburg. Martens, Handelsgärtner, Insterburg. W. Schübeck, Inspekt. d. Gartenverw. Geisenheim. Friedr. Spittel, Handelsgärtner, Arnstadt. Alf. Fischer, Kunst- u. Handelsgärtner, Hirschfelde b. Zittau. Gebr. Grob, Kunst- und Handelsgärtn. Wittenberg. [817b

---

## Begonienknollen,

hybr. gigantea, rot, riesenblumig 100 St. 8—15 M.
Gefülltblühende, 10 St. in 10 Prachtsort., 5 M.
Einfache und gefüllte gemischt, 100 St. 12 M.
Firefly, feuerrot, grossblum., 100 St. 8—10 M.
90] **E. Lissey,** Cuxhaven-Döse.

---

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38

**Kräftige Knollen,**

10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.
Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.
**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen **Pflanzen-Sortimente gratis** und franko.

**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

---

**Aus der Gentz'schen Baumschule in Fehrbellin** sind räumungshalber noch **billig abzugeben:** [27b

**2000 Stück** Alleebäume: Rüstern, Kastanien, Birken, Ahorn;
**6000 Stück** kleine u. grosse Pflanzen: Eschen, Elsen, Birken;
**2500 Stück** 3jährige Pflanzen: Birken, Ahorn, Elsen;
**4000 Stück** 4jährige Ligustrum-Pflanzen;
**4000 Stück** italienische Platanen-Pflanzen.

Schleusenmeister **Berger,**
**Fehrbellin,** Zugbrücke.

---

## Weissdornpflanzen,

**Forstpflanzen, Obstwildlinge** etc. sehr billig. Vorrätig **30 Millionen Stück.** Katalog kostenfrei
852a] empf. **J. Heins, Halstenbek** (Holst.)

---

## Naundorfer Gartenbauschule,

**Annaburg,** Anhalter Bahn.

Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im März und April statt. Empfehlungen und Programme frei. [84

---

### Inhalts-Verzeichniss der Nr. 3 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

**Cl. Sonntag**, *Ixiolirion tartaricum (Amaryllis)* Pall. Mit Abbildung.
**B. Stein**, Zur Hochschulfrage.
**Otto Riss.** Schutz gegen Baumfrevel.
**M. Schwedler**, Ueber schönblühende Strauchgruppen.
**Karl Huber**, *Rosa Banksiana plena.* Mit Abbildung.
**V. Rüdenburg**, Die alpinen *Daphne*-Arten, ihr natürliches Vorkommen, ihre Beschreibung, Kultur und Vermehrung.
**Robert Engelhardt**, Die *Chrysanthemum indicum*-Kultur sonst und jetzt.
**Ed. Ruff**, Der Obstwein als ein Artikel des deutschen Binnenhandels.
Fragenbeantwortungen. **H. Roese**, Ueber die Anlage von Spargelbeeten. — **H. Roese**, Die rationelle Fruchtfolge der Gemüsepflanzen. — **Jos. Barfuss**, Die Kultur des *Cichorium Intybus.* — **H. Roese**, Die botanische Bezeichnung der Gurken-Melone und der Wintergurke.
Kleinere Mitteilungen. **Wilh. Koll**, Zur Empfehlung des *Anthericum Liliastrum* L. — **Karl Götze**, *Fuchsia Mad. Cornelissen*, eine empfehlenswerte Florblume. — Reiche Blütenentwickelung an *Vriesia grandis.*
Zur Tagesgeschichte. Ausführung der Reblaus-Untersuchungen in Kiel.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Konkurse.
Mitteilungen des Geschäftsamtes.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 4. 1889.

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Februar.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

☛ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

---

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum-** und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. —— I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. ——

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten. [827a

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen,** 1000 beste ältere u. neueste Sort.; **Hochstämme** 80 Pf. bis 1 M. 50 Pf. **Niedere: Treibrosen** 100 St. 24—30 M.; **Teerosen** 100 St. 30—40 M. **Topfrosen, meist Tee-**, 40 Pf. das Stück; beste 40 Sorten 1888er Neuheiten 35 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.

—— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** —— **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** ——

---

**Ehrenpreise:**

**Sr. Majestät des Kaisers.**
**Der Stadt Dresden.**
**Der Stadt Berlin.**
**etc.**

**L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.**

Gegründet 1758.

**Baumschul-Areal** bepflanzt **530** Morgen.

Grosse Vorräte von

☛ **Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc.), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

139]

---

**Mein Verzeichnis von**

**Blumen- und Gemüse-Samen.**

**eigener sorgfältigster Ernte,** versende auf Wunsch **gratis** und **franko**

850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

---

**An der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen**

beginnt am **Montag, den 29. April 1889** ein neuer Lehrkursus.
Nähere Auskunft erteilt der **Direktor Brugger.** [116

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

„Jühlke's"
Reich u. schön illustrirter
Samen & Pflanzen
Auf Verlangen Catalog
gratis & franco.
Hof-Samen u.
Pflanzen Handlung Erfurt.

[142]

---

**Meltzer's Fruchtkorb.**
Patente angemeldet.

[152

---

**Begonien-Knollen,**

hybr. gigantea, rot, riesenblumig 100 St. 8—15 M.
Gefülltblühende, 10 St. in 10 Prachtsort., 5 M.
Einfache und gefüllte gemischt, 100 St. 12 M.
**Firefly**, feuerrot, grossblum., 100 St. 8—10 M.

90] **E. Lissey,** Cuxhaven-Döse.

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Zwei junge Leute aus achtbarer Familie, welche die Gärtnerei zu erlernen wünschen, finden bei mir sofort oder später Stelle als Lehrlinge. [108

**W. Rischer**, Handelsgärtner,
**Leipzig**, Arndtstr. 25

---

Zum 1. oder 15. Februar findet ein fleiss. Gärtnergehülfe dauernde Stellung. Derselbe muss in Frühbeettreiberei und im Veredeln erfahren sein. Angebote unter **A. B. C. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [49

---

26b] **Gehülfen gesucht.**

Ein junger Gehülfe zum 15. März für meine Rosenschule gesucht. Freie Station und Wäsche (ohne Plättwäsche). Gehalt nach Uebereinkunft. Bedingungen: Betreffender muss in einer Rosenschule gelernt und später als Gehülfe darin gearbeitet haben, mit Weiden binden können und sicherer und flinker Okulirer sein. Andere Kräfte wollen sich gefälligst nicht melden. Reisekosten werden unter Umständen zur Hälfte vergütet!

**A. Gerhard Ruschpler,**
**Hamburg-Langenfelde.**

---

Ich suche für eine Privatgärtnerei Schlesiens einen tüchtig., zuverlässl. Gehülfen, welcher nicht arbeitsscheu sein darf, für dauernde Stellung.

Bewerber, nicht unter 20 Jahren, welche in der Behandlung von Gewächshauspflanzen, Vermehrung, Dekoration der Blumentische, Binderei, Landschaftsgärtnerei und Formobstbaumzucht bewandert sein müssen, wollen ihre Angebote mit Empfehlungen, nebst Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen an den Unterzeichneten einsenden. [113

Nur solche Bewerber, welche obigen Ansprüchen genügen und solide und nüchtern sind, finden Berücksichtigung.

**A. Matz**, Obergärtner,
**Brieg** (Reg.-Bez. Breslau).

---

Suche zum baldigen Antritt einen

### I. Gehülfen,

welcher in **Vermehrung, Topfpflanzenkultur** bewandert, überhaupt etwas tüchtiges zu leisten imstande ist. Zeugnisabschriften erbeten.

**M. Piersig**, Handelsgärtner,
146] **Reichenberg** in Böhmen.

---

Ein anständiger, energischer und umsichtiger

144] **Obergehülfe,**

**bezw. Obergärtner,**

der eine mittlere Gärtnerei, in welcher besonders Schnittblumen (vorzugsweise **Rosen**) kultivirt werden, selbständig zu leiten und in Ordnung zu halten vermag und nachweisen kann, dass er in dieser Beziehung Erfahrung besitzt, zum 1. März gesucht. Verheiratete Leute nicht ausgeschlossen. Auch findet ein in Schnittblumenkultur tüchtiger **Gehülfe** Stelle. Angebote unter Beifügung der Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche unter **M. L. 32** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

---

118] **Ein Gärtner,**

ev., für ein grösseres Gut in Westfalen gesucht. Derselbe muss tüchtig in Gemüsebau, Obstbaumzucht, Parkanlagen und Warmhauskultur sein. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **A. B. 300** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Ein Orchideen-Kultivateur
126] **und -Kenner**

**findet in einer Privatgärtnerei Mitteldeutschlands Stellung. Von dem Gesuchten wird ausserdem grösste Tüchtigkeit in der Kultur und Pflege von Warm- und Kalthauspflanzen verlangt.**

Angebote mit Abschrift der Zeugnisse unter **R. 1008** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Suche für sofort oder 15. Februar 2 tüchtige, selbständige **Gehülfen** für meine Baumschule. Dieselben müssen flotte und sichere Veredler sein. Diejenigen, welche in Rosengärtnereien und Rosentreiberei gearbeitet haben, die Kultur der gefüllten **Primeln, Camellien** und **Veilchen**-Treiberei verstehen erhalten den Vorzug. Zeugnisabschriften mit Gehaltsansprüchen befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **K. H. 80.** [136

---

**Gesucht** wird für eine grössere Handelsgärtnerei ein tüchtiger, solider Gärtner als 2. **Obergärtner.** Derselbe muss tüchtiger Veredler und ein energischer Charakter sein, der ein grösseres Personal zu leiten versteht. Gefl. Angeb. u. **G. R.** b. *d. Geschäftsamt f. d. d. G. i. Erfurt.* [132

---

Für einen grösseren **Privatgarten Leipzigs** wird zum **1. März** ein [117c

**Gärtner gesucht,**

der in allen Zweigen seines Faches gründlich erfahren ist und die besten Zeugnisse aufzuweisen hat. Adressen bei **Haasenstein & Vogler**, Leipzig unter **P. C. 301** niederzulegen.

---

114] **I. Gehülfe,**

für eine Rosenschule in Westfalen gesucht. Derselbe muss gewandter, sicherer Veredler sein und selbständig hervorragendes in Markt-Topfpflanzenkultur leisten können. Stellung dauernd und angenehm. Solide Bewerber wollen unter Beifügung ihrer Zeugnisabschriften und der Gehaltsansprüche, bei vollständig freier Station, ihre Angebote unter **L. M. 69** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden.

---

### Obergehülfen-Stelle.

Zum 1. April d. J. ist die Obergehülfenstelle am hiesig. königl. botan. Garten neu zu besetzen. Geeignete Bewerber, welche jeder Anforderung in der praktischen Gärtnerei genügen, mit guten theoretischen Kenntnissen versehen sind, besonders tüchtiges in der Pflanzenkultur leisten u. gute Pflanzen-Kenntnisse besitzen, wollen (zur Vermeidung von Rücksendungen) ihre selbstgeschriebenen Abschriften der Zeugnisse, nebst kurzer Angabe ihres bisherigen Lebenslaufes dem Unterzeichneten einsenden. Gehalt 92 M. 50 Pf. monatlich, nebst freier Wohnung und Heizung. [122

**Göttingen.** **Hermann Giesler,**
kgl. Gartenmeister.

---

### Ein Lehrling

**findet im grossherzgl. botanischen Garten zu Rostock unter günstigen Bedingungen Aufnahme.** [115

**E. Zier, botan. Gärtner.**

---

**In einem grösseren Privatgarten findet ein junger Gärtnergehülfe mit guten Zeugnissen zum I. März Stellung.**

Adressen bei Herren **Haasenstein & Vogler, Leipzig** unter **P. B. 300** niederzulegen. [117b

## STELLEN-GESUCHE.

**Ein Gehülfe,** [98a

19 Jahre alt, sucht zum baldigen Antritt dauernde Stellung. Gute Zeugnisse stehen zudiensten. Gefällige Angebote unter **„Gärtner“**, nach **Tharandt** am Markt Nr. 40 part., erbeten.

---

**Ein junger Gehülfe, der in Warmhaus-Pflanzenkultur, Vermehrung, Dekoration und Gemüsetreiberei bewandert ist, sucht Stellung in einer Herrschaftsgärtnerei, wo ihm Gelegenheit gegeben wird, sich weiter auszubilden.** [135

Gefallige Angebote unter **W. Z.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Ein tüchtiger, 20 Jahre alter**

### Gehülfe
[145

sucht zur weiteren Ausbildung baldigst Stellung in einer grösseren Baumschule.

Gefällige Angebote unter **V. H. 2** postlagernd **Hilchenbach** erbeten.

---

Ein selbständig arbeitender **Gärtnergehülfe**, militärfrei, Mitte 20er, sucht zum 15. Februar oder später Stellung. Derselbe ist erfahren in Baumschule, Ananas- und Gemüsetreiberei, Landschaftsgärtnerei und tüchtig im Veredeln. Gefällige Angebote an [102a

**G. Hindemith, Marienbad** b. Goslar a. H.

---

### I. Gehülfe,

24 Jahre alt, ledig, streng moralisch, zurzeit in einem grossen Geschäft, noch in ungekündigter Stelle, der den Prinzipal selbständig vertritt, in Vermehrung, Kalt- und Warmhauskulturen, Frühbeet- und Gemüsetreiberei, Landschaftsgärtnerei, Baumschule und Binderei tüchtig, sucht zum 1. März oder später passende Stelle. Auch würde Suchender eine selbständige Herrschaftsstelle annehmen. Gefällige Angebote unter **C. B. 22** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [128

---

### Stelle-Gesuch.

Ein durchaus tüchtiger bestens empfohlener Gärtner, 28 Jahre alt, selbständig arbeitend u. von streng solidem Charakter, sucht bis zum 1. April d. J. oder auch früher eine seinen Kentnissen entsprechende, dauernde Stelle, sei es in Herrschafts- oder Handelsgärtnerei. Werte Angeb. erbietet **Paul Krieger**, Kunstg.,
104] Naundorf b. Dessau (Anhalt).

---

Ein militärfreier, praktischer, ordnungslieb. und strebsamer **Gärtner,** evangel., 26 Jahre alt, in Anzucht von Marktpfl., wie auch in Rosen-, Baum-, Gemüse- und Blumengärtnerei erfahren, sucht bis 15. Februar oder 1. März in einer gröss. Privat- od. Gutsgärtnerei Stellung als Gärtner od. Obergärtner. Gute Zeugnisse zurseite Gefl. Angeb. erbittet

**G. Sohn**, Kunstgärtner,
99] Dom. Schwetzkau b. Lissa i. Posen.

---

Ein junger Mann, der seine Lehre in einer der grössten Nelkenzüchtereien bestanden hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, baldmöglichst Stellung, am liebsten in einer grösseren Handelsgärtnerei. [93

Angeb. unter **B. 100** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Suche für einen jungen, kräftigen und strebsamen Mann, der 4 Jahre in der hiesigen Hofgärtnerei tätig ist, zum 1. oder 15. März eine

**Gehülfen-Stelle.** [124

**Seebach**, fürstlicher Hofgärtner,
Burgsteinfurt i. W.

Ein energischer vielseitig gebildeter

### Obergärtner,

welcher seit längerer Zeit eine mittlere Handelsgärtnerei mit gutem Erfolg leitet, sucht zum 1. März ähnliche Stellung, als Leiter einer grösseren Handels- oder Privatgärtnerei, wo ihm spätere Verheirathung gestattet wird.

Angebote unter **M. G. 15** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [133

---

Ein junger Gehülfe, 22 Jahre alt, militärfrei, sucht bis zum 1. März dauernde Stellung. Derselbe ist augenblicklich in Topfpflanzen- und Orchideenkultur beschäftigt, aber auch in Landschaftsgärtnerei und Binderei nicht unerfahren. Gefl. Angebote zu richten an

**C. Rode,**
129] **Barmstedt**, Gr. Kirchenstr.
(Holstein)

---

Ein tüchtiger, lediger u. selbsttätiger Herrschaftsgärtner sucht zum 1. März dauernde Stellung; am liebsten auf dem Lande.

Angebote zu richten an **F. Pfister**, Baierhof bei Gaedheim (Unterfranken). [127

---

Für einen jung. Mann wird Stelle zur Erlernung der Gärtnerei gesucht. Näh. Auskunft erteilt E. Krull, [125
Düsseldorf, Kronprinzenstrasse 25.

---

**Ein Gehülfe**, 22 Jahre alt, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, **sofort** Stellung. Derselbe war in Topfpflanzen-Kultur, Gemüsebau und Binderei tätig.

Gefl. Angeb. sind an Förster **P. Schwertner** in Baierhaus bei Ober-Leschen, Kr. Sprottau, zu senden. [119.

---

Ein in allen Zweigen der **Gärtnerei** erfahrener Gehülfe sucht baldigst **Stellung.**
Gefl. Angebote zu senden an Obergärtner **Klinge**, Schlossgärtnerei, Gr. Peterwitz bei Gellendorf. [151

---

Ein in jeder Beziehung tüchtiger und

### zuverlässiger Gärtner,

24 Jahre alt, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse und Empfehlungen, bald oder später dauernde Stellung. [150

Angebote unter **R. G.** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Lehrlingsstelle** für einen 14jähr. Knaben gesucht. Derselbe hat eine bessere Schule besucht u. besitzt gr. Vorliebe f. Blumengärtnerei Aufn. in das Haus d. Prinzipals erw. Gefl. Angeb. m. Beding. u. **A. K. 1000** postl. **Erfurt** erb. [143

---

140]

### Suche

für meinen Sohn, 18 Jahre alt, kräftig und gesund, zur weiteren Ausbildung eine **Gehülfenstelle**, in einer grösseren Gärtnerei, bei bescheidenen Ansprüchen. **J. Beck,**
**Schönberg**, Ober-Lausitz.

---

### Suche

für meinen Sohn, 18 Jahre alt, behufs weiterer Ausbildung, bis 15. Februar oder 1. März Stellung in einer **Baumschule.** [130
**Joh. Marschner,** Handelsgärtner,
**Schluckenau** (Nord-Böhmen).

---

Suche Stellung als Gärtnergehülfe. Näheres brieflich. **A. Dittmann,** [833
**Neumünster** i. Holst., Kuhberg 8.

---

### 100 Mark

demjenigen, welcher einem tüchtigen, soliden Gärtner, dem beste Empfehlungen zurseite stehen, eine dauernde Herrschaftsstelle verschafft. Zuschriften beliebe man unter **K. D.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden. [86

---

### Stelle-Gesuch.

Da ich auf freiwill. Antrag meine jetzige Stellung am 1. März aufzugeben beabsichtige, so **suche** bis dahin eine anderweitige, ähnliche und sehe gefl. Angeboten entgegen. [111
**C. Fr. Haller**, Obergärtner,
Schloss Bruckhausen i. Traar b. Krefeld.

---

### Eine Kunstgärtnerei

mit grossen
**Gewächshäusern**
und
**Blumenbindererei**
ist sofort unter günstigen Bedindungen zu verpachten. [117

Näheres **Anton Stacke,**
Kunsgärtner.
**Magdeburg-Neustadt.**

---

### Gärtnerei-Grundstück

bei **Kassel**, 2½ Morgen vorzüglicher Boden, ein Teil mit Baumschule bestanden, nebst Wohnhaus und Stallung, ist alsbald zu verpachten, bezw. bei geringer Anzahlung zu verkaufen. — Nähere Auskunft erteilt [121
**Jean Knauff,** Landschaftsgärtner,
in **Wehlheiden** bei Kassel.

---

**Gutgelegene kleine Ackerwirtschaft,** 24 Mrg., 2 Wohnh. ganz nahe Eisenbahnstation Prödel bei Zerbst und Gommern, sich sehr gut zu grösserer Gärtnerei eignend, soll billigst bei einigen 100 Thalern Anz. verkauft werden.
87b] **K. Senff, Giebichenstein**, Auguststr. 9.

---

### Haus- und Grundstück-Verkauf.

**Mein an der Stadt, am Wasser gelegenes, arrondirtes, 24 Ar grosses Grundstück mit Haus u. 14 m langem Hintergebäude, wo jetzt 3 Mieter wohnen, passend zur Gärtnerei (jetzt keine am Platze), will ich um den billigen Preis von 6000 M. verkaufen. Refl. wollen sich wenden an** [148
**Ottomar Dinkler, Königsee** i. Th.

---

Meinen geehrten Herren Kollegen hiermit zur Nachricht, dass ich mich hierselbst als

### Kunst- u. Handelsgärtner

etablirt habe. Ich bitte somit alle grösseren **Handelsgärtner** und **Samenhändler** um gefällige Zusendung ihrer Kataloge. Ebenso ersuche um Uebermittlung von Fachzeitschriften. [120
**Adolf Wüsthof**, Barby a. E.

---

Allen Freunden und Bekannten zeige hierdurch an, dass ich von **Gronau a. L.** nach **Gleidingen** bei **Rethen** (Hannover) verzogen bin und bitte **Kataloge** und **Zeitschriften** nach hier zu senden.
**G. Möller,** Kunstgärtner.

---

Um Zusendung von Preisverzeichnissen jeder Art bittet **O. Roloff,** Handelsgärtner,
134] Prerow a. d. Ostsee.

---

**Fabrik patentirter Anstrichfarben**

### Huebner & Ko., Dresden

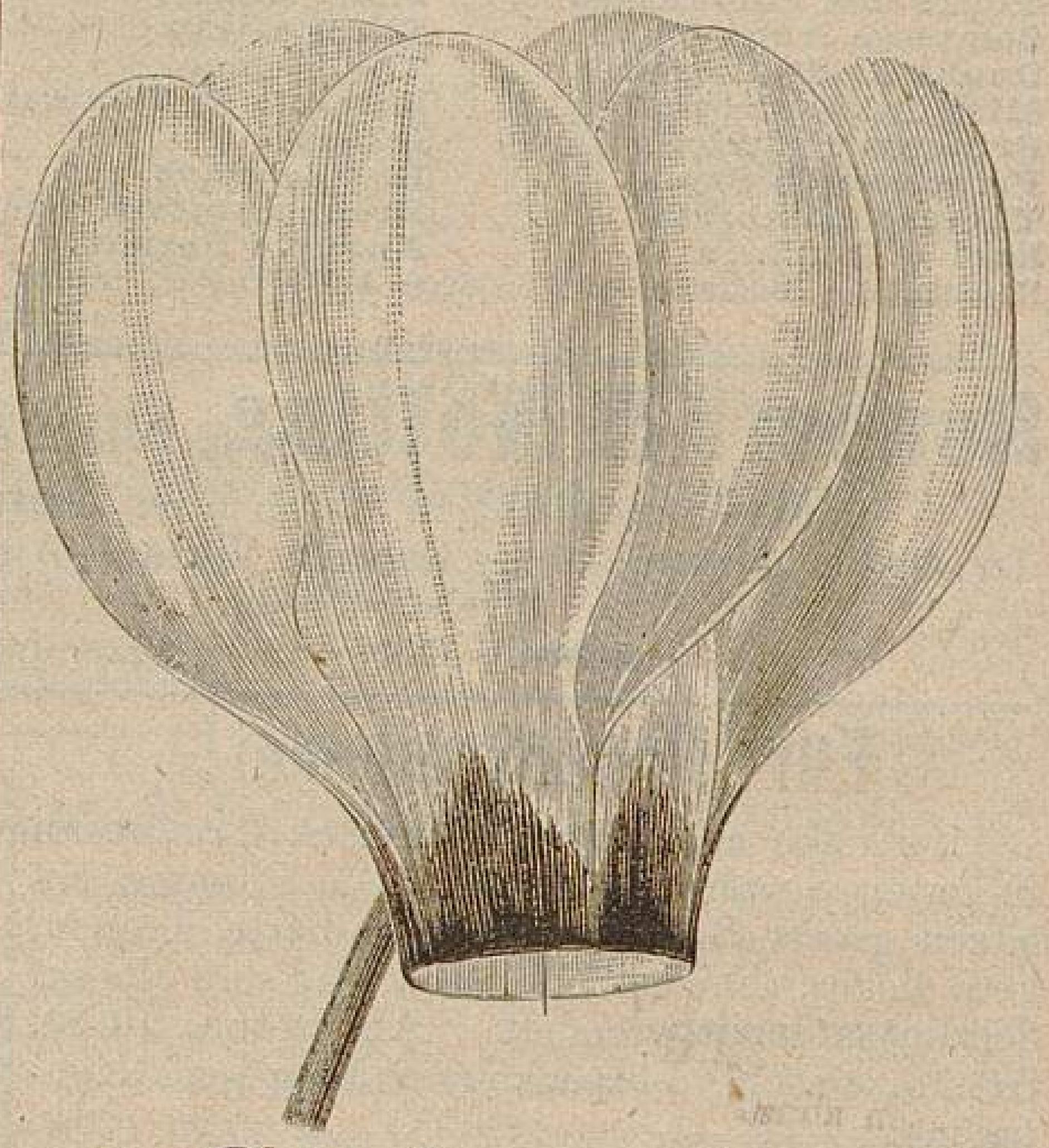
empfehlen ihre unvergleichlichen, wetterfesten, für gärtnerische Zwecke vorzüglich geeigneten, von über 3000 Gärtnereien des In- und Auslandes seit vielen Jahren mit bestem Erfolg verwendeten [141

**Oelanstrichfarben**

aller Schattirungen. Ebenso doppeltgek. Leinöl-Firniss vorzüglichster Qualität. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko.

---

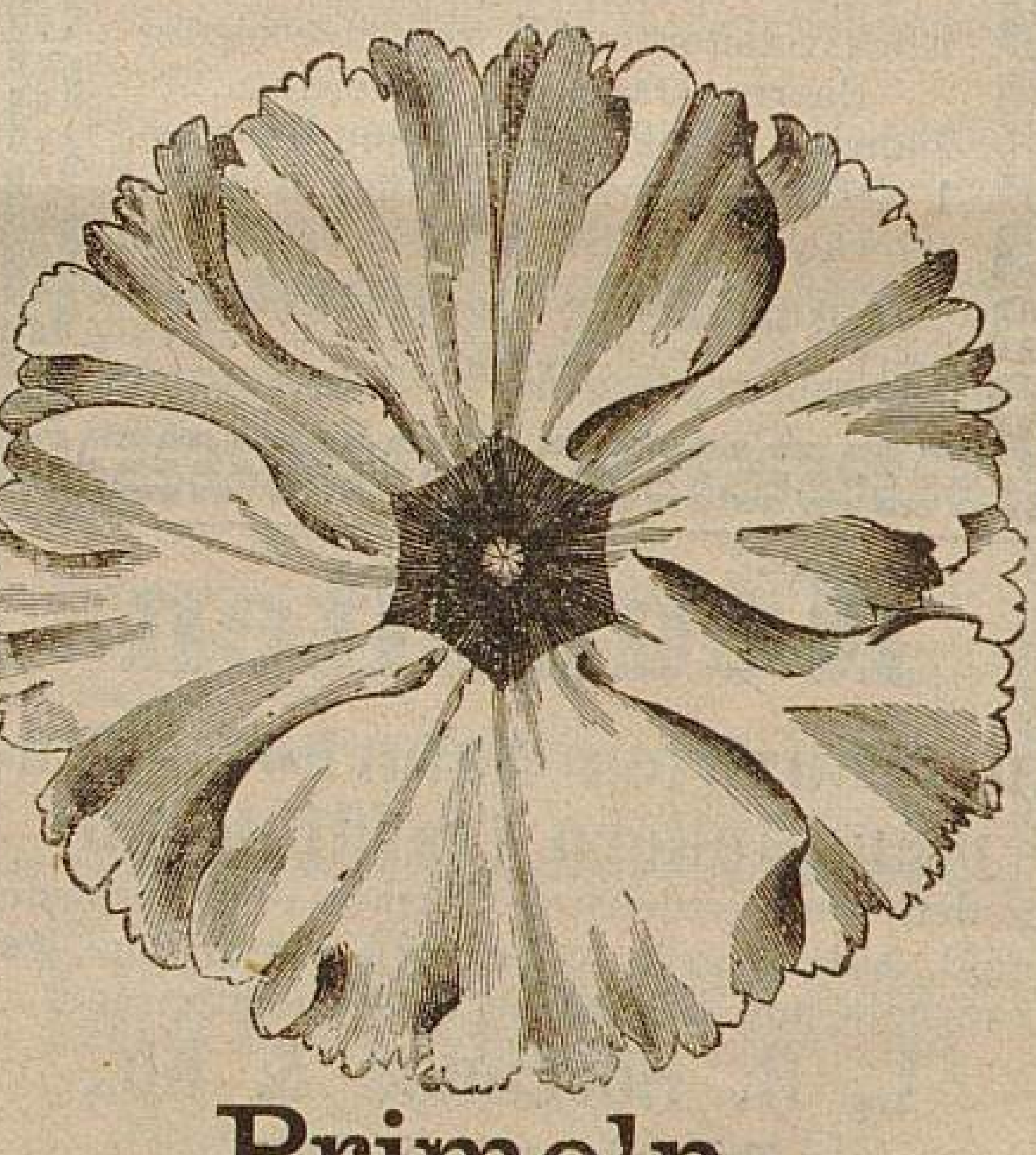
## B. S. Williams'



### Cyclamen.

Aus der „Gardener's Chronicle“ vom 21. April 1888: [147

„Die von Herrn B. S. Williams in Gent zur Schau gestellte **Cyclamen**-Gruppe erregte allgemeine Bewunderung, ein Umstand, der diejenigen, welche seine Züchtungen kennen, nicht in Erstaunen setzen wird. Die Pflanzen waren Muster guter Kultur und Zuchtwahl. Sie wurden mit einer goldenen Denkmünze im Werte von 100 Franken bedacht.“



### Primeln.

☞ Diese vorzüglichen Züchtungen sind der Gärtnerwelt schon seit 32 Jahren bekannt u. haben mehr goldene Denkmünzen und sonstige Auszeichnungen erhalten, als jemals irgend eine andere Pflanze.

**Mein illustrirtes Samen-Preis-Verzeichnis für das Jahr 1889** wird unentgeltlich und portofrei abgegeben. Es enthält zahlreiche Abbildungeu, Beschreibungen und Wertzeugnisse.

**B. S. Williams,**
**Handelsgärtner** und **Samenhändler,**
**Victoria and Paradise Nurseries,**
**upper Holloway.**
**London N.** (England).

---

Wegen Aufgabe des Treibhauses sind **300 Dracaenen** (dreijährig), à 30 Pf., **100 Aspidistra, Evonymus, Fuchsien, Camellien, Yucca, Phoenix, Chamaerops, Citrus, Laurus-Tinus,** zwei Prachtstücke von **Phoenix** spottbillig zu verkaufen. Angeb. unter **C. D.** beförd. *d. Geschäftsamt f. d. d. G. in Erfurt.* [149

## *Rosenfirma Gebr. Schultheis, in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen)*

empfiehlt von den 1888er neuen Rosen besonders nachstehende Sorten in sehr schönen Exemplaren, in kleinen Töpfen, zu folgenden Preisen (mit Ausnahme von The Puritan und den deutschen und ungarischen Edelrosen):

1 Sorte, Stück 1,75 M.; 10 Sorten, St. 1,65 M.; 20 Sorten, St. 1,50 M.

**Gloire des Polyanthes.**
**Comtesse Anna Thun.**
**Duchesse d' Auerstädt.**
**Miss Ethel Brownlow.**
**Princess Beatrice.**
**Princesse de Sagan.**
**Therese Lambert.**
**Earl of Dufferin.**
**Mme. André Duron.**
**The Puritan** (2,50 M.)
**The Meteor.**
**Baronne de Hoffmann.**
**L'Idéal.**
**Léa Lévèque.**
**Kronprinzessin Victoria.**
**Auguste Perrin.**
**Grand Mogul.**
**Louis Douaine.**
**Mme. Sophie Stern.**
**Scipion Cochet.**

**Neue deutsche Edelrosen**
von Rekt. Drögemüller, Neuhaus a. Elbe.
**Fürst Bismarck,** reingelb, Stück 4 M.
**Fürstin Bismarck,** chines.-rosa St. 4 M.

**Kaiser Wilhelm,** dunkelgelb, Stück 5 M.
**Weisse Seerose,** atlasweiss, Stück 4 M.

**Ungarische Edelrosen.**
Kollektion Geschwind.
**Barò Majlhényi Natalia,** Stück 2,50 M.
**Erinnerung an meine Mutter,** Stück 2,50 M.
**Rotkäppchen,** Stück 2,50 M.
**Herzblättchen,** Stück 2,50 M.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M. [628b

---

## **Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. die **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**
**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**
Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

---

## Für Rosentreiberei!

Ich habe einen Posten niederst. Treibrosen in guten Sorten abzugeben. Die Pflanzen besitzen grosse Saugwurzeln und harte Kronen, kein dickes, schwammiges Holz und sind alle auf **Sämlingsstämme** veredelt. Als Probe: 10 St. franko, einschl. Verpackung 7 M. gegen Nachnahme. [26a

**Edelreiser von hamburger Treibsorten,**

per 1000 Augen 16 Mark franko, einschliesslich Verpackung.

**A. Gerhard Ruschpler,**
Rosenkultur,
**Hamburg - Langenfelde.**

---

## Cotoneaster Pyracantha Lalandi.

Effektvollster und regelmässigster Beeren tragender Feuerdorn.
2jährige, verpflanzte, schöne Pflanzen, 1 Stück 1 Mark, 10 Stück 8 Mark, schwächere 10 St. 4 Mark, empfehlen

**Lambert & Reiter,**
131] **Trier.**

---

## Neuheiten

### in bronzirten Naturholz-Blumenständern (Jardinièren)

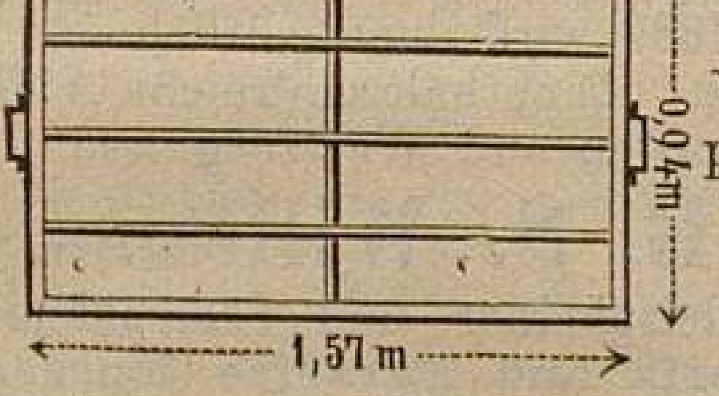
in den verschiedensten Formen, gut bronzirt (gold, silber, grün oder rot), für frische, getrocknete und künstliche Blumen offeriren

**L. R. Hörchner & Ko.,**
**Friedrichroda i. Thür.,**
Fabrik bronzirter Naturholz-Gegenstände.
**Auf Wunsch dienen gern mit Abbildungen und**
117a] **Preisliste.**

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.

Grundirt per Stück 5 M.



Verzinkt per Stück 7,50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60
**Gerhard Hollender,** Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

**Epheublätter,** grossblättrig, frisch, so lange Vorrat, das 5 kg-Packet, gegen vorherige Einsendung von 2 M. 30 Pf., empfiehlt **W. Schiering,**
138] Alte-Mühle bei Brück i. d. Mark.

---

Aus der **Gentz**'schen **Baumschule** in **Fehrbellin** sind räumungshalber noch **billig abzugeben:** [27b

**2000 Stück** Alleebäume: Rüstern, Kastanien, Birken, Ahorn;
**6000 Stück** kleine u. grosse Pflanzen: Eschen, Elsen, Birken;
**2500 Stück** 3jährige Pflanzen: Birken, Ahorn, Elsen;
**4000 Stück** 4jährige Ligustrum-Pflanzen;
**4000 Stück** italienische Platanen-Pflanzen.

Schleusenmeister **Berger,**
**Fehrbellin,** Zugbrücke.

---

## Pomologisches Institut
### Reutlingen.
### Aelteste pomologische Lehranstalt Deutschlands, gegründet 1860 von Dr. Ed. Lucas.

Das Sommersemester der **höheren Lehranstalt für Pomologie** und **Gartenbau,** sowie der **Obst- und Gartenbauschule,** beginnt am 5. März und schliesst Ende September. Damit in Verbindung steht der **Obstgärtnerkursus** für Gärtner und Landwirte, welche sich in Obstbau und Obstverwertung ausbilden wollen und der **Baumwärterkursus** zur Heranbildung von Gemeindebaumwärtern etc. Der Letztere dauert vom 5. März bis Ende Mai.

Anmeldungen werden rechtzeitig erbeten, Statuten stehen gerne zudiensten.

6c] Der Direktor: **Fr. Lucas.**

---

## Wind-Motor.

Ein von der rühmlichst bekannten Fabrik von **C. Reinsch,** Dresden, verfertigter **Wind-Motor,** ganz neu, und noch verpackt, passend für Gärtnereien etc. behufs Wasserversorgung, ist auf **Dom. Nieder-Horka,** Post Horka i. Schles., **ganz billig** zu verkaufen. Der Turm dazu ist erst zwei Jahre in Gebrauch gewesen und noch sehr gut. [123

---

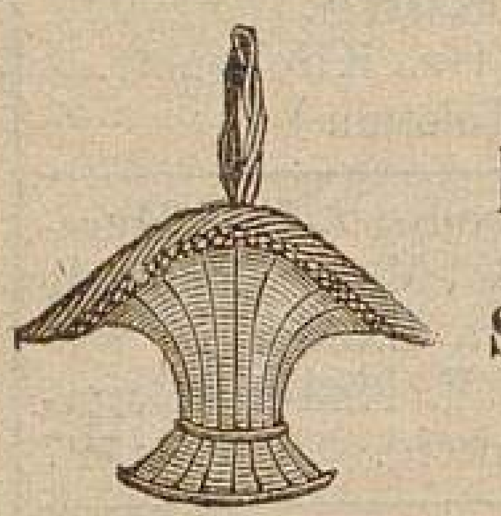
## Künstlichen Dünger

offerirt unter **Gehaltsgarantie** in **bestbewährten** Mischungen, für Feld, Garten, Blumen, Wiesen, Weinberge, Waldungen, ebenso **Chilisalpeter, Thomasphosphatmehl, Superphosphat, Chlor-Kali, Kainit** u. s. w. die [137

chemische Fabrik von
**Dr. H. Aschenbrandt**
in **Emmendingen** (Baden).
**Preisliste** nebst **Gebrauchsanweisung** der **Düngemittel** gratis und franko.

**Wiederverkäufer gesucht.**

---



## Georg Grau jr.,
### Koburg.
### Korbwaren-Manufaktur,

gegründet 1867. [751

**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt der Chrysanthemum-Katalog des Herrn **J. Aug. Becker** in Mülhausen i. Els. bei, den wir besonderer Beachtung bestens empfehlen.

---

## Inhalts-Verzeichniss der Nr. 4 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**J. Söhrens,** *Puya chilensis* Mol Mit Abbildung.

**P. Albrecht,** Baumfrevel vor Gericht.

**A. Gerhard Ruschpler,** Schutz gegen Baumfrevel.

**Aug. Koenemann,** Ueber die Verwendung der Stauden für handelsgärtnerische Zwecke.

**J. Loos,** Nochmals *Cotoneaster Pyracantha.*

**Josef A. Siesmayer,** Die Erfordernisse einer guten *Chrysanthemum*-Blume für Ausstellungs- und Bindezwecke.

**Ludwig Möller,** Die *Chrysanthemum* der Handelsgärtnerei Phatzer in Roubaix. Mit Abbildung.

**L. M.,** Zum Ruhm der Bennett-Rose.

**C. R. Peicker, Ludwig Möller,** Noch etwas über die Ziele der Vereinstätigkeit für Beförderung des deutschen Obstbaues.

Fragenbeantwortungen. **Fl. Radl,** Behandlung frisch eingeführter *Anthericum aloides.*

Fragekasten.

Orchideen. *Cattleya Bowringiana,* eine zur Gewinnung von Schnittblumen geeignete Orchidee. — Preise für Orchideen-Blumen. — Dictionnaire générale des Orchidées. — Gesellschaft der Orchideen-Liebhaber „L'Orchidéenne" in Brüssel. 3. und 4. Versammlung.

Kleinere Mitteilungen. *Chrysanthemum Nymphaea,* eine wohlriechende Winter-Aster. — **Emil Senff,** Die Maiblumen-Pyramide. — **Reinh. Koenemann,** *Franciscea eximia,* ein guter Winterblüher. — **G. Schaedtler,** *Luculia gratissima,* ein ausgezeichneter Herbst- und Winterblüher. — **M. Schwedler,** Zur Empfehlung der *Primula Stuarti.* — **J. Wesselhöft,** *Fuchsia Mad. Cornelissen* als Winterblüher.

Zur Tagesgeschichte. Preisausschreiben gegen die Raupenplage. — Denkmal für den verstorbenen Stadtgärtner Rinz in Frankfurt a. Main.

Neuerschienene Fachwerke.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.

---

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 5. **Möller's** 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Februar.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

☞ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. die **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**
Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**
Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

**Begonien,** **die grösstblumigsten der Welt!** Blüten 10—16 cm im Durchmesser, Haltung der Pflanzen und der Blumen tadellos, versenden wir 2000 Korn, Samen, garantirt echt, rein und keimfähig, nur in den reinsten, leuchtendsten Farben, franko nach Einsendung von 3 M. mit Postanweisung oder in Briefmarken.
**Langstaff, Ehrenberg & Pollak,** Paris, 14 rue d'Enghien. [87

**Ehrenpreise:**
**Sr. Majestät des Kaisers.**
**Der Stadt Dresden.**
**Der Stadt Berlin.**
**etc.**

**L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.**

Gegründet
1758.

Baumschul-Areal
bepflanzt **530** Morgen.

139]

Grosse Vorräte von
☞ **Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc.), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

**Mein Verzeichnis von**
**Blumen- und Gemüse-Samen.**
**eigener sorgfältigster Ernte,** versende auf Wunsch **gratis** und **franko**
850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

An der **Obst-** und **Gartenbauschule** zu **Bautzen**
beginnt am **Montag, den 29. pril 1889** ein neuer Lehrkursus. [116
Nähere Auskunft erteilt der **Direktor Brugger.**

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen
**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Cattleya Bowringiana**
(s. Möller's D. G.-Ztg. Nr. 4)
sowie alle anderen zur Schnittblumenzucht sich eignenden Orchideen in blühbaren Pflanzen bei [173
**H. Dammann jun., Breslau.**
**Palmen-Samen!** **Orchideen!**

**Engl. Pelargonien.**
(Goldene Medaille, Dresden 1887)
**Perle von Wien** und **Mabel,**
dies sind die beiden schönsten und dankbarsten Blüher.
100 Stück 30 M.,
100 St. engl. **Pelargonien** in 50 Sorten 30 M.,
100 „ „ „ in 25 best. Marktsorten 25 „
Versand gegen Kasse oder Nachnahme.
(25 Stück auf 1 Postpacket.) [174
**Hermann Michel,**
Handelsgärtner in **Zittau.**

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38
**Kräftige Knollen,**
10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.
Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.
**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen Pflanzen-Sortimente gratis und franko.
**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**In meinem Geschäfte findet sofort eine tüchtige fachmännische Kraft dauernde Stellung. Bevorzugt wird jemand, der gewandt im Zeichnen nach Originalen ist, eine hübsche Handschrift hat und flott mit schriftlichen Arbeiten fertig wird.**

**Angebote mit kurzen Nachweisen über die bisherige Tätigkeit erbitte ich baldigst.**

**Für Antritt in einigen Wochen suche ich jemanden, der kaufmännisch tüchtig geschult und für geschäftliche Reisen geeignet ist.**

**Ludwig Möller in Erfurt.**

---

**Wir suchen einen erfahrenen, älteren Gehülfen für Topfpflanzenkultur, desgl. einen Gehülfen, welcher in Landschaftsgärtnerei tüchtig ist.** [184

Nur solche, welche gute Zeugnisse und zuverlässige Empfehlungen aufweisen können, mögen sich melden. Stellung dauernd, Gehalt nach Leistung.

**Gebrüder Brauns,** Handelsgärtner,
**Hannover.**

---

Ein tüchtiger Gehülfe, im Gemüsebau und Formobstbaumschnitt gut erfahren, findet zum 15. Februar angenehme Stellung. Bewerber, die in gewünschtem leistungsfähig sind und solches durch Angabe ihrer bisherigen Tätigkeit nachweisen können, erfahren näheres durch

190] **W. Ehmann,** Obergärtner,
Villa Belvoir, **Enge-Zürich.**

---

Einem tüchtigen, in Obstbaumschnitt, Gemüsebau, Pflanzenkultur und Landschaftsgärtnerei erfahrenen Gärtner, Ende 20er Jahre, ledig, ist eine gute, dauernde Herrschaftsstelle geboten. Gefällige Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften unter **J. R.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [191

---

**Ein erster Gehülfe für Binderei und Verkauf.**

**Ein erster Gehülfe für Rosentreiberei, beide nicht unter 23 Jahre alt.**

**Ein zweiter Gehülfe für Topfpflanzenkulturen, werden für I. März gesucht.** Gute Fach- und Schulbildung erforderlich. Bewerbungen mit Zeugnisabschriften sieht entgegen [188

**A. Bauer,** Danzig.

---

Ein gebildeter und erfahrener [139a

**Baumschulgärtner**

mit schöner Handschrift, für Kontorarbeiten, besonders für **technische Korrespondenz,** gesucht.

Selbstgeschriebene Angebote unter **C. D. 139** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Gärtnergehülfe**

für 1. März gesucht, welcher in Parkanlagen und Teppichgärtnerei erfahren und sich keiner Arbeit scheut. Gehalt wöchentlich 13—14 M.

**Stadtgärtnerei Freiberg i. S.**
[170 Bernhard.

---

Suche zum 15. Febr. oder 1. März einen jungen Gehülfen, welcher jetzt seine Lehrzeit in einer Rosengärtnerei beendet hat und fleissig und willig ist.

Gehalt, bei freier Station, 12—15 M.

**Rob. Zöhmisch,** Rosengärtnerei,
164a] Weischlitz i. S.

---

Ein fleissiger, junger Mann, der **Gärtnerei** versteht, findet Stellung bei

**A. Neumann,**
161b] **Fohrde bei Brandenburg** a. H.

---

**Ein unverheirateter Gärtner, welcher auch Handarbeit übernimmt, wird gesucht.**
171] **Hermann Encke** in Anklam.

---

Auf ein Oekonomie-Gut wird zum 1. März ein mit guten Zeugnissen versehener **Gärtner gesucht,** der im Obst- u. Gemüsebau erfahren ist und die Pflege der **Jagd** übernehmen kann. Angebote mit Zeugnisabschriften unter **S. 113** befördern **Haasenstein & Vogler, Kassel.** [148a

---

**Suche** zum 15. oder 20. Februar **3 tüchtige, fleissige Gehülfen** für Kundenarbeit und Topfpflanzenkultur. Nur solche, welche sich keiner Arbeit scheuen und fleissig sind, wollen sich melden. Gehalt M. 20 bei freier Station.

**Heinrich Frey,** Handelsgärtner,
169] **Wald.** (Rheinl.)

---

Ein tüchtiger und zuverlässiger **Gärtnergehülfe,** welcher in der Topfpflanzenkultur, Rosenzucht, Veredlung und Binderei sehr tüchtig ist, findet zum 15. Februar oder 1. März gute Stellung, welche bei entsprechenden Leistungen dauernd werden kann. Angebote mit Zeugnisabschriften unter **D. H.** befördert *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt.* [178

---

Auf Rittergut **Uebelngönne,** Kr. Warburg, wird ein **tüchtiger und fleissiger Gärtner** gesucht. [175

**Vogeler'sche Gutsverwaltung.**
**E. Nolte.**

---

26b] **Gehülfen gesucht.**

Ein junger Gehülfe zum 15. März für meine Rosenschule gesucht. Freie Station und Wäsche (ohne Plättwäsche). Gehalt nach Uebereinkunft. Bedingungen: Betreffender muss in einer Rosenschule gelernt und später als Gehülfe darin gearbeitet haben, mit Weiden binden können und sicherer und flinker Okulirer sein. Andere Kräfte wollen sich gefälligst nicht melden. Reisekosten werden unter Umständen zur Hälfte vergütet! **A. Gerhard Ruschpler,**
**Hamburg-Langenfelde.**

---

**Ein Orchideen-Kultivateur**
126] **und -Kenner**

**findet in einer Privatgärtnerei Mitteldeutschlands Stellung. Von dem Gesuchten wird ausserdem grösste Tüchtigkeit in der Kultur und Pflege von Warm- und Kalthauspflanzen verlangt.**

Angebote mit Abschrift der Zeugnisse unter **R. 1008** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

## STELLEN-GESUCHE.

Für einen tüchtigen, 15jährigen Knaben aus achtbarer Familie, wird [153

**Stelle als Gärtner-Lehrling**

gesucht. Bedingungen nach Uebereinkunft.

Gefl. Angebote unter **Nr. 482** franko an die Annoncen-Expedition von **W. Thienes,** Elberfeld.

---

Ein junger Gärtner-Gehülfe sucht zur **Ausbildung in der Samenbranche** Stellung. Näheres zu erfragen bei [154

**Rud. Dittmann, Neuruppin.**

---

Ein in Topfpflanzenkultur und Baumschule durchaus erfahrener, in mittleren Jahren stehender **junger Mann,** welcher $1^1/_2$ die erste Gehülfenstelle in einer grösseren Gärtnerei innegehabt hat und $^1/_2$ Jahr in derselben als Obergärtner tätig war, sucht zum 1. März d. J. eine seinen Kenntnissen entspechende Stellung. Zeugnisse stehen zudiensten. [196

Gefl. Angeb. unter **C. S. 100** an *das Geschäftsamt für d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.*

---

Ein junger Gärtnergehülfe mit gutem Zeugnis sucht Stellung zum 15. Febr. oder 1. März, am liebsten da, wo Spezial-Kultur betrieben wird. Gefällige Angebote unter **M. St.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [181

---

**I. Gehülfe,**

welcher in verschiedenen grösseren Geschäften des In- und Auslandes arbeitete, tüchtiger Vermehrer ist und mit den Hauptzweigen der Gärtnerei vertraut, sucht zum 1. bezw. 15. März passende Stellung. Gefällige Angebote unter **P. K. 27** postlagernd **Gotha** erbeten. [180

---

Ein selbständiger, solider **Gärtner,** 24 Jahre ält, militärfrei, welcher in Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Rosen- und Frühbeettreiberei gut bewandert ist, wünscht zum 15. Februar oder 1 März in einer grösseren Herrschafts- oder Privatgärtnerei dauernde Stellung. Derselbe besitzt auch Kenntnisse in Baumschule und Landschaftsgärtnerei. Gute Zeugnisse stehen zurseite. Um gefl. Angeb. bittet [179

**Th. Kettenbeil,** Kunstg. **Jessnitz** i. Anhalt.

---

Ein Gehülfe, 22 Jahr alt, militärfrei, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. Februar oder 1. März Stellung. Derselbe war in Topfpflanzen- und Samenkultur, sowie Binderei tätig. Gefällige Angebote und Bedingungen unter **A. B. 100 postlagernd Travemünde bei Lübeck** erbeten. [176

---

Ein Gärtner, 25 J. alt, Soldat (Jäger) gew., bes. tüchtig in Formobstbaum- u. Rosenzucht, Landschaftsgärtnerei etc., selbständig arbeit., zuletzt als Obergehülfe eines grossen Obstparkes tätig, sucht zum bald. Antritt dauernde Stelle in einer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei des In- oder Auslandes. Gefl. Angebote unter **O. G. 15 postlagernd Bochum** erbeten. [157

---

**Ein Kunstgärtner,**

**27 Jahre alt, ledig, in den verschiedenen Zweigen der Gärtnerei durchaus bewandert, seit Jahren Leiter grösserer Gärtnereien, zurzeit als solcher in einer grösseren Privatgärtnerei Leipzigs tätig, wünscht sich früher oder später zu verändern. Beste Empfehlungen zurseite.** [189

Gefällige Angebote bitte an Herrn **H. F. Bordier,** Baumschulbesitzer, **Borsdorf-Leipzig** zu richten, der auch weitere Auskunft gern erteilen wird.

## Gärtner.

Ein mit besten Zeugnissen und Empfehlungen versehener Obergärtner, 28 Jahre alt, welcher der englischen, spanischen und deutschen Sprache mächtig ist, sucht zum 1. März oder später Stellung. Angeb. unter **J. D. 111 postlagernd Koblenz** erbeten. [159

---

**Ein junger Gehülfe, der in Warmhaus-Pflanzenkultur, Vermehrung, Dekoration und Gemüsetreiberei bewandert ist, sucht Stellung in einer Herrschaftsgärtnerei, wo ihm Gelegenheit gegeben wird, sich weiter auszubilden.** [135

Gefällige Angebote unter **W. Z.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Stelle-Gesuch.

Ich suche für einen jungen, stark. Gehülfen, welcher in der hiesigen Schlossgärtnerei seine 3jähr. Lehrzeit bestanden hat und noch 1 Jahr als Gehülfe tätig war, Stellung, am liebsten in einer grösseren Handelsgärtnerei. Ich kann denselben in allen Beziehungen bestens empfehlen. Eintritt kann sofort erfolgen.

**Gerhard Esser**, Kunstgärtner,
160] **Schloss Türnich** b. Köln a. Rh,

---

Ein tüchtiger, lediger u. selbsttätiger Herrschaftsgärtner sucht zum 1. März dauernde Stellung, am liebsten auf dem Lande.

Angebote zu richten an **F. Pfister**, Baierhof bei Gaedheim (Unterfranken). [127

---

## 100 Mark

demjenigen, welcher einem tüchtigen, soliden Gärtner, dem beste Empfehlungen zurseite stehen, eine dauernde Herrschaftsstelle verschafft. Zuschriften beliebe man unter **K. D.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden. [86

---

## 50 Mark

**demjenigen, welcher einem durchaus tüchtigen Gärtner, 30 Jahre alt, dauernde Stellung verschafft, wo er sich verheiraten kann.** [182

Angebote unter **A. F. 91** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt*

---

Suche für einen strebsamen, jungen Mann, der seine 3jährige Lehrzeit in hiesiger **Fr. A. Grawitz'**schen Gärtnerei beendet hat, bis 15. März oder früher Stellung als Gehülfe.

186] **C. Hoffmann**, Obergärtner,
**Grabow**, a. d. Oder.

---

Ein **Gärtnergehülfe**,
21 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkultur, Gemüsebau, Landschaftsgärtnerei, Binderei und im Veredeln, sucht zum 1. März oder April dauernde Stellung. Gefällige Angebote beliebe man unter **A. Sch.** an Herrn Kaufmann **Wagner** in **Striesen** bei Dresden zu senden. [192

---

Ein **Gärtnergehülfe**, evangelisch, noch in ungekündigter Stellung, sucht in einer tüchtigen Gärtnerei, am liebsten in einer kleinen Stadt am Niederrhein, anderweitig Stellung. Gute Behandlung wird hohem Lohn vorgezogen.

Gefällige Angebote befördert [187
**C. Friese**, Kunstgärtner,
**Elberfeld**, Louisenstrasse 56.

---

Ein **junger Mann**, welcher Ostern bezw. auch früher seine Lehrzeit beendet, sucht, womöglich in einer Herrschaftsgärtnerei, Stellung als **Gehülfe**. Werte Angebote mit Bedingungen werden erbeten unter **C. R. 200** an *d. Geschäftsamt für d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.* [185

---

Für eine mittlere Handelsgärtnerei oder grössere Herrschaftsgärtnerei wird von Unterzeichnetem ein **Gehülfe** empfohlen. Derselbe ist 19 Jahre alt, sehr stark und fleissig, einsichtsvoll und gewohnt, in den meisten Fächern selbständig zu arbeiten, dabei sehr gewissenhaft und von solidestem Charakter. Näheres durch

**J. Trautmann**, Obergärtner,
194] **Tambach** bei Koburg.

---

## Gärtnerei zu verkaufen.

In einer Stadt mit grossem Fremdenverkehr ist eine neu erbaute, vorzüglich eingerichtete

**Blumengärtnerei,**

Spezialität: Rosen, Maiblumen und Veilchen, verbunden mit lebhaft gehender **Blumenhalle**, Verhältnisse halber, **sehr preiswert** zu verkaufen.

Anfragen unter **J. C. 7113** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.** [161

---

## Eine Gärtnerei bei Kassel (Hessen),

$2^1/_2$ Morgen vorzüglicher Boden, zumteil mit Baumschule bestanden, zweistöckig. Wohnhaus nebst Stallung, ist bei geringer Anzahlung alsbald zu verkaufen, bezw. zu verpachten. Etwa erforderl. Gewächshäuser werden auf Wunsch neu erbaut. Nähere Auskunft erteilt

**Otto**, Güteragent,
121a] **Wehlheiden** b. Kassel.

---

Zur **Anlage einer Gärtnerei**, vorzügl. geeignetes Hausgrundstück (zw. Dresden und Pirna gelegen), mit Garten und Wiese, Eisenbahn- und Schifffahrts-Station im Orte, ist Erbteilunghalber für den billigen Preis von 15000 M. zu verkaufen.

Agenten verbeten. Angeb. unter **D. W. 536 „Invalidendank" Leipzig** erbeten. [116a

---

## Gärtnerei-Verkauf!

Meine seit 1 Jahr eingerichtete Gärtnerei, mit etwa 5 Morgen Gartenland, etwa 5 Morgen Rieselwiesen, alles dicht beim Hause und an der Ringmauer einer Provinzialstadt, **4 Meilen von Berlin an der Bahn gelegen**; neue massive Gebäude; etwa 33,000 Mark Feuerkasse, bin ich willens, sofort zu verkaufen, da ich selbst nicht Fachmann bin. — Uebergabe kann sofort erfolgen. — Preis 29,000 Mark bei 9000 Mark Anzahlung. Gefl. Angeb., aber nur vom Selbstkäufer, unter **P. M. 428** an die Annoncen-Exped. **Gustav Püttner, Berlin C., Hackescher Markt.** [168

---

Dicht bei Gnesen will ich ein prachtvolles Ackerstück (bester, schwarzer, 1 Meter tiefer Mutterboden) in beliebigen Parzellen, à Morgen 600 Mark, an Gärtner verkaufen. Anzahlg. die Hälfte. Gnesen hat 18000 Einw., Zuckerfbr., Landgericht, Bischofssitz, grosse Garnison etc. und die denkbar billigsten Arbeitskräfte. Als Knotenpunkt dreier Bahnen direkte Verbind. mit Berlin u. allen gr. Städten. Dünger ist nach Belieben umsonst zu haben, sodass gr. Gärtnereien ungeheueren Gewinn abwerfen würden.

165] **Pichulek** in **Gnesen**.

---

## Günstige Pacht-Gelegenheit!

Für einen tüchtigen Baumschul- und Landschaftsgärtner bietet sich in einer grösseren Stadt Schlesiens günstige Gelegenheit zur Etablirung.

Es soll die grösste Gärtnerei am Platz geteilt werden, weil, wegen gemischtem Betriebe, dem Besitzer die Arbeitslast zu gross ist. Für abzutretenden Zweig ist fast keine Konkurrenz am Ort. Späterer Kauf nicht ausgeschlossen. Das abzutretende Land beträgt etwa 1,5 Hektar und ist zu $^2/_3$ mit nur gangbaren Baumschul-Artikeln und einem guten Sortiment Stauden bepflanzt, dann ist eine junge Spargel-Anlage von 3 Ar vorhanden, das übrige ist frei. Veredlungshaus wird unter Umständen neu eingerichtet. Alles nähere unter **A. S. 89** durch *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* 167

---

## Für Gärtner.

148b] Der den Rathmann'schen Erben zustehende, in **Bettenhausen**, eine Viertelstunde von Kassel gelegene Garten von vorzüglicher Bodenbeschaffenheit, etwa 2 Acker gross, nebst geräumiger Wohnung und reichlichen Stallungen, Bodenraum etc. soll alsbald auf mehrere Jahre verpachtet werden. Pachtlustige wollen sich an Herrn Bürgermeister **Schweitzer** in Bettenhausen wenden.

---

In einer im **Aufblühen** begriffenen **Stadt Anhalts**, wo es an einer

## Gemüsegärtnerei

fehlt, ist ein **Baumschul-Grundstück** mit **Baumbestand** zu **verkaufen** oder zu **verpachten.**

Gefl. Anfragen unter **K. 3003** an **Rudolf Mosse, Leipzig** erbeten. [161a

---

## Haus- und Grundstück-
### Verkauf.

**Mein an der Stadt, am Wasser gelegenes, arrondirtes, 24 Ar grosses Grundstück mit Haus u. 14 m langem Hintergebäude, wo jetzt 3 Mieter wohnen, passend zur Gärtnerei (jetzt keine am Platze), will ich um den billigen Preis von 6000 M. verkaufen. Refl. wollen sich wenden an** [148

**Ottomar Dinkler**, Königsee i. Th.

---

## Eine Kunstgärtnerei

mit grossen

**Gewächshäusern**

und

**Blumenbindererei**

ist sofort unter günstigen Bedindungen zu verpachten. [117

Näheres **Anton Stacke,**
Kunsgärtner,
**Magdeburg-Neustadt.**

---

Meinen geehrten Herren Kollegen hiermit zur Nachricht, dass ich mich hierselbst als

## Kunst- u. Handelsgärtner

etablirt habe. Ich bitte somit alle grösseren **Handelsgärtner** und **Samenhändler** um gefällige Zusendung ihrer Kataloge. Ebenso ersuche um Uebermittlung von Fachzeitschriften. [120

**Adolf Wüsthof**, Barby a. E.

---

Um gefl. Zusendung von **Preisverzeichnissen** aller Art bittet **C. Sörmus**, Kunstg.,
183] **Alt-Woidoma**, üb. Fellin. Russl.-Livland.

---

Um Zusendung von Preisverzeichnissen verschiedener gärtnerischer Artikel (Samen, junge Pflanzen etc.) ersucht

**E. E. Lyphart,**
Baumschule,
155] **Heerde** (Holland.)

---

Offerire:

## Futter-Runkelrüben,

verbesserte **Eckendorfer Riesen-Walzen, rote**, 88er Ernte, unter Garantie für Echtheit und Keimfähigkeit, **50 Kilo 21 Mark**, grössere Posten bedeutend billiger.

**Fritz Bodenstein,**
195] **Weddersleben**-Quedlinburg.

---

## Gesucht

werden einige starke **Schlingpflanzen** für Wintergärten von + 12—15°. Angebote mit Angabe der Sorten, Grösse und des Preises nimmt entgegen [193

**Wilh. Fuss**, Kunstgärtner,
**Schramberg** (Württemberg).

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a] offeriren:

☛ Durchwinterte ☚

## Pelargonien-Stecklinge

(mit Topfballen, Sommervermehrung):

| a. **Einfachblühende zu Gruppen.** | % ℳ |
|---|---|
| **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 25,— |
| **Duchess de Cars**, reinweiss | 15,— |
| **Königin Olga von Württemberg**, rosa, grossblumig | 20,— |
| **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 15,— |
| **West Brighton Gem**, Zwergsorte, scharlachrot und ausserordentlich reichblühend | 20,— |

b. **Gefülltblühende zur Topfkultur.**

100 Stück in 12 vorzüglichen, besten Marktsorten, mit Namen 15 ℳ

100 Stück gefüllte Marktsorten im Rommel 12,50 ℳ

| c. **Silberbuntblättrige.** | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, rosa gefüllt, halbhoch | 25,— |
| **Mad. Salleray** | 10,— |

d. **Goldbuntblättrige.**

10 Stück in 10 Sorten 5 ℳ

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 30,— |

e. **Bronzefarbige.**

10 Stück in 10 Sorten 25 ℳ

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldblättrig | 20,— |

| f. **Gefüllte Zwerg-Pelargonien.** | |
|---|---|
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 30,— |
| **Prinzess Stephanie**, rosa | 30,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 15,— |

## Engl. Pelargonien,

(Preisgekröntes Sortiment.)

| | |
|---|---|
| 30 Stück in 30 besten Marktsorten, mit Namen | 50,— |
| **Perle von Wien**, beste rote Marktsorte | 40,— |
| Rommel | 30,— |
| **Pelargonium peltatum fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa | 30,— |

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## 25,000 Gloxinien-Knollen

| (Topfknollen, kerngesund). | % ℳ |
|---|---|
| **Gloxinia hybrida grandifl. crassifolia erecta**, I. Grösse | 20,— |
| „ **hybr. grandifl. crassifol. erecta**, II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **horizontalis**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **pendula**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **Prachtmischung**, I. Grösse | 15,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 10,— |
| „ „ „ „ „ III. „ | 8,— |
| „ „ „ **getigerte** u. **leopardirte**, I. Grösse | 25,— |
| „ „ „ „ „ „ II. Grösse | 18,— |
| „ „ „ **pulcherrima**, Kreuzungsprodukt von Gl. crassifolia mit getigerten und leopardirten, I. Grösse % 25 ℳ, II. Grösse | 18,— |

I. Grösse etwa $5\frac{1}{2}$ cm, II. Grösse etwa 4 cm, III. Grösse etwa 3 cm Durchmesser.

Unsere **Gloxinien-Sammlungen** sind mehrfach prämiirt.

## Georginen-Knollen

| | % ℳ |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | 20,— |
| „ „ im Rommel | 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | 10,— |

## Vermehrungs-Pflanzen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Abutilon** in 20 Sorten | 15,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 25,— |
| „ **Verschaffelti aurea reticulata** | 25,— |
| „ **Biemülleri**, neu, sehr schön | 30,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 15,— |
| **Alternanthera amoena** | 10,— |
| „ **amoena spectabilis** | 15,— |
| „ „ **rosea, neu**, sehr schön | 50,— |
| „ **paronychioides** | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 40,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 20,— |
| „ **coecilis** | 15,— |
| „ **versicolor** | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 20,— |
| **Cuphea platycentra** | — |
| **Coleus Verschaffelti** } durchwinterte Pflanzen | 20,— |
| „ **Hero** } durchwinterte Pflanzen | 20,— |
| „ **Jüblke** } durchwinterte Pflanzen | 20,— |
| „ **Citrone** } durchwinterte Pflanzen | 15,— |
| „ in 50 Sorten | 15,— |
| „ in 12 neuen Sorten | 50,— |
| „ **Riese von Stuttgart**, 1 Stück 2 ℳ | |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 100 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise.

| | |
|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** | 15,— |
| „ **lanatum miniatum** | 15,— |
| **Heliotropium Anna Turell**, gesund | 25,— |
| **Iresine Lindeni** | 20,— |
| „ **Wallisi** | 25,— |
| „ **formosa** | 25,— |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, gelb, sehr reichblühend, für Gruppen sehr zu empfehlen | 30,— |
| „ **Jacqueminot**, niedrig, dunkelblutrot, äusserst vollblühend, ausgezeichn. für ganze Gruppen | 25,— |
| **Fuchsien**, in 12 besten Marktsorten | 20,— |
| „ in Marktsorten, Rommel | 15,— |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz**, tief dunkelblau, niedrig, gedrungen; schönste Sorte für Teppichbeete | 20,— |
| „ **Ruhm von Koblenz**, Herbst-Stecklinge | 5,— |
| „ **Schwabenmädchen**, sehr grossblumig, dklblau, mit grosser, weisser Mitte und kompaktem Wuchs; noch neu | 30,— |
| „ **Schwabenmädchen**, Herbst-Vermehrung | 8,— |
| „ **Silberblick** | 10,— |
| „ „ Herbst-Vermehrung | 3,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 15,— |
| **Santoline tomentosa** | 15,— |
| **Sedum carneum** | 10,— |

## Palmen-Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | |
|---|---|
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| „ **terminalis rosea** | 30,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## 600,000 Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % M. | ‰ M. |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens**, rosa | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg und Halle. Zur Besichtigung unserer Cyclamen-Kulturen laden wir freundlichst ein. Beste Empfehlungen zudiensten.

**250,000 durchwinterte**

## Calceolarien-Pflanzen

(frei von Ungeziefer)

| | % M. |
|---|---|
| **hohe getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |
| **nana getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |

## 25,000 Begonien-Knollen.

| | % M. |
|---|---|
| **Begonia hybrida maxima**, grossblum. rote Varietäten, zum Auspflanzen in's Freie geeignet | 20,— |
| „ **hybrida gigantea**, feuerrot, riesenblumig | 40,— |
| „ „ „ rosa | 30,— |
| „ „ „ weisse | 25,— |
| „ „ „ gelbe | 25,— |
| „ „ „ Rommel | 25,— |

Unsere **Knollen-Begonien** stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel (1.—5. Sept. 1888) errangen sie unter 9 Konkurrenten den ersten Preis. Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

**200,000 durchwinterte**

## Blumenkohl-Pflanzen,

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.**,
aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, % 2 M., ‰ 15 M.

☞ **Der Versand geschieht nur bei frostfreier Witterung.** ☜

**Unser neuestes Samen-Verzeichnis versenden auf Wunsch unberechnet und portofrei.**

---

**Prämiirt Hamburg 1887.**

# Gelbe Remontant-Nelke

**„Carl Lackner (C. Kotte).“**

■ Unübertroffener Winterblüher. ■

Siehe Gartenflora Heft 8 [820b
und Möller's D. G.-Z. 1887, S. 270.

Offerire starke, sehr gut bewurzelte Pflanzen

100 St. 30,— M. } frei Bahnhof Steglitz,
50 „ 17,50 „ } ausschl. Verpackung,
25 „ 10,— „ } franko d. Deutschland,
10 „ 5,— „ } einschl. Verpackung.

**Gegen Kasse oder Nachnahme.**
Grössere Posten nach Uebereinkunft.

**Prämiirt Berlin-Steglitz 1886. 1887.**

## Emil Dietze,

Handelsgärtner,
**Steglitz-Berlin.**

**Prämiirt Berlin-Dresden 1886. 1887.**

---

Aus der **Gentz**'schen **Baumschule** in **Fehrbellin** sind räumungshalber noch **billig** abzugeben: [27b

**2000 Stück** Alleebäume: Rüstern, Kastanien, Birken, Ahorn;
**6000 Stück** kleine u. grosse Pflanzen: Eschen, Elsen, Birken;
**2500 Stück** 3jährige Pflanzen: Birken, Ahorn, Elsen;
**4000 Stück** 4jährige Ligustrum-Pflanzen;
**4000 Stück** italienische Platanen-Pflanzen.

Schleusenmeister **Berger**,
**Fehrbellin**, Zugbrücke.

---

[36c

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

## Baumschulen

von

# Herm. A. Hesse

in

**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

# Müller,

## Baumschulen-Besitzer in Langsur b. Trier,

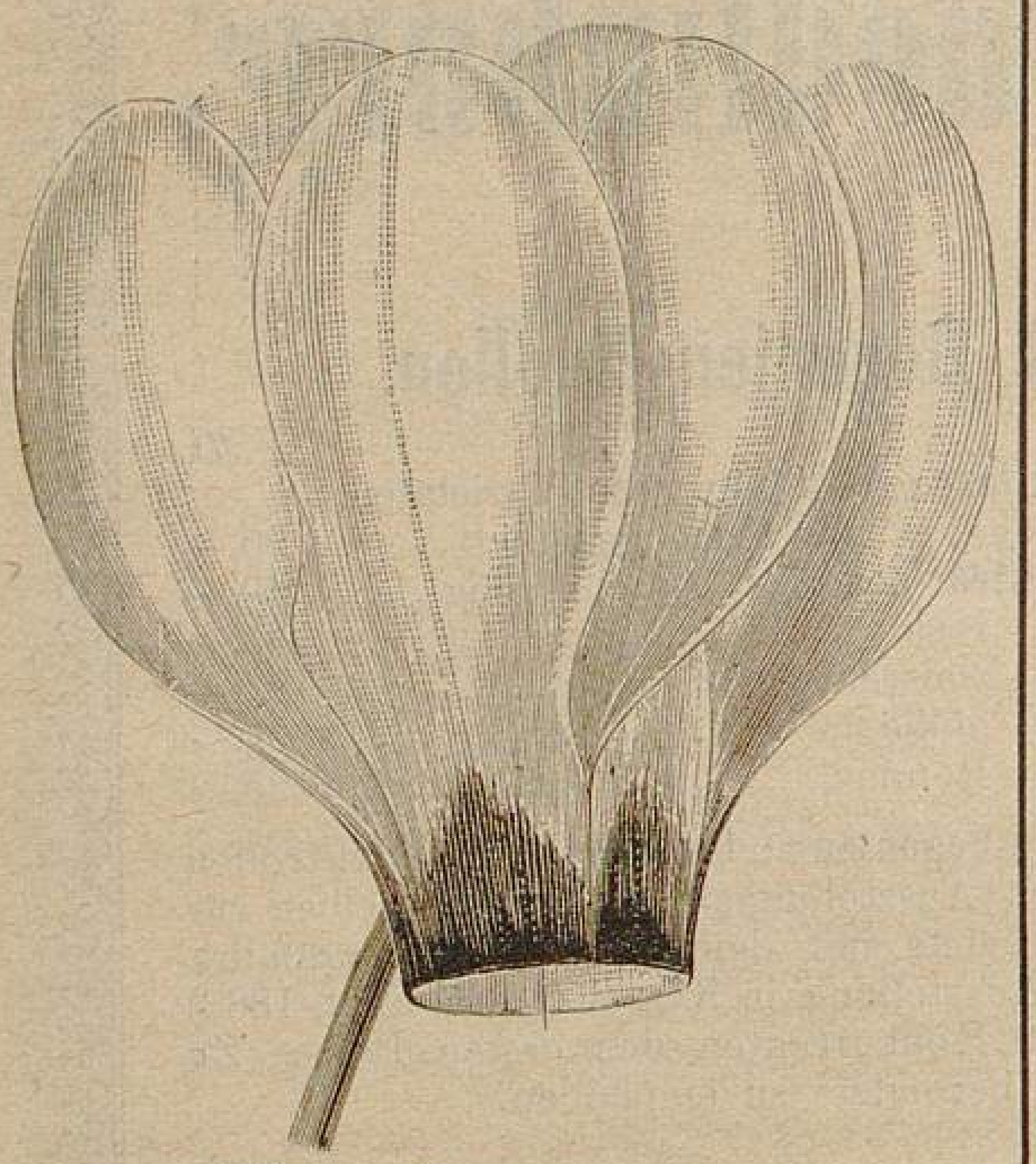
offerirt **zur Frühjahrspflanzung** noch ganz bedeutende Vorräte von

**Obst-Hochstämmen und -Formbäumen,**
**Fruchtsträuchern, Allee- und Zierbäumen,** [172
**Ziersträuchern, Nadelhölzern und Rosen.**

Alles in durchaus **Ia. tadelloser** Ware bei **billigen** Preisen.

☞ *Katalog auf Wunsch gratis und franko.* ☜

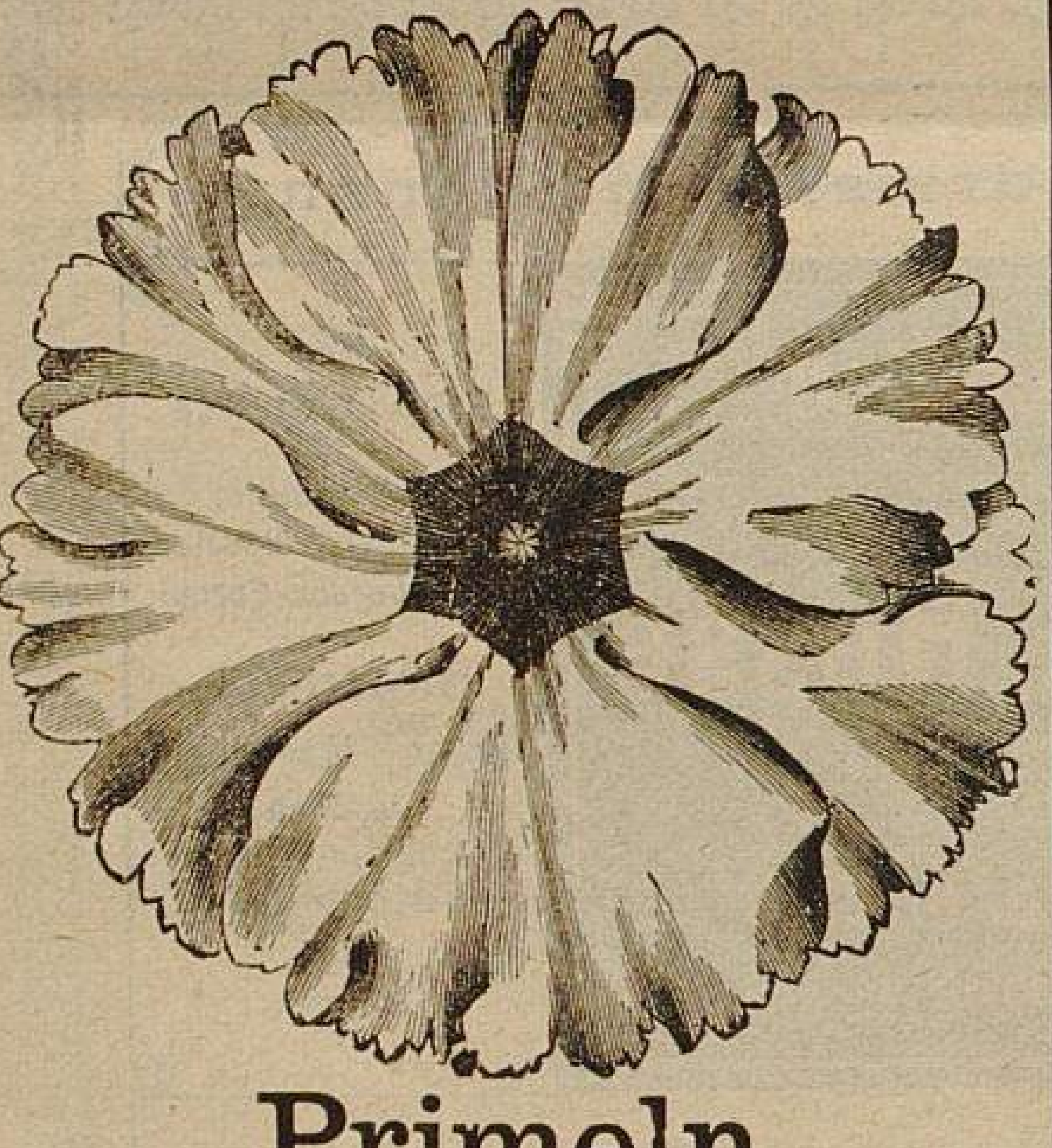
# B. S. Williams'



## Cyclamen.

Aus der „Gardener's Chronicle" vom 21. April 1888: [147

„Die von Herrn B. S. Williams in Gent zur Schau gestellte **Cyclamen**-Gruppe erregte allgemeine Bewunderung, ein Umstand, der diejenigen, welche seine Züchtungen kennen, nicht in Erstaunen setzen wird. Die Pflanzen waren Muster guter Kultur und Zuchtwahl. Sie wurden mit einer goldenen Denkmünze im Werte von 100 Franken bedacht."



## Primeln.

☞ Diese vorzüglichen Züchtungen sind der Gärtnerwelt schon seit 32 Jahren bekannt u. haben mehr goldene Denkmünzen und sonstige Auszeichnungen erhalten, als jemals irgend eine andere Pflanze.

**Mein illustrirtes Samen-Preis-Verzeichnis für das Jahr 1889** wird unentgeltlich und portofrei abgegeben. Es enthält zahlreiche Abbildungeu, Beschreibungen und Wertzeugnisse.

**B. S. Williams,**
**Handelsgärtner** und **Samenhändler,**
**Victoria and Paradise Nurseries,**
**upper Holloway.**
**London N.** (England.)

---

Eine Partie Stecklinge von

## „schwedischem Bocksdorn"

abzugeben. Reflektanten wollen Adressen und Preisangebote unter **J. T. 7105** bei **Rudolf Mosse, Berlin SW.** aufgeben. [87c

---

### Die ersten

## Frühlingsblumen.

***Hepatica triloba coerulea*, einf. blaues Leberblümchen.** Dasselbe eignet sich besonders gut zu Einfassungen von Wegen, Rabatten, Gehölzgruppen etc. Blütezeit März-April. Kräftig., blühbare Pflanzen, **100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.**

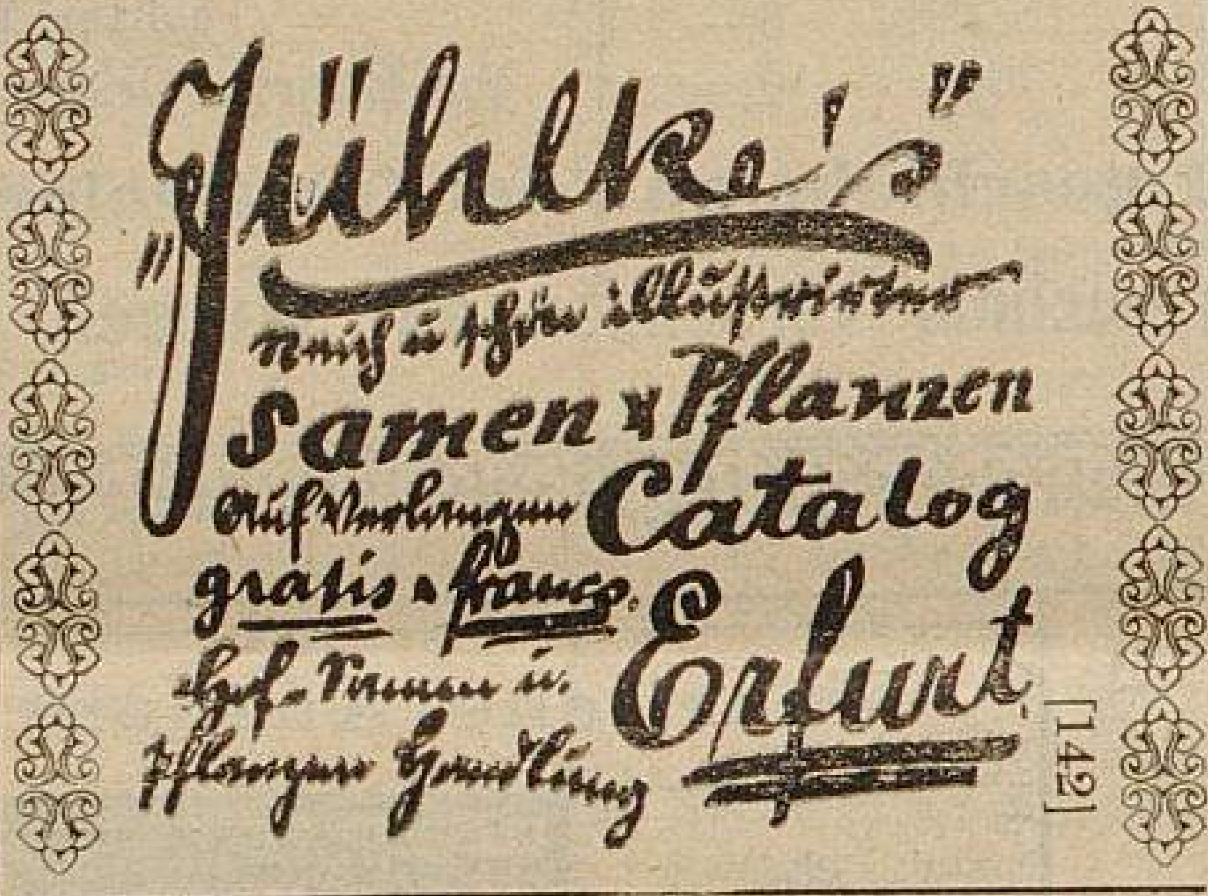
***Leucojum vernum*, grossblumiges Schneeglöckchen.** Zur Anpflanzung zwischen dem Rasen, sowie zwischen Gehölzgruppen etc. Blühbare Zwiebeln, **100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.**

***Asarum europaeum*, Haselwurz.** Diese Pflanze ist weniger ihrer Blüte als ihrer schönen, nierenförmigen glänzenden Blätter wegen zu empfehlen. Das *Asarum* ist zur Anpflanzung in Parks geradezu unentbehrlich geworden, da es selbst im tiefsten Schatten vorzüglich gedeiht und zu Einfassungen von Wegen, sowie zur Zwischenpflanzung in Gehölzgruppen fasst überall angewandt wird. **100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M., 10000 St. 50 M.**

Der Versand beginnt sofort nach Eintritt frostfreien Wetters und werden gefällige Aufträge schon jetzt entgegengenommen.

**Fritz Goernitz,**
177] **Bad-Rastenberg** i. Thür.

---



„Jühlke's"
neuer u. schön illustrirter
Samen u. Pflanzen
Auf Verlangen Catalog
gratis u. franco.
Hof-Firma u.
Pflanzen Handlung
Erfurt
[142]

---

## Lycaste Skinneri,

das Dutzend starke Pflanzen, mit zusammen [79

**30 Knospen**

für 60 M. (f. Handelsgärtner billiger)
Packung u. Porto (für Deutschland) **ohne** Töpfe 3 M., **mit** Töpfen 9 M.
Probe nicht unter 6 Stück
für 31,50 M. bezw. 34,50 M.

***Heinr. Strauss,***
**Orchideen-Gärtnerei,**
**Köln-Ehrenfeld.**

---

## Für Rosentreiberei!

Ich habe einen Posten niederst. Treibrosen in guten Sorten abzugeben. Die Pflanzen besitzen grosse Saugwurzeln und harte Kronen, kein dickes, schwammiges Holz und sind alle auf **Sämlingsstämme** veredelt. Als Probe: 10 St. franko, einschl. Verpackung 7 M. gegen Nachnahme. [26a

## Edelreiser von hamburger Treibsorten,

per 1000 Augen 16 Mark franko, einschliesslich Verpackung.

**A. Gerbard Ruschpler,**
Rosenkultur,
**Hamburg-Langenfelde.**

---

## Robert Zöhmisch,

164] **Rosengärtnerei,**
**Weischlitz i. S,**

offerirt folgende niedrig veredelte **Rosen** in Ia. Qualität: **500 St. La France, 200 St. Mrs. Bosanquet, 200 St. Malmaison, 100 St. Hermosa, 100 St. Alfred Colomb.** Das Hundert 24 Mark.

---

## Maiblumen-Treibkeime, [162

1000 St. 24 Mk., 1 u. 2jährige Pflanzkeime 3 u. 4 Mk. bei **Rudolf Schmalfuss,** Gera (Reuss).

---

## Schnittblumen-Versand

aller hiesigen frischen Blumen, sowie französ. Rosen und anderer Blumen, ab 1. Oktober bis 1. Mai von

**Oscar Tiefenthal,** Handelsgärtner,
**Wandsbek.** [639

**Spezialkultur:**
Rosen-, Veilchen- und Maiblumen-Treiberei.
Versand nach allen Ländern.
Telegr.-Adr.: **Tiefenthal,** Wandsbek.

---

## Thuya occidentalis,

50—100 cm hoch, fest. Ballen halt., 100 St. 30 M. empfiehlt **Joh. Adam,**
791] **Eupen,** Regb. Aachen.

---

## Krautsamen-Offerte.

Von meinem selbstgezüchteten **Lamerdinger Kraut,** allergrösstes, weisses, festes, plattrundes, niedriges, spätes, anerkannt als die beste Spätsorte, gebe noch ab, solange der Vorrat reicht. ½ kg zu 3 M. 60 Pf.

**Ferd. Kaiser,** Samenzüchter,
166] **Krumbach,** Baiern.

---

**Epheublätter,** grossblättrig, frisch, so lange Vorrat, das 5 kg-Packet, gegen vorherige Einsendung von 2 M. 30 Pf., empfiehlt **W. Schiering,**
138] Alte-Mühle bei Brück i. d. Mark.

---

## Begonien-Knollen,

hybr. gigantea, rot, riesenblumig 100 St. 8—15 M.
Gefülltblühende, 10 St. in 10 Prachtsort., 5 M.
Einfache und gefüllte gemischt, 100 St. 12 M.
**Firefly,** feuerrot, grossblum., 100 St. 8—10 M.

90] **E. Lissey,** Cuxhaven-Döse.

---

## Weissdorn-Pflanzen,

**Forstpflanzen, Obstwildlinge** etc. sehr billig. Vorrätig **30 Millionen Stück.** Katalog kostenfrei
852a] empf. **J. Heins, Halstenbek** (Holst.)

---

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**

liefert billigst [709c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion, vorm. Jacob Hilgers, Rheinbrohl.**

Silberne Medaille.

FÜR VERDIENSTVOLLE LEISTUNGEN IM GARTENBAU COLBERG 1886

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg. 1886.

Goldene Medaille. Liverpool 1886.

1886
DEM VERDIENSTE

Silberne Medaille. Breslau 1886.

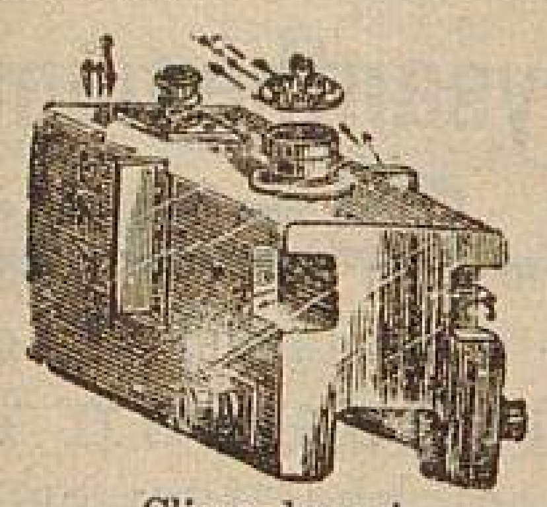
GROSSE ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG BERLIN 1883

Berlin 1883.

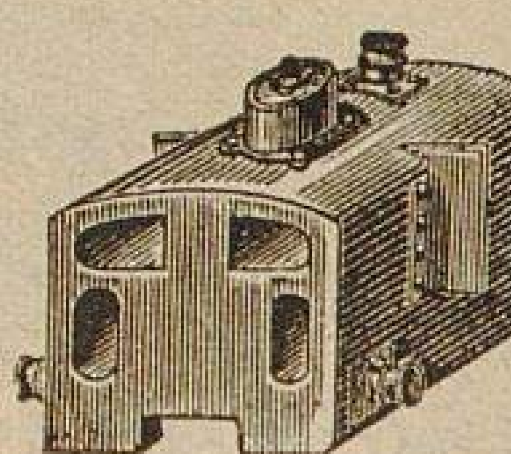
## H. L. Knappstein in Bochum, Westf,

**Spezial-Geschäft für Warmwasserheizung**

(Vertreter von **Hartley & Sugden** für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und Russland),
empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.



Climaxkessel.



Kaiserkessel.

☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel**
(Oefen nicht genietet) ☜

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind. **Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.** [141

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜

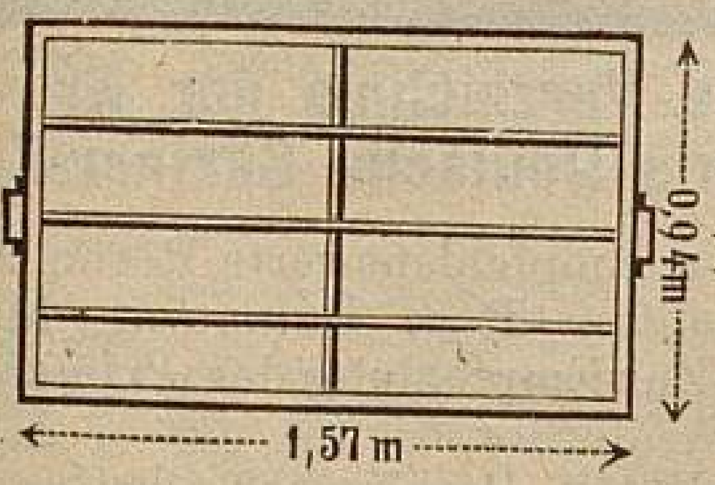
---

**Meltzer's Fruchtkorb.**
Patente angemeldet.

[152

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.



Grundirt per Stück 5 M.

Verzinkt per Stück 7,50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60

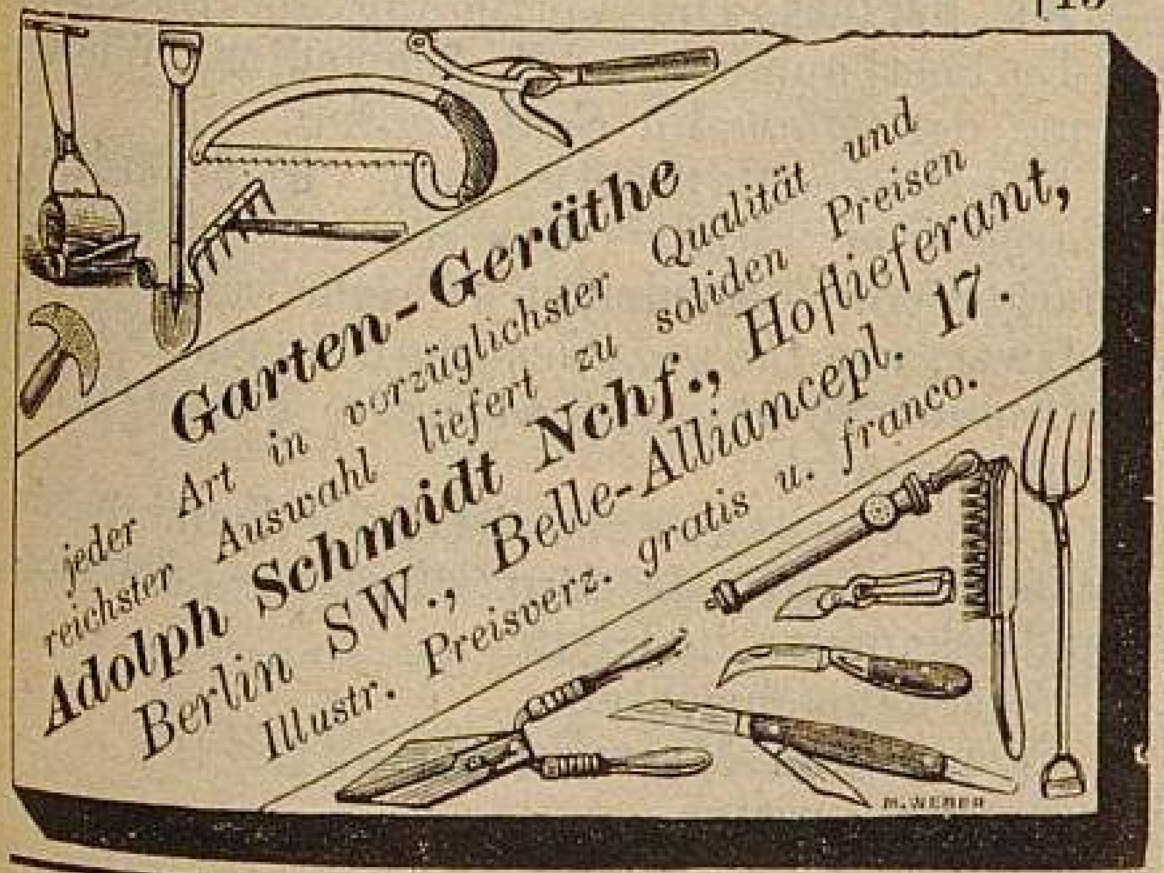
**Gerhard Hollender**, Wesel a. Rh.

---

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

[15



*Garten-Geräthe*
*jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen*
*Adolph Schmidt Nchf., Hoflieferant,*
*Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17.*
*Illustr. Preisverz. gratis u. franco.*

---

## Naundorfer Gartenbauschule,

**Annaburg**, Anhalter Bahn.

Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im März und April statt. Empfehlungen und Programme frei. [84

---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen**, mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat**, empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80

**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**

**Adolph Schlansky**, **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

**Prämiirt: Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**

Bestes **rheinisch. Gartenglas**, geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 ☐Mtr. 28 M.

---

## F. W. Schaaf,

**Dresden-A.**, Papiermühlengasse 15.
Fabrik von
**Frühbeet- und Gewächshausfenstern**,
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas**, bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

---

## Pomologisches Institut

**Reutlingen.**

**Aelteste pomologische Lehranstalt Deutschlands, gegründet 1860 von Dr. Ed. Lucas.**

Das Sommersemester der **höheren Lehranstalt für Pomologie und Gartenbau**, sowie der **Obst- und Gartenbauschule**, beginnt am 5. März und schliesst Ende September. Damit in Verbindung steht der **Obstgärtnerkursus** für Gärtner und Landwirte, welche sich in Obstbau und Obstverwertung ausbilden wollen und der **Baumwärterkursus** zur Heranbildung von Gemeindebaumwärtern etc. Der Letztere dauert vom 5. März bis Ende Mai.

Anmeldungen werden rechtzeitig erbeten, Statuten stehen gerne zudiensten.

6c] Der Direktor: **Fr. Lucas.**

---

**Kein Gift!** **Kein Gift!**

## Meerzwiebel.

Das anerkannt wirksamste Mittel **zur Massenvertilgung** von **Ratten**, für Haustiere vollständig unschädlich, versendet unter Garantie das Stück zu 1—2 und 3 Mark, 5 kg. 6 Mark,

821] Apotheker **E. Lachmund**
in **Möckern**, Bez. Magdebung.

---

Konzentrirter

## Blumen-Dünger

für Topf- u. Gartengewächse,
sehr bewährt u. aus den vorzüglichsten Pflanzennährstoffen zusammengesetzt
von

**Dr. H. Aschenbrandt,**
Emmendingen in Baden,
Fabrik chemischer Produkte u. künstl. Dünger.

**Verkaufspreise:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 Sack | von | 100 Kilo | Mk | 32,— |
| 1 „ | „ | 50 „ | „ | 16,50 |
| 1 „ | „ | 25 „ | „ | 10,— |
| 1 Postpacket | „ | $4^1/_2$ „ | „ | 3,50 |
| $^1/_1$ Blechdose | „ | 500 Gramm | „ | 1,— |
| $^1/_2$ „ | „ | 250 „ | „ | —,60 |
| $^1/_4$ „ | „ | 125 „ | „ | —,40 |

Jeder Bestellung wird Gebrauchsanweisung beigegeben.
137a]

☞ **Wiederverkäufer erhalten Rabatt.** ☜

---

## Frühbeetfenster.

aus besten Kiefern-Bohlen, 156 × 94 cm. Holz oder Eisensprossen (imprägnirte Zapfen) verglast, gestrichen, mit Windeisen, das Dutzend von 44 Mark an. **Rahmen**, mit Holz oder Eisensprossen von 22 Mark an. **Gewächshausfenster**, fertige in jeder Grösse und Stärke, Holz-, oder Eisensprossen, verglast oder ohne Glas billigst [830

**G. Rothe in Schwiebus,**
**Fabrik für Holzbearbeitung, Dampfsäge- und Fraise-Anstalt.**

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

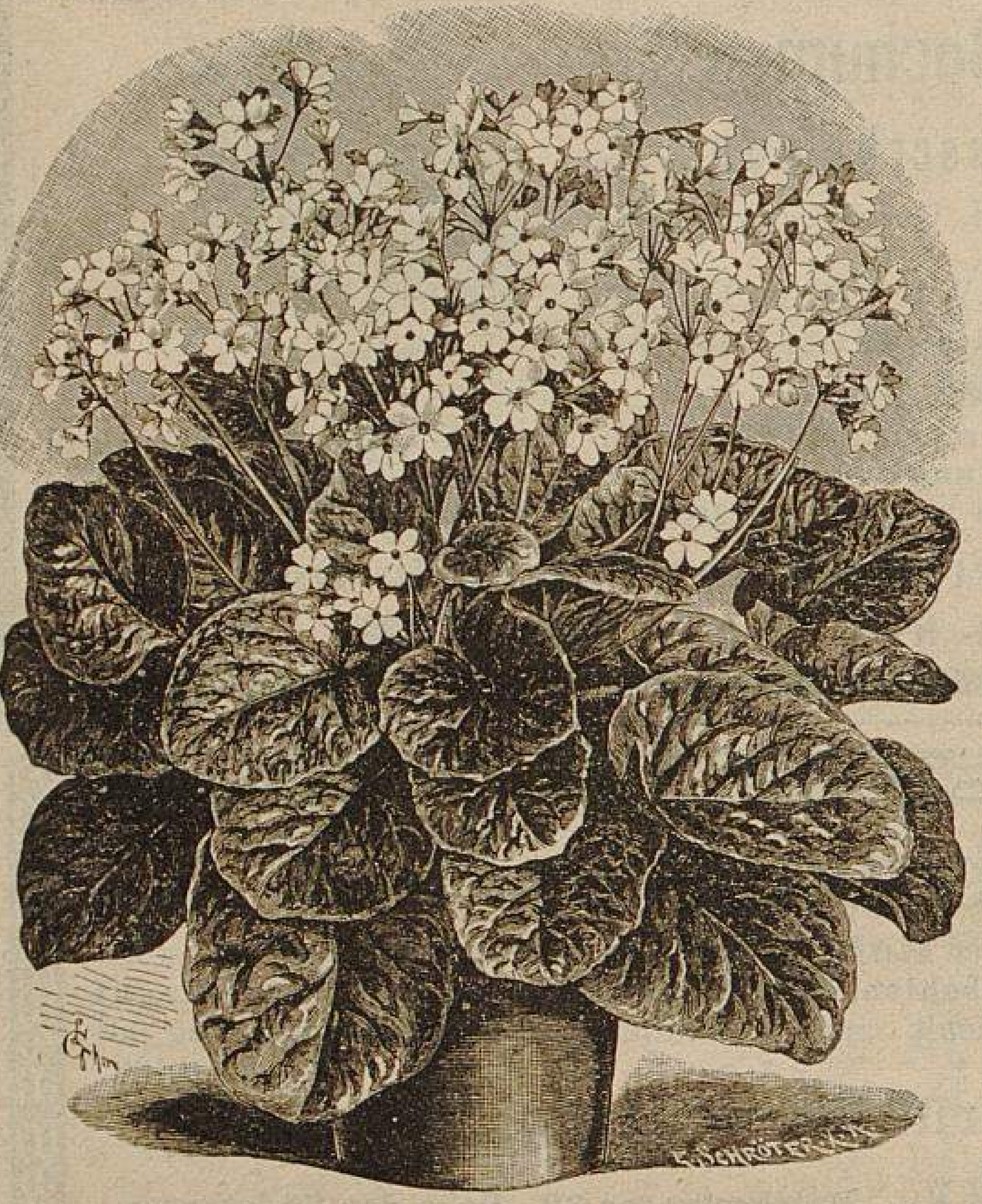
**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten. [827a

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen,** 1000 beste ältere u. neueste Sort.; **Hochstämme** 80 Pf. bis 1 M. 50 Pf. **Niedere: Treibrosen** 100 St 24—30 M.; **Teerosen** 100 St. 30—40 M. **Topfrosen, meist Tee-,** 40 Pf. das Stück; beste 40 Sorten 1888er Neuheiten 35 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** —



Neu! Neu!

## Primula obconica.

Unentbehrlich
als feine Winter-Schnittblume!

Von dieser schönen, neuen Primel offeriren zur jetzigen Aussat:
1000 Korn 4,— M.,
500 „ 2,50 „

Preise für grössere Quantitäten brieflich. Versand gegen Bar oder Nachnahme. Bei vorheriger Einsendung des Betrages postfreie Zusendung innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn.

**Arends & Pfeifer,**
Kunst- u. Handelsgärtnei,
**Ronsdorf.**
(Rheinpreussen.) [158

## Mina lobata.

Unter den neueren Sommer-Schlingpflanzen verdient die zu den Convolvulaceen gehörende ***Mina lobata*** die grösste Beachtung aller Blumenfreunde, da sie ungemein schnell wächst, sich dicht belaubt und deshalb vorzüglich zur Bekleidung der Wände an Wohnhäusern, wie auch von Säulen, Spalieren etc. geeignet ist. Aus der herzförmigen, dreilappigen, tief ausgebuchteten Belaubung treten die in gabelförmigen Rispen stehenden Blüten weit über die Belaubung hervor und verleihen der Pflanze einen eigenartig hohen Reiz, an dem jeder Pfleger dieser wunderschönen Schlingpflanze seine grösste Freude haben wird. Die Blüten selbst haben als Knospe eine hochrote Farbe, welche beim Erblühen in orangegelb und später in gelblichweiss übergeht. Man säet den Samen in Töpfe in ein lauwarmes Mistbeet aus und setzt die Pflanzen später an den Ort ihrer Bestimmung.

Ich erhielt von einem Sammler aus dem Heimatlande eine grössere Menge **ganz frischen, sicher keimenden Samens dieser schönen Schlingpflanze, den ich meinen Geschäftsfreunden zu folgenden Preisen (ausschliesslich Porto) abgebe:** 1000 Korn 35 M., 100 Korn 4 M. 50 Pf., 50 Korn 3 M., 25 Korn 2 M., 10 Korn 80 Pf., 5 Korn 40 Pf.

☛ **Engros-Käufern ansehnliche Ermässigung.** ☚

**Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**

## Bruno Schramm, Erfurt.

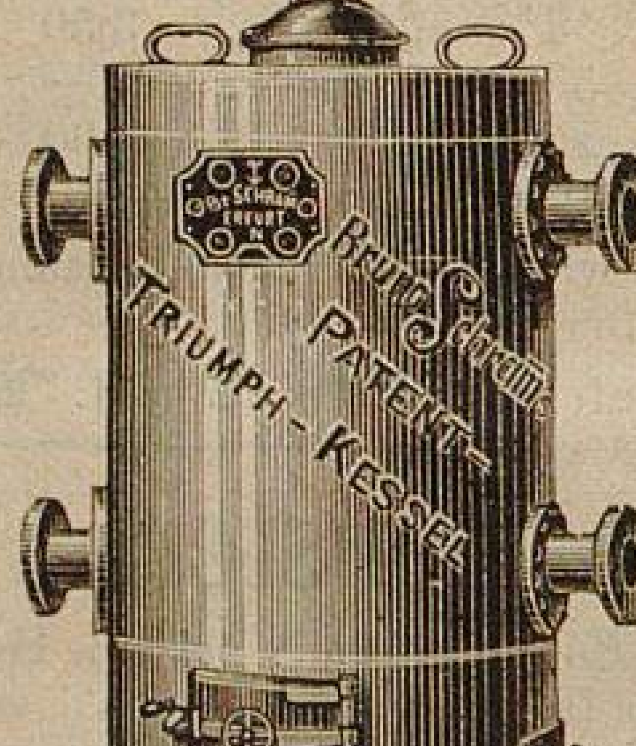
**(22jährige Spezialiiät.)**

**Warmwasserheizungs-Anlagen**

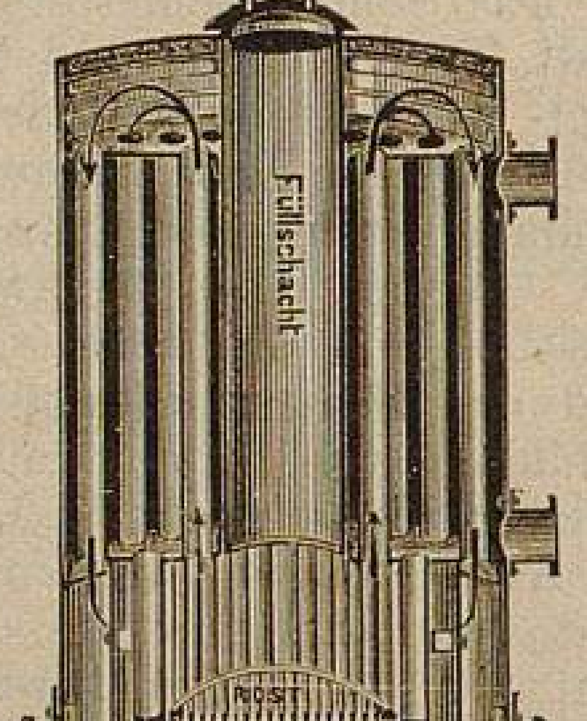
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes,** unübertroff., eigenes System (D. R.-P.) mit dem als vorzüglich anerkannten freistehenden

**Patent-Triumph-Kessel,**

sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe. Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis. — Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie. Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung Dresden 1887:



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Med. Köln a. Rh 1888.

*Grosse goldene und grosse silberne Medaille.* [37a

## Chrysanthemum.

**J. B. Strub,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**in Mülhausen i. E.**

empfiehlt sein reichhaltiges Sortiment von **Winterastern,** etwa 400 der besten älteren und neueren Sorten.

12 Sorten nach meiner Wahl M. 6,
50 „ „ „ „ „ 18,
100 „ „ „ „ „ 30.

163] Katalog steht zudiensten.

## Blumen- und Gemüse-Samen,

**in zuverlässigster Qualität, eigener Ernte, Preis-Verzeichniss gratis und franko, empfiehlt** [28

**Friedr. Roemer, Quedlinburg.**

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt eine **Spezial-Offerte über Baumschulartikel des Herrn Herm. A. Hesse in Weener a. d. Ems** bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 5 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**C. Kurn,** Empfehlenswerte Rosen. XXXVIII. Die Remontant-Rose *Danmark.* Mit Abbild.

*A.* Zur Empfehlung der *Primula obconica* für den Winterflor.

**Fr. Vollrath,** Praktischer Obstbau.

Die neue Baumschule „Elisabethenhain" der Gebrüder Siesmayer-Bockenheim in Vilbel. Mit Abbildung.

**Georg Arends,** *Neue niedrige Remontant-Nelke.*

Fragenbeantwortungen. **Fr. Winkler,** Die besten weissblühenden Schnittblumen unter den Stauden, Sommerblumen und Sträuchern. — **Jos. Barfuss,** Die Vertilgung der Blattläuse an Lorbeerbäumen. — **M. Schwedler,** Winterschutz der *Magnolia Soulangeana.*

Kleinere Mitteilungen. **G. Schaedtler,** *Pelargonium tricolor,* das schönste aller Kap-Pelargonien. — **Henderson's** Treibrosen. — Verkaufswert von *Chrysanthemum*-Blumen. — *Chrysanthemum*-Sport. — Kaiserin Friedrich's Blumenliebe.

Zur Tagesgeschichte. Chambre du Commerce horticole Bruxellois. — Gärtner-Handelskammer in Gent.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Handelsregister.

Konkurse.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 6. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Februar.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

☛ Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

## Abonnements-Angelegenheit.

Wir bringen die Zahlung des Abonnementsbetrages bei den noch rückständigen Abonnenten in Erinnerung. **Es wird besonders darauf aufmerksam gemacht, dass jene Empfänger der Zeitung, welche nicht ausdrücklich abbestellten und die ihnen zugesandten Nummern in Empfang nahmen, zur Zahlung des Abonnementsbetrages verpflichtet sind.**

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

**Rosen-Sämlingsstamm-Wildlinge** offeriren wir von 50—75 cm hoch, fix und fertig geputzt, 1000 St. 65 M. NB. Dieselben eignen sich vorzüglich zur Veredlung von niederen und halbstämmigen hamburger Treibrosen. — Vollständiges Namenverzeichnis aller bekannten Rosen auf Wunsch gratis und franko. — Beschreibendes Namenverzeichnis, illustrirt, mit 5 farbigen Rosentafeln, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Abbildungen bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M. [132a

**Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)**

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

Zier- und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen,** 1000 beste ältere u. neueste Sort.; **Hochstämme** 80 Pf. bis 1 M. 50 Pf. **Niedere: Treibrosen** 100 St. 24—30 M.; **Teerosen** 100 St. 30—40 M. **Topfrosen, meist Tee-,** 40 Pf. das Stück; beste 40 Sorten 1888er Neuheiten 35 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a

**Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.**

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. die **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.** Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Krautsamen-Offerte.**

Von meinem selbstgezüchteten **Lamerdinger Kraut,** allergrösstes, weisses, festes, plattrundes, niedriges, spätes, anerkannt als die beste Spätsorte, gebe noch ab, solange der Vorrat reicht. ½ kg zu 3 M. 60 Pf.

166] **Ferd. Kaiser,** Samenzüchter,
**Krumbach,** Baiern.

Mein Verzeichnis von

**Blumen- und Gemüse-Samen.**

**eigener sorgfältigster Ernte,** versende auf Wunsch **gratis** und **franko**

850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

**Engl. Pelargonien.**

(Goldene Medaille, Dresden 1887)

**Perle von Wien** und **Mabel,**
dies sind die beiden schönsten und dankbarsten Blüher.
100 Stück 30 M.,
100 St. **engl. Pelargonien** in 50 Sorten 30 M.,
100 „ „ „ in 25 best. Marktsorten 25 „
Versand gegen Kasse oder Nachnahme.
(25 Stück auf 1 Postpacket.) [174

**Hermann Michel,**
Handelsgärtner in **Zittau.**

**Chrysanthemum.**

**J. B. Strub,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**in Mülhausen i. E.**

empfiehlt sein reichhaltiges Sortiment von **Winterastern,** etwa 400 der besten älteren und neueren Sorten.

12 Sorten nach meiner Wahl M. 6,
50 „ „ „ „ „ 18,
100 „ „ „ „ „ 30.

163] **Katalog steht zudiensten.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**Suche zum 1. März einen in Topfpflanzenkultur erfahrenen und mit guten Zeugnissen versehenen 2. Gehülfen.**

**H. Möller**, Obergärtner.
210] **Luklum bei Braunschweig.**

---

### Gärtner gesucht.

Für eine schön angelegte grössere Besitzung einer bedeutenden Industriestadt Westfalens, wird spätestens zum 15. März oder auch schon früher, ein mit den besten Zeugnissen versehener, erfahrener, tüchtiger u. solider **Gärtner**, evangelisch und unverheiratet, gesucht. Derselbe muss mit den Arbeiten im Treibhaus, Blumenhalle, der Pflege der Gartenanlagen, Gemüse- u. Obstzucht gründlich vertraut sein. Nebenbei sind auch Verrichtungen anderer häuslicher Arbeiten nicht ausgeschlossen. Freie Kost, Wohnung etc. im Hause. [77a

Anerbietungen mit Gehaltsansprüchen sind unter Beifügung der Zeugnisabschriften sofort einzureichen unter **K. C. 77** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

In dem städtischen Park und den damit verbundenen Baumschulen finden 1 oder 2 junge, kräftige Leute mit guter Schulbildung, Söhne achtbarer Eltern, als Lehrlinge jetzt oder Ostern Aufnahme. Näh. durch Parkinspektor **Heinze**, Breslau, Scheitniger Park. [218

---

215] **Obergärtner,**

umsichtig, praktisch erfahren und selbsttätig, in der Obstbaumschule, besonders im Formiren der Obstbäume, Entwerfen und Anlegen von Formobstgärten, in Rosenkultur und Gehölzzucht tüchtig, findet in einer grossen Baumschule der Schweiz dauernde Stellung. Angebote von solchen Bewerbern, die auch in französischen Baumschulen tätig gewesen, erbittet

**Henry Kern,** Baumschulen,
**Horn** bei Rorschach, (Schweiz).

---

Ein im **Staudenfach** bewanderter, in der Ausführung von Bestellungen schon geübter, nicht zu **junger Gehülfe,** findet bei mir dauernde Stellung und bei befriedigenden Leistungen entsprechend hohen Gehalt. Geeignete Bewerber wollen sich umgehend melden. Auch einige jüngere Gehülfen werden noch eingestellt.
214] **Otto Mann, Eutritzsch-Leipzig.**

---

**Ein erster Gehülfe für Binderei und Verkauf.**

**Ein erster Gehülfe für Rosentreiberei, beide nicht unter 23 Jahre alt.**

**Ein zweiter Gehülfe für Topfpflanzenkulturen, werden für 1. März gesucht.** Gute Fach- und Schulbildung erforderlich. Bewerbungen mit Zeugnisabschriften sieht entgegen [188

**A. Bauer, Danzig.**

---

Auf Rittergut **Uebelngönne**, Kr. Warburg, wird ein **tüchtiger und fleissiger Gärtner** gesucht. [175

**Vogeler'sche Gutsverwaltung.**
**E. Nolte.**

---

Auf ein Oekonomie-Gut wird zum 1. März ein mit guten Zeugnissen versehener **Gärtner gesucht**, der im Obst- u. Gemüsebau erfahren ist und die Pflege der **Jagd** übernehmen kann. Angebote mit Zeugnisabschriften unter **S. 113** befördern **Haasenstein & Vogler, Kassel.** [148a

---

Ein gebildeter und erfahrener [139a

**Baumschulgärtner**

mit schöner Handschrift, für Kontorarbeiten, besonders für **technische Korrespondenz,** gesucht.

Selbstgeschriebene Angebote unter **C. D. 139** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Ein fleissiger, junger Mann, der **Gärtnerei** versteht, findet Stellung bei

**A. Neumann,**
161b] **Fohrde bei Brandenburg a. H.**

## STELLEN-GESUCHE.

**Für meinen Sohn, der Ostern die Schule verlässt, suche ich in einer grösseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei, mit möglichst vielseitigen Kulturen, eine**

**Lehrlingsstelle.**

**Angeboten mit Bedingungen sieht entgegen Robert Engelhardt,**
**im Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

---

**Ein Kunstgärtner,**

31 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkulturen, Teppichgärtnerei, Gemüse- und Blumentreiberei, Obst- und Gemüsebau, Baumschule etc. sucht, gestützt auf gute Empfehlungen, dauernde Stellung bei einer Herrschaft, oder als Leiter einer Obstbaumschule, am liebsten in Süddeutschland, wo er sich verheiraten könnte. Gefällige Angebote unter **L. R. 30** befördert *das Geschäftsamt für d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.* [221

---

Ein tüchtiger **Gärtner**, 26 Jahre alt, Soldat gewesen, sucht z. 1. April oder 1. Mai, wegen Wegzugs seiner jetzigen Herrschaft andere Stellung auf e. Gute oder bei e. Herrschaft. Gute Zeugnisse steh. zudiensten. Näheres durch [224
**Götze**, Kunstgärtner, Leitzkau b. Magdeburg.

---

**Gesucht**

wird für einen 15jährigen, kräftigen Jungen mit guter Schul- und Fachvorbildung eine Lehrlingsstelle in einer Handelsgärtnerei mit Topfpflanzenkultur. Gefällige Angebote unter **B. J.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [225

---

**Obergärtner,**

umsichtig und selbständig, der langjährig grösseren Arbeiten der Neuanlagen und Baumschule einer städtischen Verwaltung vorgestanden hat, auch vertraut ist mit Topfpflanzenkulturen, Teppichgärtnerei und Binderei, sucht baldigst Stellung als Privat- oder Herrschaftsgärtner, oder auch als Leiter einer Handelsgärtnerei. Beste Zeugnisse zur Verfügung. Gefällige Angebote mit Angabe näherer Bedingungen unter **W. K.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [197

---

Ein Gehülfe, erfahren in Topfpflanzenkultur, welcher mehrere Jahre in besseren Gärtnereien Hamburgs und anderer grosser Städte gearbeitet hat, sucht Stellung in Wien zum 1. oder spätestens 15. März.

Angebote unter **C. R. 20** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [198

---

**Gärtner.**

Ein mit besten Zeugnissen und Empfehlungen versehener Obergärtner, 28 Jahre alt, welcher der englischen, spanischen und deutschen Sprache mächtig ist, sucht zum 1. März oder später Stellung. Angeb. unter **J. D. 111 postlagernd Koblenz** erbeten. [159

---

Ich suche für einen strebsamen jungen Mann, welcher in hiesiger Schlossgärtnerei seine dreijährige Lehrzeit beendet, zum 15. März Stellung als **Gehülfe** in einer Gärtnerei, wo ihm Gelegenheit gegeben wird, sich weiter auszubilden. **Kleemann,** Schlossgärtner,
213] **Tamsel,** an der Ostbahn.

---

Ein junger, verheirateter **Gärtner,** tüchtig und selbständig im Fache, auch kaufmännisch gebildet, sucht, gestützt auf beste Empfehlungen, zum baldigen Antritt **Vertrauens-Stellung** in einer besseren Handelsgärtnerei oder als Privatgärtner. Gefällige Angebote erbittet **O. Froede, Hamburg,**
203] Amsinckstrasse 15 III.

---

Gegen mässige Pension suche ich für meinen Sohn, welcher 3 Jahre als Lehrling in einer Gärtnerei arbeitete und mit guten Elementarschul-Kenntnissen versehen ist, Stelle, wo er Gelegenheit hat, sich **praktisch** und **theoretisch** weiter auszubilden. Eintritt kann auf Wunsch bald geschehen. [208

Gefällige Angebote unter **A. 11.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Ein junger Gehülfe, welcher in Topfpflanzenkulturen gelernt hat und 2 Jahre in einer grossen Baumschule tätig war, sucht in einer grösseren Handelsgärtnerei Stellung.** Gefällige Angebote an **Haasenstein & Vogler, Dresden** unter **O. P. 412** niederzulegen. [207

---

### Stelle-Gesuch.

Für einen tüchtigen, jungen Mann, welcher jetzt seine Lehre beendet, suche ich unter bescheidenen Anspüchen Stellung in einer Handelsgärtnerei. **Rudolf Alberti,** Kunstgärtner,
199] **Cuba** 11 bei Gera (Reuss).

---

Ein junger Gärtnergehülfe mit gutem Zeugnis sucht Stellung zum 15. Febr. oder 1. März, am liebsten da, wo Spezial-Kultur betrieben wird. Gefällige Angebote unter **M. St.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [181

---

Ein junger Mann, 21 Jahre alt, welcher in einer Kunst- und Handelsgärtnerei des Rheinlands gelernt hat und auch in einer Landschaftsgärtnerei 1½ Jahr tätig war, sucht zur weiteren Ausbildung Stellung als **Volontär** in einem grösseren Geschäfte. Gefällige Angebote zu richten an Herrn **Pranke** in **Gelsenkirchen**
219] (Westfalen).

---

Ein junger **Gärtner,** zurzeit in Herrschaftsstelle, welcher sich in grossen Handelsgärtnereien ausgebildet hat und Erfahrung in Topfpflanzenkulturen, Baumschularbeiten, Parkanlagen, Gemüsebau und Frühbeettreiberei besitzt, auch theoretische Kenntnisse hat, sucht zum 1. März Stelle als Herrschaftsgärtner oder in einer grösseren Handelsgärtnerei. [216

**Fritz Bordelle,** Kunstgärtner,
in **Vippachedelhausen** bei Weimar.

---

Suche für einen strebsamen, jungen Mann, der seine 3jährige Lehrzeit in hiesiger **Fr. A. Grawitz**'schen Gärtnerei beendet hat, bis 15. März oder früher Stellung als Gehülfe.
186] **C. Hoffmann,** Obergärtner,
**Grabow,** a. d. Oder.

Ein tüchtiger Gärtner, 28 Jahre alt, welcher in allen Zweigen des Faches leistungsfähig ist und in Orchideen-Kultur vorzügliches leistet, sucht bis zum 1. März oder 1. April auf einem Gute oder Villa **dauernde Stelle**, wo er sich verheiraten könnte. Ich kann denselben nur bestens empfehlen. Gute Zeugnisse stehen zurseite. [212

Werte Angebote erbittet

**F. Paul,** Obergärtner,
**Arnim** bei Stendal.

---

## 100 Mark

demjenigen, welcher einem tüchtigen, soliden Gärtner, dem beste Empfehlungen zurseite stehen, eine dauernde Herrschaftsstelle verschafft. Zuschriften beliebe man unter **K. D.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden. [86

---

148b]

## Für Gärtner.

Der den Rathmann'schen Erben zustehende, in **Bettenhausen**, eine Viertelstunde von Kassel gelegene Garten von vorzüglicher Bodenbeschaffenheit, etwa 2 Acker gross, nebst geräumiger Wohnung und reichlichen Stallungen, Bodenraum etc. soll alsbald auf mehrere Jahre verpachtet werden. Pachtlustige wollen sich an Herrn Bürgermeister **Schweitzer** in Bettenhausen wenden.

---

## Gärtnerei zu verkaufen.

In einer Stadt mit grossem Fremdenverkehr ist eine neu erbaute, vorzüglich eingerichtete

**Blumengärtnerei,**

Spezialität: Rosen, Maiblumen und Veilchen, verbunden mit lebhaft gehender **Blumenhalle**, Verhältnisse halber, **sehr preiswert** zu verkaufen.

Anfragen unter **J. C. 7113** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.** [161

---

## Eine Kunstgärtnerei

mit grossen

**Gewächshäusern**
und
**Blumenbindererei**

ist sofort unter günstigen Bedindungen zu verpachten. [117

Näheres durch **Anton Stacke,**
Kunstgärtner,
**Magdeburg-Neustadt.**

---

## Eine Gärtnerei bei Kassel (Hessen),

2½ Morgen vorzüglicher Boden, zumteil mit Baumschule bestanden, zweistöckig. Wohnhaus nebst Stallung, ist bei geringer Anzahlung alsbald zu verkaufen, bezw. zu verpachten. Etwa erforderl. Gewächshäuser werden auf Wunsch neu erbaut. Nähere Auskunft erteilt

**Otto,** Güteragent,
121a] **Wehlheiden** b. Kassel.

---

## Günstige Pacht-Gelegenheit!

Für einen tüchtigen Baumschul- und Landschaftsgärtner bietet sich in einer grösseren Stadt Schlesiens günstige Gelegenheit zur Etablirung.

Es soll die grösste Gärtnerei am Platz geteilt werden, weil, wegen gemischtem Betriebe, dem Besitzer die Arbeitslast zu gross ist. Für abzutretenden Zweig ist fast keine Konkurrenz am Ort. Späterer Kauf nicht ausgeschlossen. Das abzutretende Land beträgt etwa 1,5 Hektar und ist zu ²/₃ mit nur gangbaren Baumschul-Artikeln und einem guten Sortiment Stauden bepflanzt, dann ist eine junge Spargel-Anlage von 3 Ar vorhanden, das übrige ist frei. Veredlungshaus wird unter Umständen neu eingerichtet. Alles nähere unter **A. S. 89** durch *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* 167

---

# Müller,

## Baumschulen-Besitzer in Langsur b. Trier,

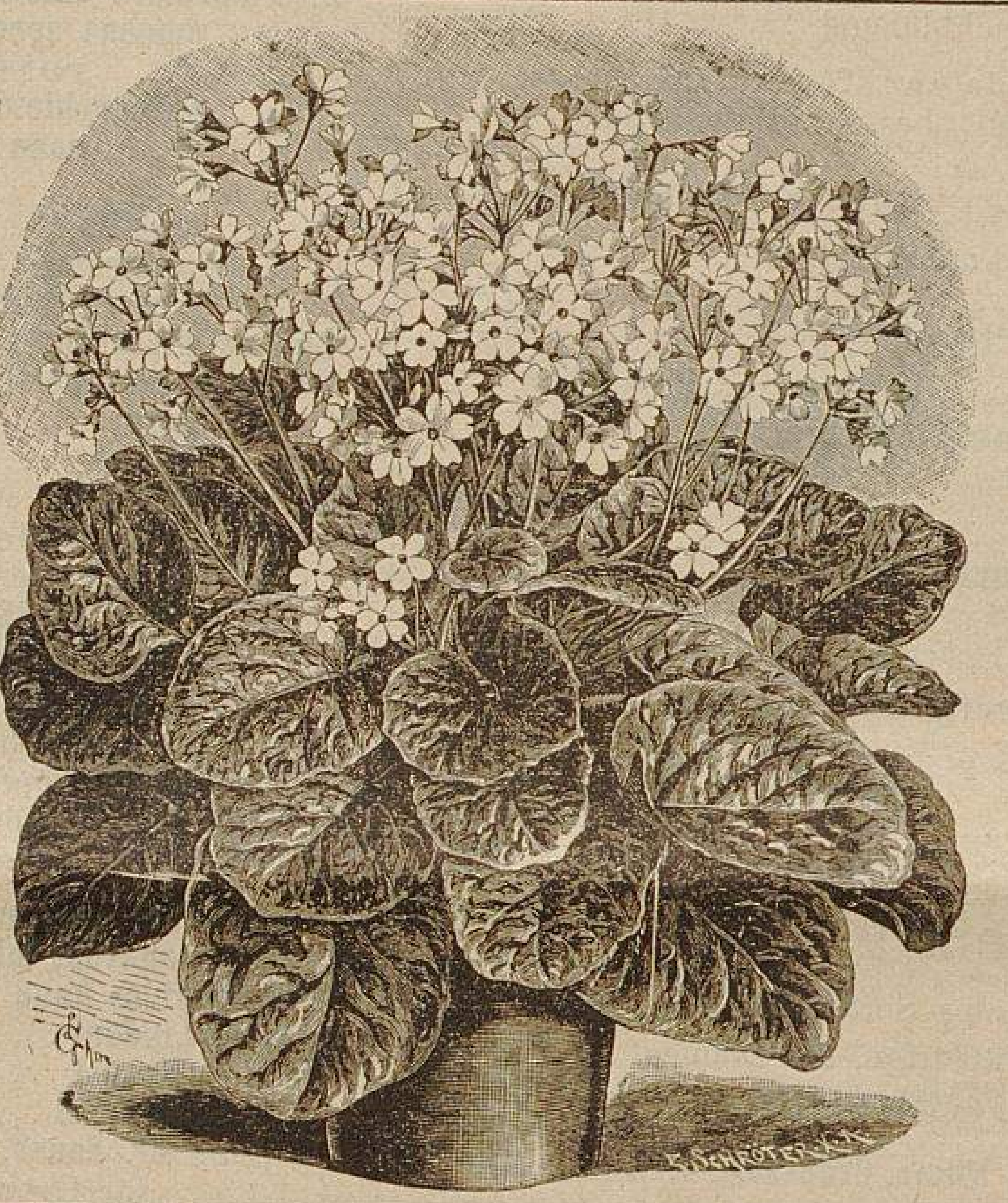
offerirt **zur Frühjahrspflanzung** noch ganz bedeutende Vorräte von

**Obst-Hochstämmen und -Formbäumen,**
**Fruchtsträuchern, Allee- und Zierbäumen,** [172
**Ziersträuchern, Nadelhölzern und Rosen.**

Alles in durchaus **Ia. tadelloser** Ware bei **billigen** Preisen.

☛ *Katalog auf Wunsch gratis und franko.* ☚

---



Neu! Neu!

## Primula obconica.

Unentbehrlich
als feine Winter-Schnittblume!

Von dieser schönen, neuen Primel offeriren zur jetzigen Aussat:

1000 Korn 4,— M.,
500 „ 2,50 „

Preise für grössere Quantitäten brieflich. Versand gegen Bar oder Nachnahme. Bei vorheriger Einsendung des Betrages postfreie Zusendung innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn.

**Arends & Pfeifer,**
Kunst- u. Handelsgärtnei,
**Ronsdorf.**
(Rheinpreussen.) [158

---

[36c

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

Allee-, Park-
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

**Hierdurch mache meinen Herren Kollegen und Geschäftsfreunden die Mitteilung, das ich am 1. Februar d. J. als Geschäftsführer in die L. Rempen'sche Handelsgärtnerei in Pawlowsk bei St. Petersburg eingetreten bin.**

**Ich bitte um Zusendung von Katalogen und Zeitschriften.** [205

**Franz Schwarz.**

---

**Unterzeichneter hat sich am hiesigen Platze als Kunst- und Handelsgärtner etablirt und bittet die geehrten Herren Kollegen um gefällige Zusendung ihrer Kataloge. Ebenso ersuche um gefällige Uebermittlung von Fachzeitschriften.**

217] **J. K. Mayer,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**Landau**, Pfalz, Hauptbahnhof.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

☛ Durchwinterte ☚

## Pelargonien-Stecklinge

(mit Topfballen, Sommervermehrung):

| a. Einfachblühende zu Gruppen. | % ℳ |
|---|---|
| **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 25,— |
| **Duchess de Cars**, reinweiss | 15,— |
| **Königin Olga von Württemberg**, rosa, grossblumig | 20,— |
| **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 15,— |
| **West Brighton Gem**, Zwergsorte, scharlachrot und ausserordentlich reichblühend | 20,— |

**b. Gefülltblühende zur Topfkultur.**

100 Stück in 12 vorzüglichen, besten Marktsorten, mit Namen 15 ℳ

100 Stück gefüllte Marktsorten im Rommel 12,50 ℳ

| c. Silberbuntblättrige. | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, rosa gefüllt, halbhoch | 25,— |
| **Mad. Salleray** | 10,— |

**d. Goldbuntblättrige.**

10 Stück in 10 Sorten 5 ℳ

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 30,— |

**e. Bronzefarbige.**

10 Stück in 10 Sorten 25 ℳ

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldblättrig | 20,— |

| f. Gefüllte Zwerg-Pelargonien. | |
|---|---|
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 30,— |
| **Prinzess Stephanie**, rosa | 30,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 15,— |

## Engl. Pelargonien,

(Preisgekröntes Sortiment.)

| | |
|---|---|
| 30 Stück in 30 besten Marktsorten, mit Namen | 50,— |
| **Perle von Wien**, beste rote Marktsorte | 40,— |
| Rommel | 30,— |
| **Pelargonium peltatum fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa | 30,— |

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## 25,000 Gloxinien-Knollen

| (Topfknollen, kerngesund). | % ℳ |
|---|---|
| **Gloxinia hybrida grandifl. crassifolia erecta**, I. Grösse | 20,— |
| „ **hybr. grandifl. crassifol. erecta**, II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **horizontalis**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **pendula**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **Prachtmischung**, I. Grösse | 15,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 10,— |
| „ „ „ „ „ III. „ | 8,— |
| „ „ „ **getigerte** u. **leopardirte**, I. Grösse | 25,— |
| „ „ „ „ „ „ II. Grösse | 18,— |
| „ „ „ **pulcherrima**, Kreuzungsprodukt von Gl. crassifolia mit getigerten und leopardirten, I. Grösse % 25 ℳ, II. Grösse | 18,— |

I. Grösse etwa 5 1/2 cm, II. Grösse etwa 4 cm, III. Grösse etwa 3 cm Durchmesser.

Unsere **Gloxinien-Sammlungen** sind mehrfach prämiirt.

## Georginen-Knollen

| | % ℳ |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | 20,— |
| „ „ im Rommel | 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | 10,— |

## Vermehrungs-Pflanzen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Abutilon** in 20 Sorten | 15,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 25,— |
| „ **Verschaffelti aurea reticulata** | 25,— |
| „ **Biemülleri**, neu, sehr schön | 30,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 15,— |
| **Alternanthera amoena** | 10,— |
| „ **amoena spectabilis** | 15,— |
| „ „ **rosea, neu**, sehr schön | 50,— |
| „ **paronychioides** | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 40,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 20,— |
| „ **coecilis** | 15,— |
| „ **versicolor** | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 20,— |
| **Cuphea platycentra** | — |

| | | |
|---|---|---|
| **Coleus Verschaffelti** | durchwinterte Pflanzen | 20,— |
| „ **Hero** | | 20,— |
| „ **Jühlke** | | 20,— |
| „ **Citrone** | | 15,— |
| „ in 50 Sorten | | 15,— |
| „ in 12 neuen Sorten | | 50,— |
| „ **Riese von Stuttgart**, 1 Stück 2 ℳ | | |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 100 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise.

| | |
|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** | 15,— |
| „ **lanatum miniatum** | 15,— |
| **Heliotropium Anna Turell**, gesund | 25,— |
| **Iresine Lindeni** | 20,— |
| „ **Wallisi** | 25,— |
| „ **formosa** | 25,— |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, gelb, sehr reichblühend, für Gruppen sehr zu empfehlen | 30,— |
| „ **Jacqueminot**, niedrig, dunkelblutrot, äusserst vollblühend, ausgezeichn. für ganze Gruppen | 25,— |
| **Fuchsien**, in 12 besten Marktsorten | 20,— |
| „ in Marktsorten, Rommel | 15,— |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz**, tief dunkelblau, niedrig, gedrungen; schönste Sorte für Teppichbeete | 20,— |
| „ **Ruhm von Koblenz**, Herbst-Stecklinge | 5,— |
| „ **Schwabenmädchen**, sehr grossblumig, dklblau, mit grosser, weisser Mitte und kompaktem Wuchs; noch neu | 30,— |
| „ **Schwabenmädchen**, Herbst-Vermehrung | 8,— |
| „ **Silberblick** | 10,— |
| „ „ Herbst-Vermehrung | 3,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 15,— |
| **Santoline tomentosa** | 15,— |
| **Sedum carneum** | 10,— |

## Palmen-Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | |
|---|---|
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| „ **terminalis rosea** | 30,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## 600,000 Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens**, rosa | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg und Halle. Zur Besichtigung unserer Cyclamen-Kulturen laden wir freundlichst ein. Beste Empfehlungen zudiensten.

### 250,000 durchwinterte
## Calceolarien-Pflanzen

(frei von Ungeziefer)

| | % ℳ |
|---|---|
| **hohe getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |
| **nana getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |

## 25,000 Begonien-Knollen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Begonia hybrida maxima**, grossblum. rote Varietäten, zum Auspflanzen in's Freie geeignet | 20,— |
| „ **hybrida gigantea**, feuerrot, riesenblumig | 40,— |
| „ „ „ rosa | 30,— |
| „ „ „ weisse | 25,— |
| „ „ „ gelbe | 25,— |
| „ „ „ Rommel | 25,— |

Unsere **Knollen-Begonien** stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel (1.—5. Sept. 1888) errangen sie unter 9 Konkurrenten den ersten Preis. Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

### 200,000 durchwinterte
## Blumenkohl-Pflanzen,

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.,**

aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, % 2 ℳ, ‰ 15 ℳ

☞ **Der Versand geschieht nur bei frostfreier Witterung.** ☜

**Unser neuestes Samen-Verzeichnis versenden auf Wunsch unberechnet und portofrei.**

---

### Die ersten
## Frühlingsblumen.

*Hepatica triloba coerulea*, **einf. blaues Leberblümchen.** Dasselbe eignet sich besonders gut zu Einfassungen von Wegen, Rabatten, Gehölzgruppen etc. Blütezeit März-April. Kräftig., blühbare Pflanzen, **100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.**

*Leucojum vernum*, **grossblumiges Schneeglöckchen.** Zur Anpflanzung zwischen dem Rasen, sowie zwischen Gehölzgruppen etc. Blühbare Zwiebeln, **100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.**

*Asarum europaeum*, **Haselwurz.** Diese Pflanze ist weniger ihrer Blüte als ihrer schönen, nierenförmigen glänzenden Blätter wegen zu empfehlen. Das *Asarum* ist zur Anpflanzung in Parks geradezu unentbehrlich geworden, da es selbst im tiefsten Schatten vorzüglich gedeiht und zu Einfassungen von Wegen, sowie zur Zwischenpflanzung in Gehölzgruppen fasst überall angewandt wird. **100** St. **1** M., **1000** St. **7,50** M., **10000** St. **50** M.

Der Versand beginnt sofort nach Eintritt frostfreien Wetters und werden gefällige Aufträge schon jetzt entgegengenommen.

177] **Fritz Goernitz,**
**Bad-Rastenberg** i. Thür.

---

## Cattleya Bowringiana

(s. Möller's D. G.-Ztg. Nr. 4) sowie alle anderen zur Schnittblumenzucht sich eignenden Orchideen in blühbaren Pflanzen bei [173

**H. Dammann jun., Breslau.**

**Palmen-Samen! Orchideen!**

---

## An der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen

beginnt am **Montag, den 29. April 1889** ein neuer Lehrkursus. [116

Nähere Auskunft erteilt der **Direktor Brugger.**

---

## Mina lobata.

Unter den neueren Sommer-Schlingpflanzen verdient die zu den Convolvulaceen gehörende *Mina lobata* die grösste Beachtung aller Blumenfreunde, da sie ungemein schnell wächst, sich dicht belaubt und deshalb vorzüglich zur Bekleidung der Wände an Wohnhäusern, wie auch von Säulen, Spalieren etc. geeignet ist. Aus der herzförmigen, dreilappigen, tief ausgebuchteten Belaubung treten die in gabelförmigen Rispen stehenden Blüten weit über die Belaubung hervor und verleihen der Pflanze einen eigenartig hohen Reiz, an dem jeder Pfleger dieser wunderschönen Schlingpflanze seine grösste Freude haben wird. Die Blüten selbst hahen als Knospe eine hochrote Farbe, welche beim Erblühen in orangegelb und später in gelblichweiss übergeht. Man säet den Samen in Töpfe in ein lauwarmes Mistbeet aus und setzt die Pflanzen später an den Ort ihrer Bestimmung.

Ich erhielt von einem Sammler aus dem Heimatlande eine grössere Menge **ganz frischen, sicher keimenden Samen dieser schönen Schlingpflanze, den ich meinen Geschäftsfreunden zu folgenden Preisen (ausschliesslich Porto) abgebe:** 1000 Korn 35 M., 500 Korn 20 M. 100 Korn 4 M. 50 Pf., 50 Korn 3 M., 25 Korn 2 M., 10 Korn 80 Pf., 5 Korn 40 Pf.

☞ **Engros-Käufern ansehnliche Ermässigung.** ☜

**Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

---

Aus der **Gentz**'schen **Baumschule** in **Fehrbellin** sind räumungshalber noch **billig abzugeben:** [27b

| | |
|---|---|
| **2000 Stück** | Alleebäume: Rüstern, Kastanien, Birken, Ahorn; |
| **6000 Stück** | kleine u. grosse Pflanzen: Eschen, Elsen, Birken; |
| **2500 Stück** | 3jährige Pflanzen: Birken, Ahorn, Elsen; |
| **4000 Stück** | 4jährige Ligustrum-Pflanzen; |
| **4000 Stück** | italienische Platanen-Pflanzen. |

Schleusenmeister **Berger,**
**Fehrbellin,** Zugbrücke.

---

**Gesucht!** 1000 Stück **Croton-Stecklinge.** Gefällige Angebote unter **B 12** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [211

---

## Weissdorn-Pflanzen,

**Forstpflanzen, Obstwildlinge** etc. sehr billig. Vorrätig **30 Millionen Stück.** Katalog kostenfrei

852a] empf. **J. Heins, Halstenbek** (Holst.)

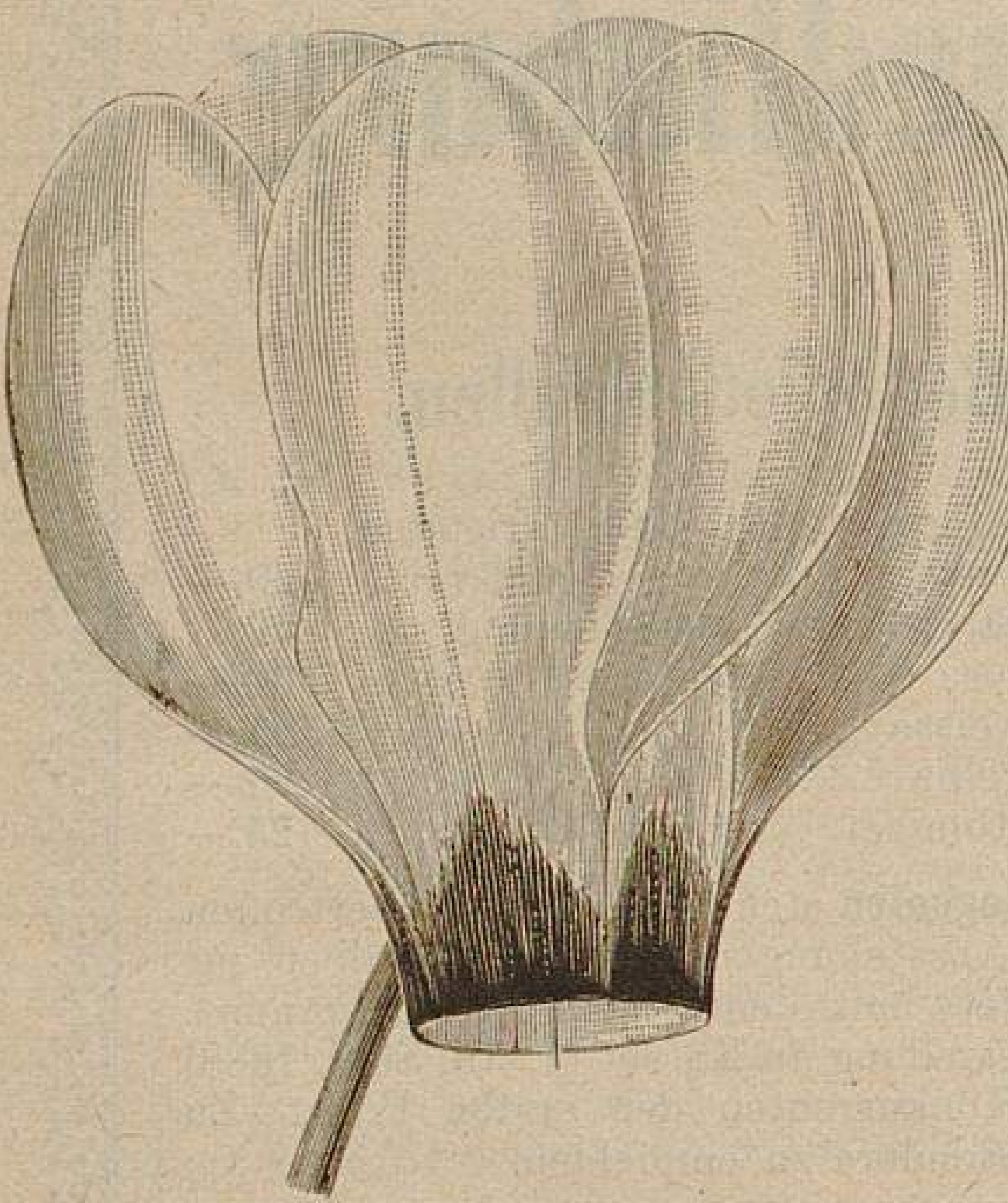
---

## Blumen- und Gemüse-Samen,

**in zuverlässigster Qualität, eigener Ernte, Preis-Verzeichniss gratis und franko, empfiehlt** [28

**Friedr. Roemer, Quedlinburg.**

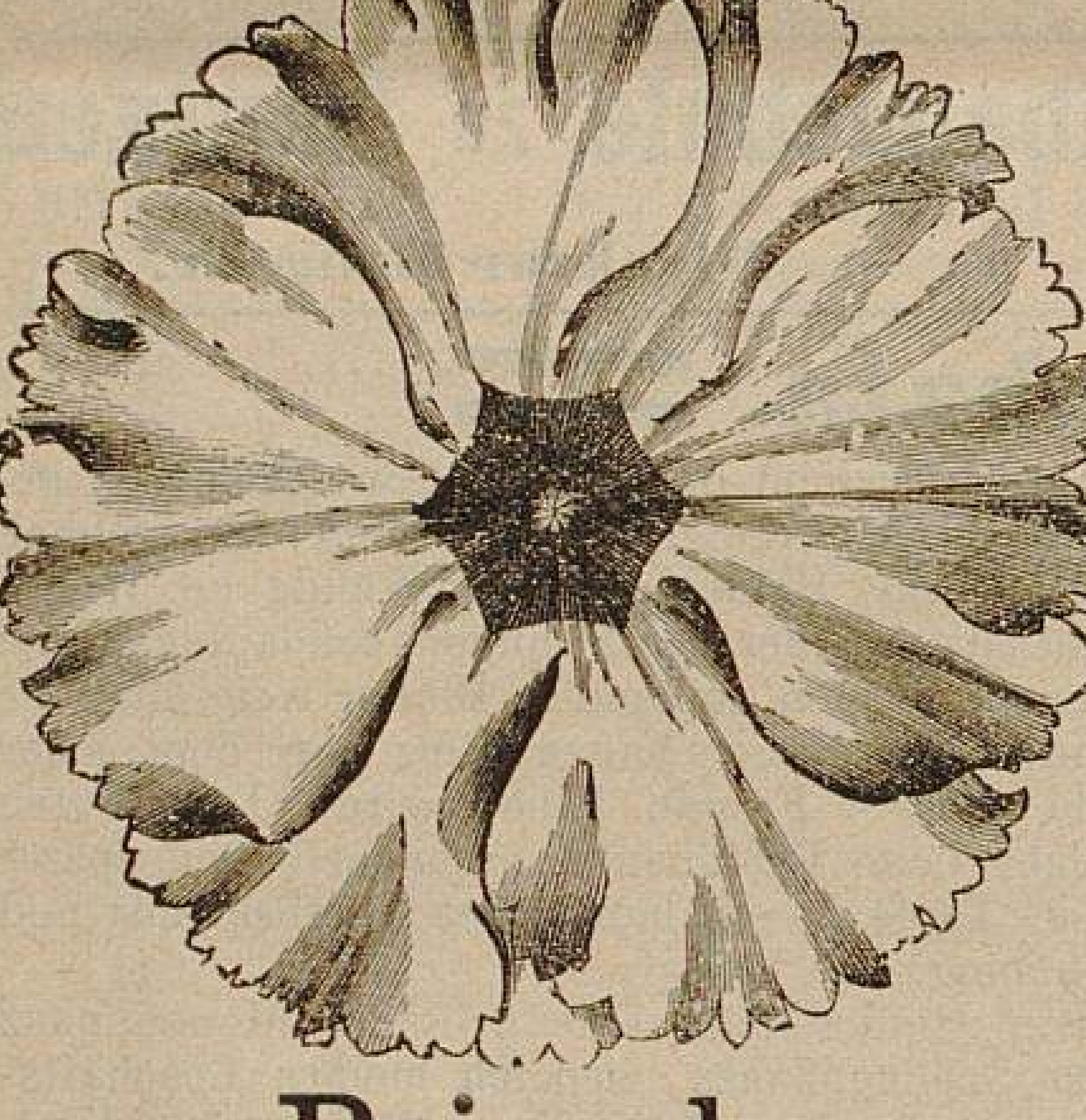
# B. S. Williams'



## Cyclamen.

Aus der „Gardener's Chronicle“ vom 21. April 1888: [147

„Die von Herrn **B. S. Williams** in Gent zur Schau gestellte **Cyclamen**-Gruppe erregte allgemeine Bewunderung, ein Umstand, der diejenigen, welche seine Züchtungen kennen, nicht in Erstaunen setzen wird. Die Pflanzen waren Muster guter Kultur und Zuchtwahl. Sie wurden mit einer goldenen Denkmünze im Werte von 100 Franken bedacht.“



## Primeln.

☛ Diese vorzüglichen Züchtungen sind der Gärtnerwelt schon seit 32 Jahren bekannt u. haben mehr goldene Denkmünzen und sonstige Auszeichnungen erhalten, als jemals irgend eine andere Pflanze

**Mein illustrirtes Samen-Preis-Verzeichnis für das Jahr 1889** wird unentgeltlich und portofrei abgegeben. Es enthält zahlreiche Abbildungen, Beschreibungen und Wertzeugnisse.

**B. S. Williams,**
**Handelsgärtner** und **Samenhändler,**
**Victoria and Paradise Nurseries,**
**upper Holloway.**
**London N.** (England.)

---

## Naundorfer Gartenbauschule,

**Annaburg,** Anhalter Bahn.

Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im März und April statt. Empfehlungen und Programme frei. [84

---

## Rosa canina-Sämlinge

**gesucht!**

**Angebote mit Preisangaben nimmt entgegen**

***M. Kaden,***
Obergärtner, Pianitzkaja, Haus
222] **D. S. Lepeschkin,**
**Moskau, Russland.**

---

„Jühlke's“
neuer u. schön illustrirter
Samen u. Pflanzen
Auf Verlangen Catalog
gratis u. franco.
Hof-Samen u.
Pflanzen Handlung Erfurt.
142]

---

## Begonien-Knollen,

hybr. gigantea, rot, riesenblumig 100 St. 8—15 M.
Gefülltblühende, 10 St. in 10 Prachtsort., 5 M.
Einfache und gefüllte gemischt, 100 St. 12 M.
**Firefly**, feuerrot, grossblum., 100 St. 8—10 M.

90] **E. Lissey,** Cuxhaven-Döse.

---

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38

**Kräftige Knollen,**

10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.
Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.

**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen Pflanzen-Sortimente gratis und franko.

**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

---

**Meltzer's Feuchtkorb.**

Patente angemeldet.

[152

---

## Neuheit.

**Blumentopfhüllen aus gekreptem Seidenpapier**, mit Atlasband und Schleife, das Dtz. **3,25 M.** ohne „ „ „ „ **2,00 M.** empfiehlt [161c

**E. Seering,**
**Berlin S.O.** Waldemarstrasse 27.

---

**Fabrik patentirter Anstrichfarben**

## Huebner & Ko., Dresden

empfehlen ihre unvergleichlichen, wetterfesten, für gärtnerische Zwecke vorzüglich geeigneten, von über 3000 Gärtnereien des In- und Auslandes seit vielen Jahren mit bestem Erfolg verwendeten [141

## Oelanstrichfarben

aller Schattirungen. Ebenso doppeltgek. Leinöl-Firniss vorzüglichster Qualität. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko.

---

## Blumenerde!

**Lauberde,** Doppellowry 200 Ztr. **90 Mark** franko, geladen Bahnhof Zahna.

**Heideerde** } Die Doppellowry **75 M.** franko
**Moorerde** } geladen Bahnhof Zahna oder frei Elbhafen Wittenberg.

In Säcken verpackt, 50 Kilo 1 Mark, einzelne Ztr., einschl. Sack 1 M. 50 Pf. Bei Entnahme grösserer Posten einschl. Sack à Ztr. 1 M. 20 Pf. Torfmull, per 50 Kilo einschl. Sack 1 M.

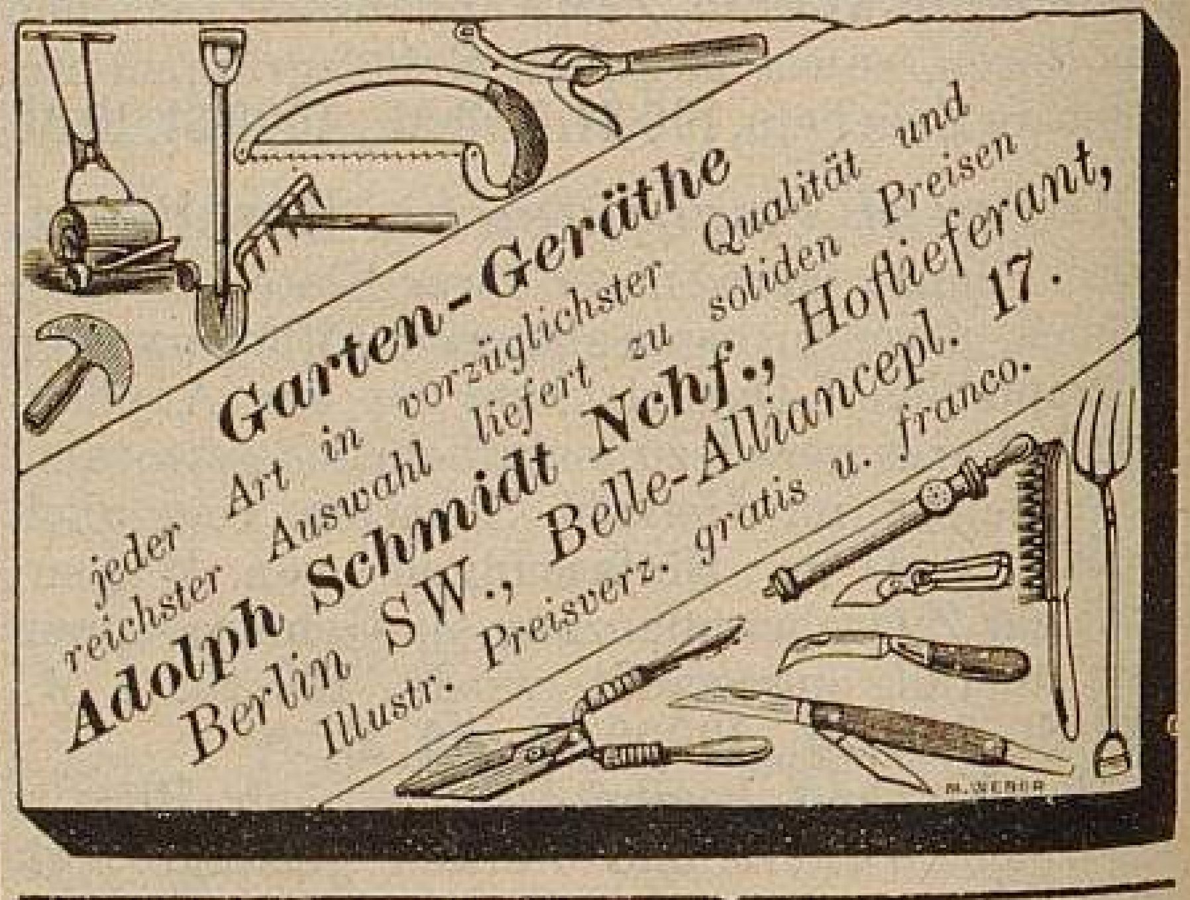
Wir sind in der angenehmen Lage, eine bereits vielfach unerkannte u. vorzügliche Ware, wie noch nie in **den Handel** gekommen, auf lange Zeit zu liefern u. erlauben **uns, einige** der renomm. k. königl. Hof-Kunst- und Handelsgärtnereien anzuführen, welche unsere Erden bezogen u. ihre Vorzüglichkeit durch **Wiederbestellungen u. Zeugnisse anerkannt haben,** u. werden gen. Firmen gewiss gern bereit sein, über die Vorzüglichkeit unserer Erden Auskunft zu geben.

**Die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna,**
Rgb. Merseburg.

Hofl. Chrestensen, Erfurt. J. C. Schmidt, Erfurt. Max Goeschke, Köthen. K. k. Hofgärtnerei Kassel. Gebr. Dippe, Quedlinburg. Wormbrunn, Quilitzsch & Ko., Berlin. M. gräfl. v. Hardenberg'sche Gartenverw., Hardenberg. Hermann Starke, Samenhdlg, Göttingen. J. W. Weissbach, Gärtnerei Hohenstein-Ernstthal. Werner, Stadtgärtner, Chemnitz i. S. H. Köwing, Kunst- u. Handelsgärtnerei, Göttingen. Markus & Söhne, Landschaftsgärtner, Gross-Lichterfelde. Hofliefer. Hanisch, Leipzig. Gartenverwaltung d. Nicolaiparkes, Pirna. Lessers Gärtnerei, Steglitz b. Berlin. E. Käsebier. Obergärtner b. Hr. Komm.-Rat Gruson, Buckau-Magdeburg. Funk, Obergärtner im botan. Garten Leipzig. Gärtnerei von Schirm, Berlin, Tiergartenstr. No. 7. Metz & Ko. Steglitz b. Berlin. H. Müllenberg, Gohlis-Leipzig. H. Bonstedt, Schlossgärtner, Muhrau b. Striegau, Georg Beckers, kl. Giessen, Wilh. Schade, Blankensee. J. Vetter, Wilhelmshöhe b. Kassel. Aug. Heym, Themar. Joh. Cordes, Nieder Lössnitz b. Kötzschenbroda. Fürstl. Hofgärtnerei Sondershausen. A. Credner & Ko., Weissenfels. H. Siermann, Gera. Gärtner Oehmig, Rittgt. Sommeritz. Gesch. Amt. Ges. n. H. Gärtner, Pankow b. Berlin. Martens, Handelsgärtn. Jüterbog. Graf v. Bernstorf-Beseritz, Friedland i. M. Bernh. Knauth, Meissen. Johs. Hoerdemann, Kassel. A. Ritter. Gärtner, Hohenwulsch b. Bismarck. A. Altscher, Handelsgärtner, Schweidnitz. Carl Sattler, Handelsgärtn. Quedlinburg. Richelmann, Obergärtner, Hameln. Friedrich, Handelsgärtner, Mansfeld. Oskar Goeschke, Köthen. H. Gunkel, Hanau. Herm. Kreutzinger, Lichtenberg. Christ. Warlich, Kassel. P. E. Krüger, Gohlis b. Leipzig. Jac. Sals, Obergärtner, Burg Hoheneck b. Bacharach. H. Graf, Kunst- u. Handelsgärtner. Birkenweg b. Steglitz. W. Rössing, Obergärtner, Buckau b. Magdeburg. Martens, Handelsgärtner, Insterburg. W. Schübeck, Inspekt. d. Gartenverw. Geisenheim. Friedr. Spittel, Handelsgärtner, Arnstadt. Alf. Fischer, Kunst- u. Handelsgärtner, Hirschfelde b. Zittau. Gebr. Grob, Kunst- und Handelsgärtn. Wittenberg. [817b

---

[15



***Garten-Geräthe***
*jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen*
***Adolph Schmidt Nchf., Hoflieferant,***
*Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17.*
*Illustr. Preisverz. gratis u. franco.*

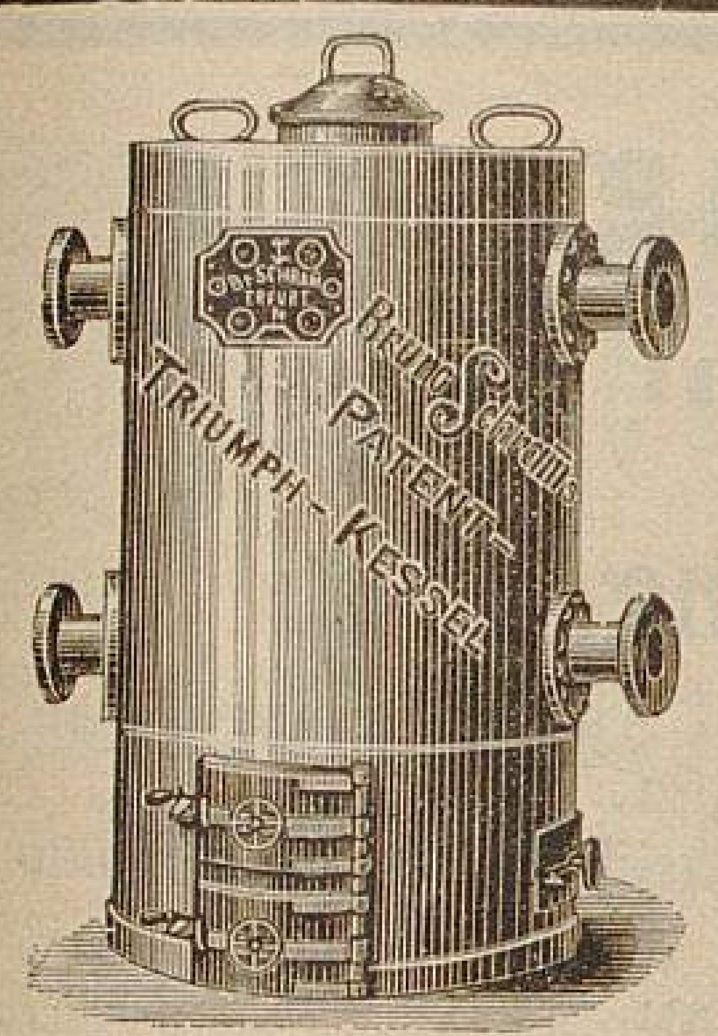
---

## Frühbeetfenster.

aus besten Kiefern-Bohlen, 156 × 94 cm. Holz oder Eisensprossen (imprägnirte Zapfen) verglast, gestrichen, mit Windeisen, das Dutzend von 44 Mark an. **Rahmen,** mit Holz oder Eisensprossen von 22 Mark an. **Gewächshausfenster,** fertige in jeder Grösse und Stärke, Holz-, oder Eisensprossen, verglast oder ohne Glas billigst [830

**G. Rothe in Schwiebus,**
**Fabrik für Holzbearbeitung, Dampfsäge- und Fraise-Anstalt.**

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a



I. Preis Berlin 1888.

## Bruno Schramm, Erfurt.

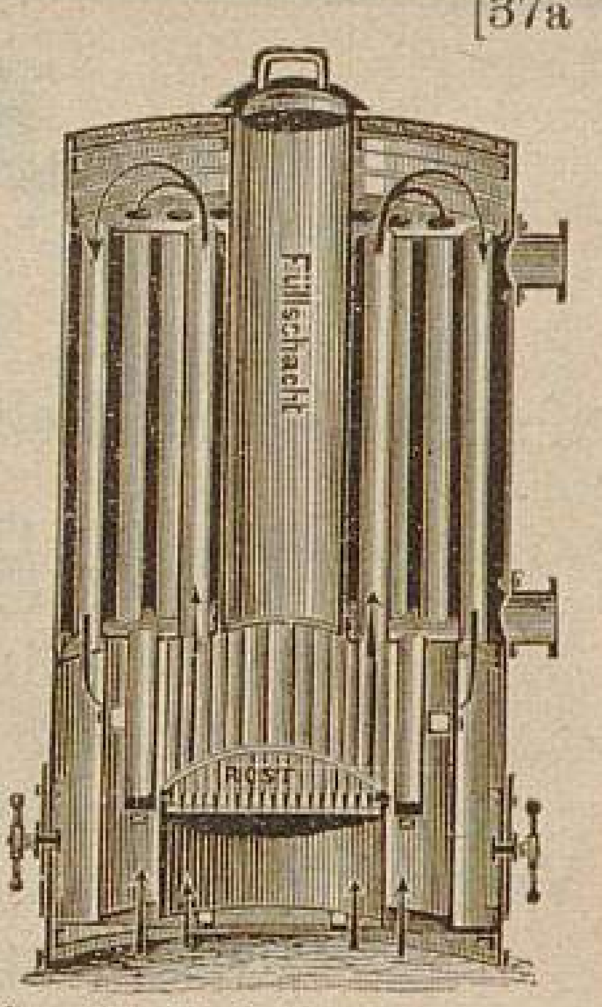
**(23 jährige Spezialität.)**

### Warmwasserheizungs-Anlagen

für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als vorzüglich anerkannten, freistehenden

***Patent-Triumph-Kessel***

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung. Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe. **Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.** Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



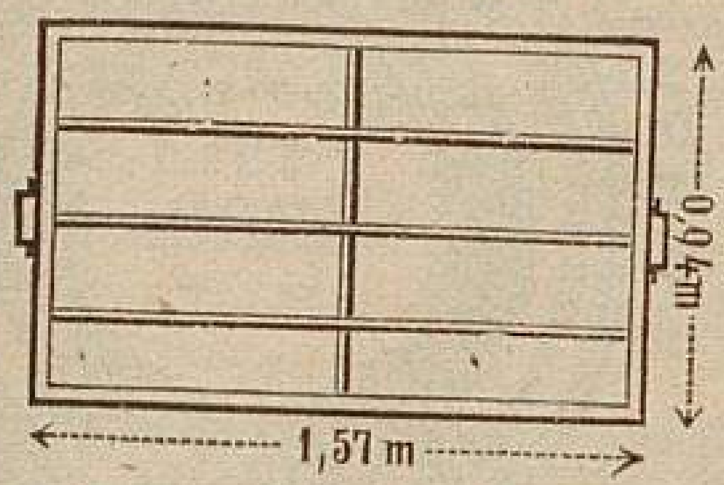
Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

---

**Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.**

Grundirt per Stükc 5 M.



Verzinkt per Stück 7,50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60

**Gerhard Hollender**, Wesel a. Rh.

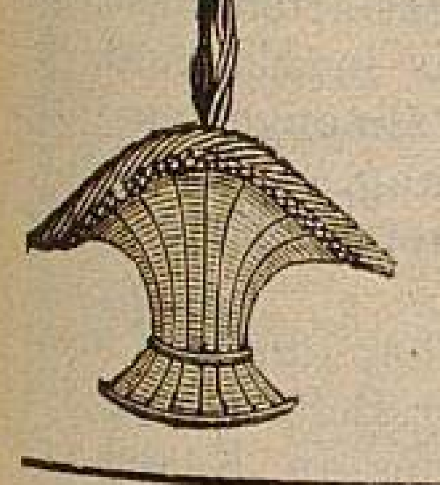
Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

813 **Grabplatten,**
**Türschilder,**
**Kastenschilder,**
**Pflanzenplättchen,**
**Seidelplättchen,**
offerirt sehr billig,
laut Preisliste

**Ernst Landgraf,**
**Porzellan-Manufaktur,**
**Ilmenau i. Th.**

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg.**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

**F. W. Schaaf,**

**Dresden-A.**, Papiermühlengasse 15.

Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas**, bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

---

## Neuheiten

**in bronzirten Naturholz-Blumenständern (Jardinièren)**

in den verschiedensten Formen, gut bronzirt (gold, silber, grün oder rot), für frische, getrocknete und künstliche Blumen offeriren

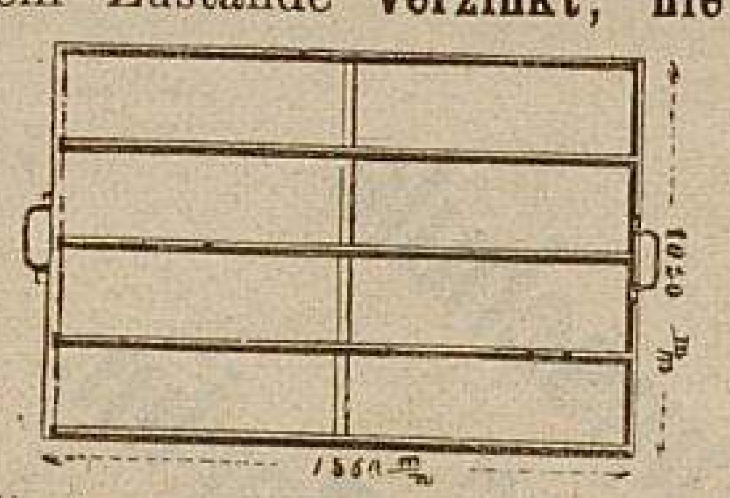
**L. R. Hörchner & Ko.,**
**Friedrichroda i. Thür.,**
Fabrik bronzirter Naturholz-Gegenstände.

**Auf Wunsch dienen gern mit Abbildungen und**
117a] **Preisliste.**

---

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**

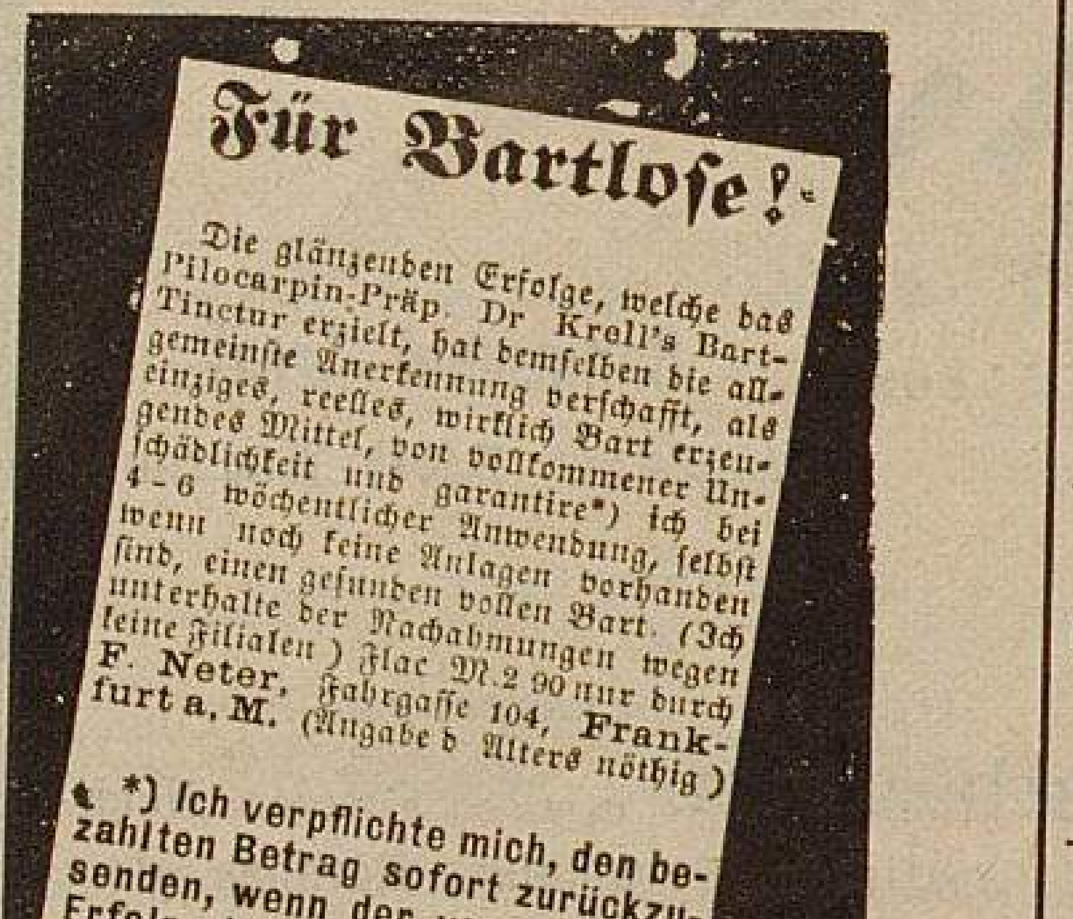


liefert billigst [709c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion, vorm. Jacob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

6b]



**Für Bartloſe!**

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M.2 90 nur durch **F. Neter**, Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

---

**Deutschlands Flora**

von **Schlechtendal & Hallier**, 5 Bände, (**38 Mark**) nebst einem ökonomischen **Herbarium** (**12 Mark**) verkauft [216

**C. Bartels** in **Jena.**

---

Reine grobe

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst

**Ludwig Möller** in Erfurt.

---

Meinen geehrten Herren Kollegen hiermit zur Nachricht, dass ich mich hierselbst als

**Kunst- u. Handelsgärtner**

etablirt habe. Ich bitte somit alle grösseren **Handelsgärtner** und **Samenhändler** um gefällige Zusendung ihrer Kataloge. Ebenso ersuche um Uebermittlung von Fachzeitschriften. [120

**Adolf Wüsthof**, Barby a. E.

---

Um Zusendung von Preisverzeichnissen verschiedener gärtnerischer Artikel (Samen, junge Pflanzen etc.) ersucht

**E. E. Lyphart,**
Baumschule,
155] **Heerde** (Holland.)

---

Um Zusendung von Preisverzeichnissen der bedeutendsten Samenzüchter Deutschlands bittet

134] **O. Roloff**, Samenhandlung,
**Prerow** a. d. Ostsee.

---

**Um gefällige Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet ergebenst**

**K. Brotbeck,** Obergärtner,
204] bei H. Schuldt, **Hamburg,**
Hohe-Bleichen 19.

---

**Um Zusendung von Katalogen und Zeitschriften bittet** [843a

**Johann Huber,** Handelsgärtner,
**Handschuchsheim** bei Heidelberg.

---

**Um gefällige Zusendung von Katalogen etc. ersucht die** [220

**Verwaltung der Arbeiter-Kolonie**
**Simonshof,** Post Unsleben (Baiern).

---

Bitte um Zusendung von **Katalogen und Zeitschriften** [223

**Fr. Schwabe,** Herrschaftsgärtner,
**Frankeneck** bei Neustadt a. d. H.

---

**Gärtner-Wittwe, 26 Jahr, evg., (1 Kind), mit Gärtnerei bei Grossstadt, 30,000 Mark sucht passende Partie.** Angebote unter G. T. 161 an **G. L. Daube & Ko.,**
202] **Frankfurt** am Main.

**Jubiläums-Ausstellung.**

Der **Mainzer Gartenbau-Verein**
veranstaltet zur **Feier seines 50jährigen Jubiläums Ostern 1889** eine
grosse Blumen- und Pflanzen-Ausstellung.

Zur Beteiligung an derselben werden alle Gärtner und Blumenliebhaber des In- und Auslandes eingeladen. Als Preise sind vom Verein, neben zahlreichen Ehrenpreisen, 6000 Mark bewilligt.

Programme, sowie jede nähere Auskunft erteilt bereitwilligst der derzeitige Präsident des Gartenbau-Vereins Herr **Dr. Nies.**

Gleichzeitig mit der Ausstellung findet der **Kongress deutscher Rosenfreunde** statt. [209

Spezial-Kultur
von
**Chrysanthemum indicum.**
**E. Geo. Reid,**
34 Pelham Grove, **Liverpool**, England.
Beschreibender Katalog, nebst voller Kultur-Anweisung,
*gratis.*

**Prescot Wonder,**
**die beste grüne Gurke zur Früh-Treiberei,**
empfohlen in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" 1888, Nr. 32

**Ehrenpreise:**
**Sr. Majestät des Kaisers.**
**Der Stadt Dresden.**
**Der Stadt Berlin.**
**etc.**

**L. Späth,** Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

Gegründet
1758.

**Baumschul-Areal**
bepflanzt **530** Morgen.

Grosse Vorräte von
**Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc.), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

139]

**Rosa canina-Sämlinge**
(bleifederstark) **gegen Kasse** gesucht. Angeb. mit Preisangabe an [201
**The Chambery New-Hampton,**
Middlessex, England.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Prospekt über **Meltzer's Luffa-Behälter** (Feuchtkorb) bei, auf welchen wir besonders aufmerksam machen.

**Inhalts-Verzeichnis der Nr. 6 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."**

**Ad. Ruben,** *Caraguata cardinalis* Ed. André. Mit Abbildung.
**W. Mönkemeyer,** Beobachtungen über die Behandlung chlorotischer Gartenpflanzen von Julius Sachs.
**G. Kuphaldt,** Plaudereien eines Gartenkünstlers.
**Cl. Sonntag,** *Puya chilensis* in England.
Blumen-Parterre des Palmengartens zu Frankfurt a. M. Mit Abbildung.
**John Booth,** Das Strafgesetzbuch und das Beschneiden der Coniferen.
**J. Hördemann,** Bericht über die auf dem Versuchsfelde des Vereins zur Beförderung des Garten-, Obst- und Weinbaues in Kassel erzielten Erfolge im Jahre 1888.
Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 7. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. März.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

## Abonnements-Angelegenheit.

Wir bringen die Zahlung des Abonnementsbetrages bei den noch rückständigen Abonnenten in Erinnerung. **Es wird besonders darauf aufmerksam gemacht, dass jene Empfänger der Zeitung, welche nicht ausdrücklich abbestellten und die ihnen zugesandten Nummern in Empfang nahmen, zur Zahlung des Abonnementsbetrages (8 Mark jährlich) verpflichtet sind.**

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

**Rosen-Sämlingsstamm-Wildlinge** offeriren wir von 50—75 cm hoch, fix und fertig geputzt, 1000 St. 65 M. NB. Dieselben eignen sich vorzüglich zur Veredlung von niederen und halbstämmigen hamburger Treibrosen. — Vollständiges Namenverzeichnis aller bekannten Rosen auf Wunsch gratis und franko. — Beschreibendes Namenverzeichnis, illustrirt, mit 5 farbigen Rosentafeln, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Abbildungen bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M.

[132a

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum-** und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen,** 1000 beste ältere u. neueste Sort.; **Hochstämme** 80 Pf. bis 1 M. 50 Pf. **Niedere: Treibrosen** 100 St 24—30 M.; **Teerosen** 100 St. 30—40 M. **Topfrosen, meist Tee-,** 40 Pf. das Stück; beste 40 Sorten 1888er Neuheiten 35 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** —

[131a

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. die **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II, König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei.

[18

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Cattleya Bowringiana**

(s. Möller's D. G.-Ztg. Nr. 4)
sowie alle anderen zur Schnittblumenzucht sich eignenden Orchideen in blühbaren Pflanzen bei [173

**H. Dammann jun., Breslau.**
**Palmen-Samen!** **Orchideen!**

Mein Verzeichnis von

**Blumen- und Gemüse-Samen.**

eigener sorgfältigster Ernte, versende auf Wunsch **gratis** und **franko**

850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

**Engl. Pelargonien.**

(Goldene Medaille, Dresden 1887)

**Perle von Wien** und **Mabel,**
dies sind die beiden schönsten und dankbarsten Blüher.

100 Stück 30 M.,
100 St. **engl. Pelargonien** in 50 Sorten 30 M.,
100 „ „ „ in 25 best. Marktsorten 25 „

Versand gegen Kasse oder Nachnahme.
(25 Stück auf 1 Postpacket.) [174

**Hermann Michel,**
Handelsgärtner in **Zittau.**

**Chrysanthemum.**

**J. B. Strub,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**in Mülhausen i. E.**

empfiehlt sein reichhaltiges Sortiment von **Winterastern,** etwa 400 der besten älteren und neueren Sorten.

12 Sorten nach meiner Wahl M. 6,
50 „ „ „ „ „ 18,
100 „ „ „ „ „ 30.

163] **Katalog steht zudiensten.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Ein unverheirateter, [234

### tüchtiger Gemüsegärtner,

welcher auch im Baumschnitt erfahren ist und fleissig mit arbeitet, findet Stelle auf dem Rittergute **Rommersdorf b. Engers a. Rh.** Abschrift der Zeugnisse und Bedingungen einzusenden an **J. Stassen.**

252]

### Gehülfen-Gesuch

**nach Russland.**

**Ein durchaus erfahrener, nicht zu junger Gärtner, der ganz selbständig arbeiten und tüchtige Leistungen in der Florblumenzucht, Treiberei und besonders Cyclamen-Kultur nachweisen kann, wird für eine grössere Handelsgärtnerei Russlands gesucht.**

**Als Anfangsgehalt werden für den Monat 25 Rubel bei freier Station zugesichert, ebenso das Reisegeld nach dort vergütet. Kenntnis der russischen Sprache ist nicht notwendig.**

**Es wollen sich jedoch nur wirklich tüchtige Gehülfen melden. Angebote nebst Abschriften der Zeugnisse sind unter Beifügung einer 20 Pfennigmarke zur Weiterbeförderung zu richten unter B. G. R.**, an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein unverheirateter Gärtner, der in Blumenzucht und Gemüsebau bewandert ist und beste Zeugnisse aufweisen kann, wird zum baldigsten Antritt gesucht. Angebote mit Angabe der Gehaltsansprüche an [236

Mühlenbesitzer **H. Strobell,**
**Alfeld a/Leine.**

Ich suche nach Kiew (Russland) einen gebildeten, militärfreien [238

### Gehülfen,

selbständigen Arbeiter, 22—25 Jahre alt, für die Gewächshäuser. Anfangsgehalt 20 Rubel monatlich, bei vollständig freier Station. Reise frei. Bei genügender Leistungsfähigkeit nach einem Jahre Zulage.

Ferner suche einen jung., militärfr. Gehülfen, v. 20—24 J., für die Baumschule, der hauptsächl. fixer Veredler sein muss und fast ausschl. in guten Baumsch. gearb. hat. Anfangsgehalt 15 Rubel monatl., bei vollst. fr. Stat. Reise frei. Bei zufriedenstell. Leist. Gehaltserhöh. Ang. unt. **K. 11**, denen 20 Pf. in Mark. beizuf. sind, bef. d. *Geschäftsamt f. d. d. G. i. Erfurt.*

### Aufseher.

[266

Gesucht wird ein Mann (wenn auch nicht gelernter Gärtner) welcher die Leute zu Landwirtschaftlichem Samenbau beaufsichtigen kann. Gehalt, bei freier Station, 30 Mark pr. Monat.

**Alb. Stöter, Peine** (Hannover).

### Lehrlings-Gesuch.

Für eine bessere, angesehene Handelsgärtnerei wird ein junger Mensch mit Schulbildung als **Lehrling** gesucht. Bezüglich näherer Bedingungen wende man sich an

**Adolf Minner,**
256] **Salzungen.**

Für ein grösseres Villen-Grundstück mit Parkanlagen (etwa 12 Morgen), wird zum 1. April ein verheirateter **Gärtner** — möglich ohne Kinder — bei gutem Lohn gesucht. Derselbe kann bei guter Führung sich eine Lebensstellung schaffen. Die Stelle kann jedoch nur an einen **fleissigen, nüchternen und streng-soliden Menschen** vergeben werden. Angebote mit Gehaltsansprüchen postlagernd **Naumburg** a. d. S. unter **J. M. 48** erbeten. [260

229a]

### Obstgärtner

für **Berlin gesucht,** welcher gleichzeitig **Portier-Dienste** übernimmt. Wochenlohn **18 M.** (ohne freie Wohnung). Angebote unter **J. L. 7707** an **Rudolf Mosse, Berlin** S.W. erbeten.

**Ein junger, fleissiger Gehülfe kann sofort bei mir eintreten.**

**K. Riedel**, Kunst- und Handelsgärtner.
235] **Worms** am Rhein.

Ein gebildeter und erfahrener

### Baumschulgärtner

mit schöner Handschrift, für Kontorarbeiten, besonders für **technische Korrespondenz,** gesucht. [139a

Selbstgeschriebene Angebote unter **C. D. 139** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein zuverlässiger, solider **Gehülfe**, welcher in Topfpflanzenkultur und Kranzbinderei Erfahrung hat, findet baldigst bei mir dauernde Stellung. Zeugnisse, sowie Gehaltsansprüche erbeten. [226

**C. Gronemann,** Spezial-Nelkenzüchter,
**Blomberg** in Lippe.

Gesucht zum 15. März oder 1. April ein zuverlässiger Gehülfe, katholisch, gut bewandert in feiner, frischer Binderei, Landschaftsgärtnerei und besonders in Marktpflanzenkulturen (Primeln, Cyclamen etc.) Freie Station, anständiger Gehalt u. Behandlung. Angebote mit Gehaltsansprüchen, Angabe des Alters und Geburtslandes, nebst Zeugnisabschriften an [253

**Otto Banholzer,** Handelsgärtner
**Saarburg** in Lothringen.

## STELLEN-GESUCHE.

**Für meinen Sohn, der Ostern die Schule verlässt, suche ich in einer grösseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei, mit möglichst vielseitigen Kulturen, eine**

### Lehrlingsstelle.

**Angeboten mit Bedingungen sieht entgegen Robert Engelhardt,**
**im Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

### Ein 1. Gehülfe,

**28 Jahre alt, evang., ledig, in den Hauptzweigen seines Faches tüchtig, in Topfpflanzenkultur, Treiberei u. Teppichgärtnerei besonders bewandert, bisher in grösseren Herrschafts- und Handelsgärtnereien tätig, sucht, auf beste Zeugnisse und Empfehlungen gestützt, bis 1. April oder später dauernde Stellung. Gefl. Angebote unter N. C. 2 befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [262

### Obergärtner,

umsichtig und selbständig, der langjährig grösseren Arbeiten der Neuanlagen und Baumschule einer städtischen Verwaltung vorgestanden hat, auch vertraut ist mit Topfpflanzenkulturen, Teppichgärtnerei und Binderei, sucht baldigst Stellung als Privat- oder Herrschaftsgärtner, oder auch als Leiter einer Handelsgärtnerei. Beste Zeugnisse zur Verfügung. Gefällige Angebote mit Angabe näherer Bedingungen unter **W. K.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [197

Ein **junger Mann,** welcher Ostern bezw. auch früher seine Lehrzeit beendet, sucht, womöglich in einer Herrschaftsgärtnerei, Stellung als **Gehülfe**. Werte Angebote mit Bedingungen werden erbeten unter **C. R. 200** an *d. Geschäftsamt für d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.* [185

Ich suche für einen strebsamen jungen Mann, welcher in hiesiger Schlossgärtnerei seine dreijährige Lehrzeit beendet, zum 15. März Stellung als **Gehülfe** in einer Gärtnerei, wo ihm Gelegenheit gegeben wird, sich weiter auszubilden. **Kleemann,** Schlossgärtner,
213] **Tamsel,** an der Ostbahn.

### Ein Gehülfe,

welcher vorig. Herbst seinen 3jährigen Militärdienst beendet hat, sucht, womöglich sofort, Stellung in einer besseren Gärtnerei. Hoher Gehalt wird nicht beansprucht, jedoch möchte Suchender mögl. in allen Fächern der Gärtnerei beschäft. werden. Gefl. Angeb. bitte an die Buchdruckerei v. **E. Baumann, Bitterfeld,** Prov. Sachsen, zu richten. [265

Ein junger, solider, fleissiger Gehülfe, 22 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkultur, Rosenzucht, Vermehrung, Mistbeettreiberei und etwas Binderei sucht zum 15. März dauernde Stellung. Beste Empfehlungen stehen zudiensten. Gefl. Angebote erbittet **W. Kleinow,** Kunstgärtner, **Kamburg a. d. Saale.** [264

### Gärtnergehülfen-Stelle,

116b

möglichst in gr. Gärtnerei, sucht ein junger, kräftiger Gärtner aus g. Fam. und mit guter Schulbildung. Derselbe ist in berühmter Hofgärtnerei, gelernt in Topfpfl.-, Frühb.-, Baumkultur und Landschaftsgärtnerei. Beste Zeugn. Gefl. Angeb. **„Invalidendank“, Borna, H. B. 58.**

### Stelle-Gesuch.

Ein tüchtiger **Gärtner,** welcher in Blumen-, Obst- und Gemüsebau, wie auch in Treiberei erfahren, sucht bis 1. April, oder auch früher, Stelle als Herrschafts- oder Privatgärtner, wo er sich später verheiraten kann. Suchender war nur in grösseren Handelsgärtnereien tätig. Gute Zeugnisse stehen zudiensten.

Gefällige Angebote werden unter **St. 11** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [233

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

### Stelle-Gesuch.

Ein praktisch und theoretisch gebildeter Gärtner, Schweizer, erfahren in Blumengärtnerei und Baumschulfach, sucht bis zum 1. oder 15. April Stellung in einer Handelsgärtnerei oder Samenhandlung. Derselbe besitzt flotte Handschrift und ist mit den Kontorarbeiten vertraut. Gefl. Angebote unter **A. D. 50** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. (237

---

Suche für einen jungen Mann, 25 Jahre alt, militärfrei, welcher in den bedeutendsten Baumschulen Nord- und Süddeutschlands tätig war, ausserdem in der feineren Binderei und Dekoration vorzügliches leistet, Stellung als

**Obergärtner**

in einer Handelsgärtnerei, oder als erster Binder und Verkäufer. Gefl. Angebote zu richten an

Obergärtner **Müller,**
250] **Frankfurt a. O.**

---

Ein Kunst- bezw. Obergärtner, Mitte der 30er Jahre, verheir., in allen Fächern des Gartenbaues tüchtig, dem über Leistung u. Führung beste Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, zurzeit in ungekündigter Stelle, sucht zu Ostern bei einer Herrschaft, oder zur Leitung einer grösseren Handelsgärtnerei, Stellung, am liebsten in Berlin oder dessen näherer Umgebung. Gefl. Angebote unter **E. M. 100** hauptpostlagernd **Dresden** erbeten. [251

---

Zum 1. oder 15. April suche ich für einen Gärtnergehülfen mit 6jähriger Erfahrung, Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei. Ich kann denselben als tüchtig und fleissig empfehlen. **Lange,** [247

Güterberg bei Strasburg (Uckermark).

---

Ein kräftiger Gärtnergehülfe, 18 Jahre alt, sucht unter bescheidenen Ansprüchen sofort oder zum **15.** März Stellung. Gefl. Angebote erbitte unter **A. B. 3** postlagernd nach **Sonneborn** bei Gotha. [263

---

Ein **Gärtner**, 28 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkultur, Gemüsebau und Treiberei, Landschaftsgärtnerei, Baumschulfach (Formbaumzucht) sucht baldigst Stellung als Herrschaftsgärtner, oder in einer grösseren Handelsgärtnerei. Angebote erbeten unter **W. B.** postlagernd **Chemnitz** in Sachsen. [255

---

### Stelle-Gesuch.

Ein durchaus tüchtiger, gebildeter **Obergärtner**, unverheiratet, 24 Jahre alt, militärfrei, sucht zum 15. März oder 1. April dauernde Stellung, als selbständiger Vertreter einer Herrschafts-, Bad-, Stadt-, oder grösseren Handelsgärtnerei, wo ihm Gelegenheit geboten, seine Kenntnisse zu verwerten. Suchender ist bewandert in Treibhauskulturen, Rosen-, Obst- und Gemüsezucht, Dekoration, Binderei und Landschaftsgärtnerei; auch stehen beste Zeugnisse und Empfehlungen zurseite. Gefällige Angebote unter **J. R. 25** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [231

---

Ein junger, fleissiger Gehülfe militärfrei, in Topfpflanzenkultur, Baumschulfach, etwas Binderei und im Samengeschäft bewandert, sucht unter bescheidenen Gehaltsansprüchen in einer Privat- oder grösseren Handelsgärtnerei Süddeutschlands, am liebsten in Frankfurt am Main, Wiesbaden, Darmstadt etc. zum **15. März** oder später dauernde Stellung. Werte Angebote unter **H. B. 2** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [259

---

Ein im Baumschulenfach durchaus erfahrener und zuverlässiger **Gehülfe**, 24 Jahre alt, sucht möglichst bald Stellung in einer grösseren Baumschule Norddeutschlands oder Hollands. Antritt kann jederzeit erfolgen

Gefällige Angebote beliebe man zu richten an

**C Schrage,**
232] **Timmel**, Kreis Aurich.

---

### Günstige Pacht-Gelegenheit!

Für einen tüchtigen Baumschul- und Landschaftsgärtner bietet sich in einer grösseren Stadt Schlesiens günstige Gelegenheit zur Etablirung.

Es soll die grösste Gärtnerei am Platz geteilt werden, weil, wegen gemischtem Betriebe, dem Besitzer die Arbeitslast zu gross ist. Für abzutretenden Zweig ist fast keine Konkurrenz am Ort. Späterer Kauf nicht ausgeschlossen. Das abzutretende Land beträgt etwa 1,5 Hektar und ist zu $^2/_3$ mit nur gangbaren Baumschul-Artikeln und einem guten Sortiment Stauden bepflanzt, dann ist eine junge Spargel-Anlage von 3 Ar vorhanden, das übrige ist frei. Veredlungshaus wird unter Umständen neu eingerichtet. Alles nähere unter **A. S. 89** durch *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* 167

---

### Eine Gärtnerei bei Kassel (Hessen),

$2^1/_2$ Morgen vorzüglicher Boden, zumteil mit Baumschule bestanden, zweistöckig. Wohnhaus nebst Stallung, ist bei geringer Anzahlung alsbald zu verkaufen, bezw. zu verpachten. Etwa erforderl. Gewächshäuser werden auf Wunsch neu erbaut. Nähere Auskunft erteilt

**Otto,** Güteragent,
121a] **Wehlheiden** b. Kassel.

---

Eine halbe Stunde von Havelberg entfernt, ist ein etwa 15 Morgen grosser [230

**Obstgarten**

mit ungefähr 1000 tragfähigen Stämmen, einer Spargelanlage von 2500 dreijähr. Pflanzen, vorzügl. Boden- und Wasserverhältnissen, zur Anlage von Kulturen sehr geeignet, an einer Seite von einer 60 m langen Stadtmauer begrenzt (welche nach dem Garten hin Südseite hat) und einer passenden Wohnung, auf viele Jahre an einen soliden Gärtner unter sehr günstigen Bedingungen sofort zu verpachten. Näheres durch **Lanzke,** Anhalterstr. 17 II., **Berlin.**

---

### Eine Kunstgärtnerei

mit grossen

**Gewächshäusern**

und

**Blumenbindererei**

ist sofort unter günstigen Bedindungen zu verpachten. [117

Näheres durch **Anton Stacke,**
Kunstgärtner,
**Magdeburg-Neustadt.**

---

### Gärtnerei-Verpachtung.

Eine inmitten der Stadt gelegene

☞ **Gärtnerei** ☜

ist zum 1. April d. J. zu verpachten und werden Angebote unter **L. 100** an Herren **Haasenstein & Vogler, Werdau** i. Sachsen erbeten. [207b

---

### Pacht- bezw. Kaufgesuch.

Eine kl. **Gärtnerei,** möglichst in d. Nähe einer Stadt mit Eisenbahnverbindung, wird zu pachten, bezw. zu kaufen gesucht. Gefl. Angebote unter **L. Th.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [257

---

Meinen werten Freunden und Kollegen zur gefälligen Nachricht, dass ich mich hier als Handelsgärtner niedergelassen; bitte daher freundlichst um gefällige Zusendung von Katalogen und gärtnerischen Fachzeitschriften.

**Wandsbek-Königsland** b. Hamburg.

**Gustav Langfeld,**
246] Kunst- und Handelsgärtner.

---

**Um gütige Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet**

**P. Westphal,** Kunstgärtner,
241] Neu-Lehsten b. Möllenhagen.

---

**Nach Ableben des Rittergutsbesitzers Herrn von Brandt-Lindau zu Schmerwitz, soll die Gärtnerei gänzlich aufgelöst werden und der gesamte, bedeutende Bestand an**

### Pflanzen der Warm- und Kalthäuser,

**einschliesslich grosser Palmen, Azaleen, Camellien, sowie der Cacteen- und Orchideen-Sammlung, sofort verkauft werden.**

**Kaufliebhaber wollen sich zu näherer Auskunft oder zur Besichtigung am Platz wenden an die**

**Herrschaftl. v. Brandt-Lindau'sche Gartenverwaltung**
**Schmerwitz bei Wiesenburg (Mark.)**

216b] *Brandis,* **Obergärtner.**

---

### Treibrosen.

Wurzelhalsveredlung auf **Canina,** nur **beste, bewährte Sorten:** I. Wahl, **starke Pflanzen,** 100 St. 25 M., II. Wahl, schwächere Pflanzen, 100 St. 15 M., **gut abgereifte, vorzüglich bewurzelte Ware,** liefern

**Lindemann & Münch,**
248] Rosenschulen,
**Bad Nauheim** (Hessen.)

☞ Kataloge frei. ☜

---

### Für Handelsgärtner!

**Hornspäne** in reiner Ware liefert, 50 kg zu 7 Mark [239

**Leopold Goldschmidt, Eisenach.**

---

### Russische Bastmatten,

**ausgesucht** Ia., **40 M., unsortirt 30 M.** für 100 Stück empfiehlt [207a

**Georg Schröder, Lübeck.**

Meinen neuen

## Nelken-Katalog,

über die wertvollsten, selbstgezüchteten Neuheiten, unübertroffen, auf 10 Ausstellungen mit ersten Preisen ausgezeichnet, empfehle fleissiger Benutzung. [244

100 Sorten,
kräftige Senker, 30 M.,
guter Rommel 10 M.
Nelkensamen (missraten)
1000 Korn 10 M.

**A. Schmid,**
Nelkenzüchter,
**Aalen** (Württemberg).

---

## Hochstämmige Rosen

in tadelloser Beschaffenheit, teils auf Sämling, teils auf Walddorn veredelt, letztere ebenfalls vorzüglich bewurzelt, da auf trockenem Sandboden kultivirt, mit hartem, ausgereiften Holze, offerire: [245

**100 Stück 75 Mark,**
nach meiner Wahl der Sorten.
Auf Verlangen in 100 Sorten.
*Proben von 10 Stück 8 Mark.*

**Halbstämme,** fast ausschliesslich auf Sämling veredelt, 100 Stück 55 M, 60—90 cm Stammhöhe, Proben von 10 Stück 6 M.

**Wurzelhals-Veredlungen** in besten Treib- und Schnittsorten, 100 Stück 25 M., 1000 Stück 240 M.

**Hochstämm. Stachelbeeren,**
100 Stück 75 M.
Preisverzeichnis gratis und franko.
***Emerich König,* Niederlössnitz**
bei Dresden.

---

Die ersten

## Frühlingsblumen.

***Hepatica triloba coerulea,* einf. blaues Leberblümchen.** Dasselbe eignet sich besonders gut zu Einfassungen von Wegen, Rabatten, Gehölzgruppen etc. Blütezeit März-April. Kräftig., blühbare Pflanzen, **100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.**

***Leucojum vernum,* grossblumiges Schneeglöckchen.** Zur Anpflanzung zwischen dem Rasen, sowie zwischen Gehölzgruppen etc. Blühbare Zwiebeln, **100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.**

***Asarum europaeum,* Haselwurz.** Diese Pflanze ist weniger ihrer Blüte als ihrer schönen, nierenförmigen glänzenden Blätter wegen zu empfehlen. Das *Asarum* ist zur Anpflanzung in Parks geradezu unentbehrlich geworden, da es selbst im tiefsten Schatten vorzüglich gedeiht und zu Einfassungen von Wegen, sowie zur Zwischenpflanzung in Gehölzgruppen fasst überall angewandt wird. **100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M., 10000 St. 50 M.**

Der Versand beginnt sofort nach Eintritt frostfreien Wetters und werden gefällige Aufträge schon jetzt entgegengenommen.

177] **Fritz Goernitz,**
**Bad-Rastenberg** i. Thür.

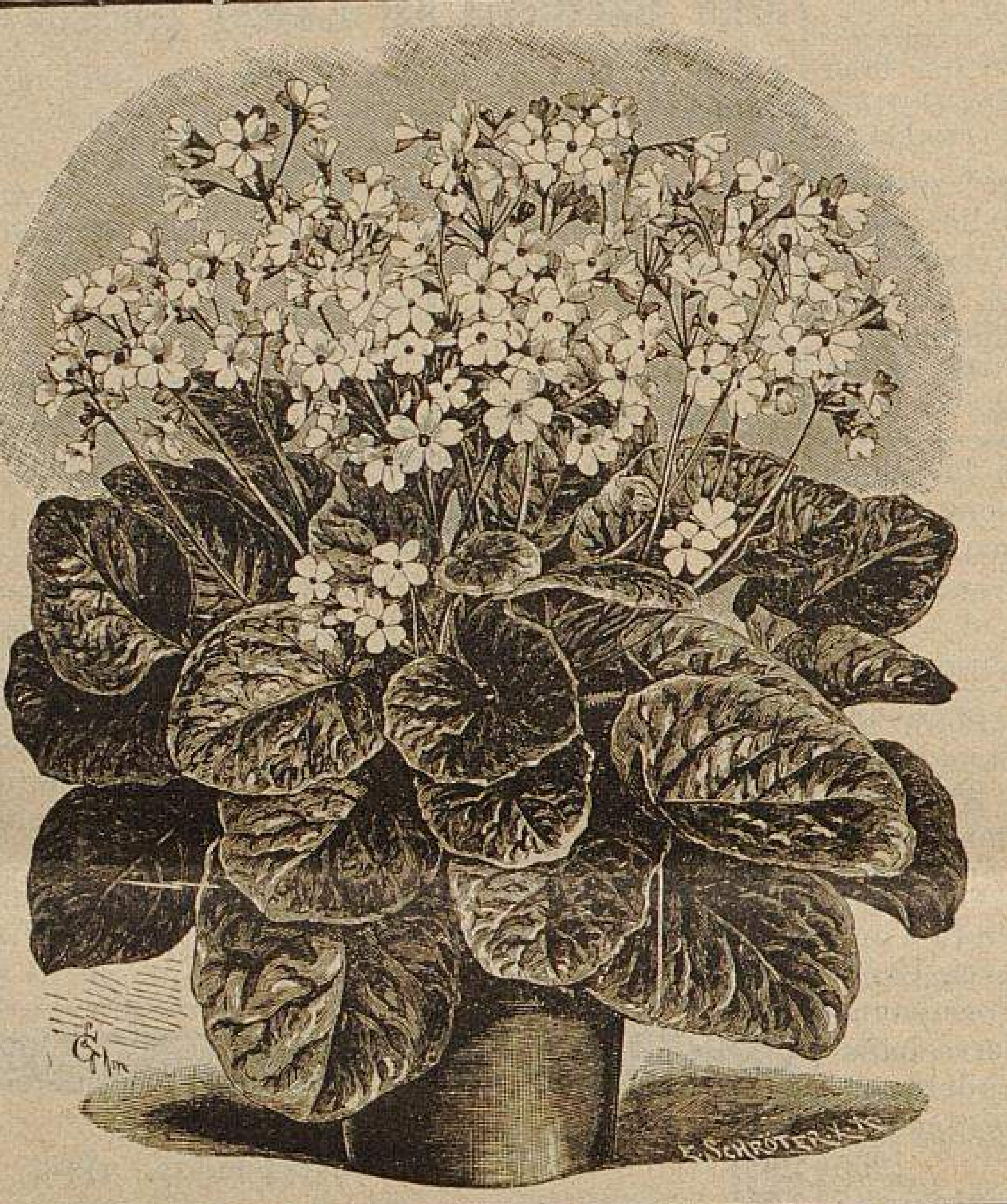
---

## Müller,

### Baumschulen-Besitzer in Langsur b. Trier,

offerirt **zur Frühjahrspflanzung** noch ganz bedeutende Vorräte von
**Obst-Hochstämmen und -Formbäumen,**
**Fruchtsträuchern, Allee- und Zierbäumen,** [172
**Ziersträuchern, Nadelhölzern und Rosen.**
Alles in durchaus **Ia. tadelloser** Ware bei **billigen** Preisen.
*Katalog auf Wunsch gratis und franko.*

---



Neu! Neu!

## Primula obconica.

Von dieser schönen, als feine Winter-Schnittblume unentbehrlichen Primel, worüber ausführlicher in Nr. 5 d. Ztg., S. 50, berichtet, offeriren wir zur jetzigen Aussat:

1000 Korn 4,— M.,
500 „ 2,50 „

portofrei gegen vorherige Einsendung des Betrages mit Postanweisung oder Gegenwertes in ausländischen Geldsorten und Briefmarken.

Nachnahme verteuert über erste Zone im Inlande jede Zusendung um 50 Pf. und im Weltpostverkehr bis um das Doppelte.

**Arends & Pfeifer,**
Handels- u. Landschaftsgärtner,
**Ronsdorf.**
(Rheinpreussen.) [158

---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
**Adolph Schlansky,** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**
Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**
Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 ☐Mtr. 28 M.

---

### Begonien-Knollen,

hybr. gigantea, rot, riesenblumig 100 St. 8—15 M.
Gefülltblühende, 10 St. in 10 Prachtsort., 5 M.
Einfache und gefüllte gemischt, 100 St. 12 M.
**Firefly**, feuerrot, grossblum., 100 St. 8—10 M.

90] **E. Lissey,** Cuxhaven-Döse.

---

### Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** ½ kg 1,30 Mk., verkauft **Louis Schön,**
240] Krimmitschau in Sachsen.

---

## Neuheiten

**in bronzirten Naturholz-Blumenständern (Jardinièren)**

in den verschiedensten Formen, gut bronzirt (gold, silber, grün oder rot), für frische, getrocknete und künstliche Blumen offeriren

**L. R. Hörchner & Ko.,**
**Friedrichroda i. Thür.,**
Fabrik bronzirter Naturholz-Gegenstände.
**Auf Wunsch dienen gern mit Abbildungen und**
117a] **Preisliste.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

### Durchwinterte
## Pelargonien-Stecklinge

(mit Topfballen, Sommervermehrung):

| a. Einfachblühende zu Gruppen. | % ℳ |
|---|---|
| **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 25,— |
| **Duchess de Cars**, reinweiss | 15,— |
| **Königin Olga von Württemberg**, rosa, grossblumig | 20,— |
| **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 15,— |
| **West Brighton Gem**, Zwergsorte, scharlachrot und ausserordentlich reichblühend | 20,— |

**b. Gefülltblühende zur Topfkultur.**

100 Stück in 12 vorzüglichen, besten Marktsorten, mit Namen 15 ℳ

100 Stück gefüllte Marktsorten im Rommel 12,50 ℳ

**c. Silberbuntblättrige.**

| | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, rosa gefüllt, halbhoch | 25,— |
| **Mad. Salleray** | 10,— |

**d. Goldbuntblättrige.**

10 Stück in 10 Sorten 5 ℳ

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 30,— |

**e. Bronzefarbige.**

10 Stück in 10 Sorten 25 ℳ

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldblättrig | 20,— |

**f. Gefüllte Zwerg-Pelargonien.**

| | |
|---|---|
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 30,— |
| **Prinzess Stephanie**, rosa | 30,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 15,— |

## Engl. Pelargonien,

(Preisgekröntes Sortiment.)

| | |
|---|---|
| 30 Stück in 30 besten Marktsorten, mit Namen | 50,— |
| **Perle von Wien**, beste rote Marktsorte | 40,— |
| Rommel | 30,— |
| **Pelargonium peltatum fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa | 30,— |

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## 25,000 Gloxinien-Knollen

| (Topfknollen, kerngesund). | % ℳ |
|---|---|
| **Gloxinia hybrida grandifl. crassifolia erecta**, I. Grösse | 20,— |
| „ **hybr. grandifl. crassifol. erecta**, II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **horizontalis**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **pendula**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **Prachtmischung**, I. Grösse | 15,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 10,— |
| „ „ „ „ „ III. „ | 8,— |
| „ „ „ **getigerte** u. **leopardirte**, I. Grösse | 25,— |
| „ „ „ „ „ „ II. Grösse | 18,— |
| „ „ „ **pulcherrima**, Kreuzungsprodukt von Gl. crassifolia mit getigerten und leopardirten, I. Grösse % 25 ℳ, II. Grösse | 18,— |

I. Grösse etwa $5\frac{1}{2}$ cm, II. Grösse etwa 4 cm, III. Grösse etwa 3 cm Durchmesser.

Unsere **Gloxinien-Sammlungen** sind mehrfach prämiirt.

## Georginen-Knollen

| | % ℳ |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | 20,— |
| „ „ im Rommel | 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | 10,— |

## Vermehrungs-Pflanzen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Abutilon** in 20 Sorten | 15,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 25,— |
| „ **Verschaffelti aurea reticulata** | 25,— |
| „ **Biemülleri**, neu, sehr schön | 30,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 15,— |
| **Alternanthera amoena** | 10,— |
| „ **amoena spectabilis** | 15,— |
| „ „ **rosea, neu**, sehr schön | 50,— |
| „ **paronychioides** | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 40,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 20,— |
| „ **coecilis** | 15,— |
| „ **versicolor** | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 20,— |
| **Cuphea platycentra** | — |
| **Coleus Verschaffelti** } durchwinterte Pflanzen | 20,— |
| „ **Hero** | 20,— |
| „ **Jühlke** | 20,— |
| „ **Citrone** | 15,— |
| „ in 50 Sorten | 15,— |
| „ in 12 neuen Sorten | 50,— |
| „ **Riese von Stuttgart**, 1 Stück 2 ℳ | |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 100 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise.

| | |
|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** | 15,— |
| „ **lanatum miniatum** | 15,— |
| **Heliotropium Anna Turell**, gesund | 25,— |
| **Iresine Lindeni** | 20,— |
| „ **Wallisi** | 25,— |
| „ **formosa** | 25,— |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, gelb, sehr reichblühend, für Gruppen sehr zu empfehlen | 30,— |
| „ **Jacqueminot**, niedrig, dunkelblutrot, äusserst vollblühend, ausgezeichn. für ganze Gruppen | 25,— |
| **Fuchsien**, in 12 besten Marktsorten | 20,— |
| „ in Marktsorten, Rommel | 15,— |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz**, tief dunkelblau, niedrig, gedrungen; schönste Sorte für Teppichbeete | 20,— |
| „ **Ruhm von Koblenz**, Herbst-Stecklinge | 5,— |
| „ **Schwabenmädchen**, sehr grossblumig, dklblau, mit grosser, weisser Mitte und kompaktem Wuchs; noch neu | 30,— |
| „ **Schwabenmädchen**, Herbst-Vermehrung | 8,— |
| „ **Silberblick** | 10,— |
| „ „ Herbst-Vermehrung | 3,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 15,— |
| **Santoline tomentosa** | 15,— |
| **Sedum carneum** | 10,— |

## Palmen-Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | |
|---|---|
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| „ **terminalis rosea** | 30,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## 600,000 Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens**, rosa | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg und Halle. Zur Besichtigung unserer Cyclamen-Kulturen laden wir freundlichst ein. Beste Empfehlungen zudiensten.

### 250,000 durchwinterte
## Calceolarien-Pflanzen

(frei von Ungeziefer)

| | % ℳ |
|---|---|
| **hohe getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |
| **nana getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |

## 25,000 Begonien-Knollen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Begonia hybrida maxima**, grossblum. rote Varietäten, zum Auspflanzen in's Freie geeignet | 20,— |
| „ **hybrida gigantea**, feuerrot, riesenblumig | 40,— |
| „ „ „ rosa | 30,— |
| „ „ „ weisse | 25,— |
| „ „ „ gelbe | 25,— |
| „ „ „ Rommel | 25,— |

Unsere **Knollen-Begonien** stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel (1.—5. Sept. 1888) errangen sie unter 9 Konkurrenten den ersten Preis. Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

### 200,000 durchwinterte
## Blumenkohl-Pflanzen,

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.,**

aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, % 2 ℳ, ‰ 15 ℳ

☞ **Der Versand geschieht nur bei frostfreier Witterung.** ☜

**Unser neuestes Samen-Verzeichnis versenden auf Wunsch unberechnet und portofrei.**

---

NEU

**Englische**

## Stauden - Gaillardien

in den prachtvollsten, leuchtendsten Spielarten, **unentbehrlich, wo täglich Bedarf an Schnittblumen.** Starke, blühbare Originalpflanzen, **10 St. 6 M, 50 St. 28 M., 100 St. 50 M.**, gegen Kasse oder Nachnahme. [258

Wenn zeitig gepflanzt, bringen sie jährlich einen ununterbrochenen **Flor vom Juni bis Oktober.** — Beschreibung und Abbildung s. „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 30, Jahrg. 1888.

### Das 1500 Dollar-
## Chrysanthemum
### Mrs. Alpheus Hardy,

kräftige, junge Pflanzen, lieferbar im April, 1 St. 6 M, das Dtzd. 65 M.

**Wilh. Koll,**
Handelsgärtnerei u. Exportgeschäft,
**Hilden, Reg.-Bez. Düsseldorf.**

NEU

---

## Clematis Viticella,

starke, vierjährige Pflanzen, empfiehlt das Hundert zu 8 Mark. [706c

**G. W. Uhink,**
Handelsgärtner,
**Lichtenthal bei Baden-Baden.**

---

## Cycas revoluta-Stämme.

Es sind etwa 300 Stück Stämme von einem Freunde meines Herrn nach hier unterwegs und treffen dieselben am 7 März in Bremen, bezw. gegen den 15 März hier (Düsseldorf) ein. Die Stämme standen am 5. Januar d. J. noch bewurzelt in der Erde und gingen am 10. Januar von Yokohama ab. Ich bin beauftragt, deren Verkauf sehr billig zu bewerkstelligen und bitte Liebhaber, sich schon jetzt mit mir benehmen zu wollen.

Die Stämme haben eine Höhe von 30 bis 60 cm, und dürfte frischere Ware anderwärts wol kaum zu haben sein.

**Düsseldorf** a. Rh., den 21. Februar 1889.

**Karl Sedlmeyer,**
**Kultivateur der Karl Wiegandt'schen Orchideen-Sammlung,**
Alexanderstrasse 7.

243]

---

## Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, ganz vortrefflichen, bis jetzt noch nicht im Handel befindlichen Sorte

### Prescot Wonder,

☞ **die beste Sorte für Frühtreiberei,** ☜

1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum,** Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,
empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.
**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [141

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38

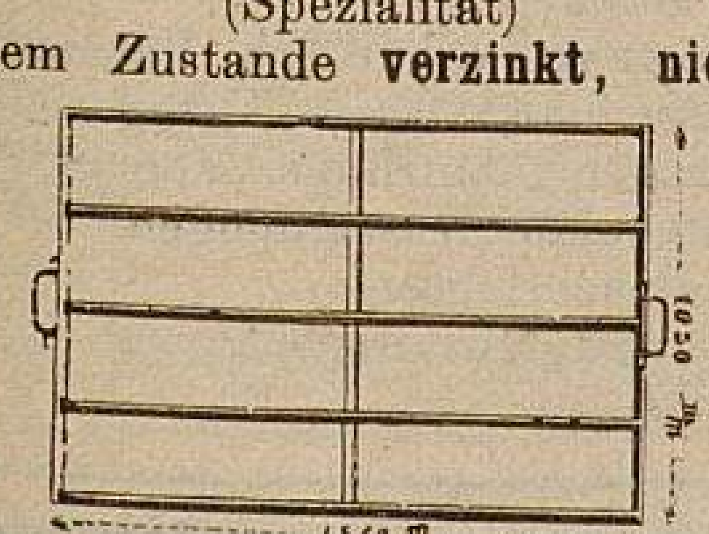
**Kräftige Knollen,**
10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.
Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.
**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen Pflanzen-Sortimente gratis und franko.

**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

**Blumen- und Gemüse-Samen,**
in zuverlässigster Qualität, eigener Ernte, Preis-Verzeichniss gratis und franko, empfiehlt [28
**Friedr. Roemer, Quedlinburg.**

**F. W. Schaaf,**
**Dresden-A.,** Papiermühlengasse 15.
Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas,** bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

**Mistbeet-Fenster**
aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**



liefert billigst [709c
**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion, vorm. Jacob Hilgers, Rheinbrohl.**

[36c
Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
**u. Coniferen**
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

**Herm. Liebau,**
**Magdeburg-Sudenburg.**
**Vorzüglich bewährte Warmwasser-Zentralheizungen eig. Systems**
für [228
**Wohn- u. Gewächshäuser.**
**Mehrjährige Gewährpflicht.**
**Entwürfe u. Kostenanschläge kostenfrei.**

**Frühbeetfenster.**
aus besten Kiefern-Bohlen, 156 × 94 cm. Holz oder Eisensprossen (imprägnirte Zapfen) verglast, gestrichen, mit Windeisen, das Dutzend von 44 Mark an. **Rahmen,** mit Holz oder Eisensprossen von 22 Mark an. **Gewächshausfenster,** fertige in jeder Grösse und Stärke, Holz-, oder Eisensprossen, verglast oder ohne Glas billigst [830
**G. Rothe in Schwiebus,**
**Fabrik für Holzbearbeitung, Dampfsäge- und Fraise-Anstalt.**

Grössere Partie [207c
**reine Hornspäne**
zu mässigem Preis zu verkaufen bei
**Rudolf Schöffel,** Drechslermeister,
**Leipzig,** Zentralstr. 16.

[15

**Garten-Geräthe**
jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen
**Adolph Schmidt Nchf., Hoflieferant,**
Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17.
Illustr. Preisverz. gratis u. franco.

**Naundorfer Gartenbauschule,**
**Annaburg,** Anhalter Bahn.
Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im März und April statt. Empfehlungen und Programme frei. [84

# Orchideen-Blumen,

## Lycaste Skinneri,

versendet gegen Nachnahme zu 60 Pf. das Stück in bester Qualität die

**Dr. Nanne'sche Gärtnerei,**
Gr. Borstel bei Hamburg.

**Orchideen-Pflanzen in grosser Auswahl.** [242

---

## Ehrenpreise:

**Sr. Majestät des Kaisers.**
**Der Stadt Dresden.**
**Der Stadt Berlin.**
**etc.**

# L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

Gegründet 1758.

Baumschul-Areal bepflanzt **530** Morgen.

139]

Grosse Vorräte von **Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc.), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

---

# David Grove, königlicher Hoflieferant,

Berlin SW., Friedrichstrasse 24, 229]

**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung**, **schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

☞ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☜

---

## Thuya occidentalis,

50—100 cm hoch, fest. Ballen halt., 100 St. 30 M. empfiehlt **Joh. Adam,**
791] **Eupen**, Regb. Aachen.

---

## Gesucht.

**15—20,000**

## Weiden-Stecklinge.

**Gefl. Angebote mit Angabe der Sorten und des Preises an die Verwaltung der Arbeiter-Kolonie Simonshof, Post Unsleben (Baiern).** [220a

---

„Jühlke's"
Reich u. schön illustrirter
Samen u. Pflanzen
Auf Verlangen Catalog
gratis u. franco.
Hof-Samen u.
Pflanzen Handlung
Erfurt

[142]

---

**Neuheit!**

# Niedr. Remontant-Nelke.

(S. „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 5, S. 54.)

**Junge Pflanzen** von unserer Originalsat (porto- und verpackungsfrei) 12 Stück 2 M. 50 Pf., 100 Stück 18 M., gegen Einsendung des Betrages.

**Versand bei frostfreiem Wetter.**

Obige Neuheit, die wir jetzt seit 3 Jahren züchten und die sich in allen Gegenden und unter allen Umständen als beständig und vorzüglich erwiesen hat, empfehlen wir allen Privat- und Handelsgärtnern als eine ausserordentliche Blume für den Schnitt im Winter. Angebotene Pflanzen blühen im kommenden Winter bis Frühjahr 1890 reichlich. Vertreten sind alle Farben und ist die Blume wohlgebaut, nicht platzend und gross, und besitzt einen feinen, ausgesprochenen Nelkengeruch.

Hillebrand & Bredemeier
Samenhandlung, [249
**Pallanza,** Italien, Lago Maggiore.

---

Offerire kräftige [254

## Himbeerpflanzen,

rote Fastolf, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M.

**G. Möller,** Kunstgärtner,
**Gleidingen b. Rethen** (Hannover).

---

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt eine **Spezial-Offerte** des Herrn **Herm. A. Hesse** in **Weener** über **Alleebäume, Forstpflanzen etc.** bei, welche wir besonderer Beachtung hiermit empfehlen.

---

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 7 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**H. Drögemüller**, Empfehlenswerte Rosen XXXIX. Deutsche Rosen-Neuheiten. II. Die Teerose *Kaiserin Friedrich*. Mit Abbildung.

**H. Drögemüller**, Die günstigen natürlichen Vorbedingungen Deutschlands zur Anzucht hervorragender Rosen-Neuheiten.

**H. Müller jr.**, Die Stellung des Baumschulbesitzers zum Obstbau.

**Karl Götze**, Die Champignon-Treibereien in Paris. Mit Abbildungen.

Fragekasten.

Chrysanthemum. National *Chrysanthemum*-Society in Amerika. — Aufbewahrung abgeschnittener *Chrysanthemum*-Blumen. — *Chrysanthemum indicum*. Eine Auswahl der besten Sorten. — *Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy*. — **M. Herb**, Geeignete Sorten zur Erziehung von *Chrysanthemum*-Kronenbäumchen.

Kleinere Mitteilungen. *Catalpa speciosa* als Waldbaum.

Zur Tagesgeschichte. Bekanntmachung, betr. die Ausfuhr der zur Kategorie der Rebe nicht gehörigen Pflänzlinge. Vom 8. Febr. 1889.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Patent- und Musterschutz.

Konkurse.

---

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 8.

1889.

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigespaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. März.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. die **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**
90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II, König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.
Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**
Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

Neuere, bessere Rosen aus 1887, in kleinen Töpfen zur Weiterkultur für Schnitt und Treiben, empfehlen wir in besonders schönen Exemplaren,
**100 Stück in folgenden Sorten 60 Mark:**
**Mlle. Joséphine Burland, Miss Käthe Schultheis, Docteur Grill, Lady Zoé Brougham, Luciole, Mme. Agathe Nabonnand, Mme. Chauvry, Mme. Honoré Defresne, Mlle. Claudine Perreau, The Bride, Vicomtesse de Wautier, Viscountess of Folkestone, Mme. Joseph Desbois, Mme. A. Schwaller, Ali Pascha Chérif, Emile Masson, Jean Baptiste Casati, Mme. Bois, Mme. Edouard Bonnières, Mme. Léon Halkin, Mme. Marcel Fanneau, Mme. Thiébaut ainé, Mlle. de la Seiglière, Mlle. Jeanne Bouvet, Mr. Mat. Baron, Orgueil de Lyon, Théodore Liberton.**
Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M. [628

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Georginen,**

kräftige Landknollen mit Farben- und Höhenangabe meiner Sammlung, 250 Sorten aller Klassen. Nur die Sorten fanden Aufnahme, welche durch vollendet schönen Bau der Blumen und Farbenpracht derselben hervorragten. Empfehle: 50 St. in 50 Sort. 10 M., 25 St. in 25 Sort. 6 M. [286

**Remontant-Nelken,**

kräftige Sommerstecklinge mit schönen Ballen, welche zum Herbst besonders starke Verkaufspflanzen abgeben, in den bewährtesten niedrigen Handelssorten

*Alégatière,* rot,
*Alphonse Karr,* rosa,
*Président Degraw,* weiss,
*La Pureté,* die schönste weisse,
100 St. 15 Mark einschl. Verpackg.

Neue grosse Federnelke *Mrs. Sinkins,* jedem Handelsgärtner als etwas wirklich gutes zu empfehlen, 100 St. kräftige Stecklinge mit Ballen **7,50 M.** einschl. Verpackung empfiehlt gegen Kasse

**Carl Wagner,** Gohlis-Leipzig.

**Weissdorn-Pflanzen,**

**Forstpflanzen, Obstwildlinge** etc. sehr billig. Vorrätig **30 Millionen Stück.** Katalog kostenfrei
852a] empf. **J. Heins, Halstenbek** (Holst.)

Mein Verzeichnis von

**Blumen- und Gemüse-Samen.**

**eigener sorgfältigster Ernte,** versende auf Wunsch **gratis** und **franko**
850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

**Ehrenpreise:**
**Sr. Majestät des Kaisers.**
**Der Stadt Dresden.**
**Der Stadt Berlin.**
**etc.**

**L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.**

Gegründet
1758.

**Baumschul-Areal**
bepflanzt **530** Morgen.

139]

Grosse Vorräte von
**Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc.), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Für die hiesige provinzialständische Gärtner-Lehranstalt wird zum **sofortigen** Antrtitt ein vorzugsweise in Topfpflanzenkulturen und Baumschule praktisch erfahrener, unverheirateter

**Gehülfe,**

nicht unter 24 Jahre alt gesucht.

Das jährliche Gehalt beträgt **1000 Mark** nebst freier Wohnung und Beheizung. Die Meldungen nebst Zeugnisabschriften sind an den Unterzeichneten einzureichen.

**Stephan,**
**Vorsteher der prov. Gärtner-Lehranstalt.**
280] in **Koschmin** (Posen).

---

Suche zum baldigen Antritt einen tüchtigen

### Baumschulgärtner

mit guter Schulbildung und schöner Handschrift für Kontorarbeiten. Angebote unter **C. D. 71** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [139b

---

### Ein fleissiger, solider Gehülfe,

der sich keiner Arbeit scheut und von dem ganz besonders noch gewünscht wird, dass er einige Kenntnisse von der Jagd besitzt, um im Winter ein kleines Revier mit beaufsichtigen zu können, findet zum 1. **April dauernde Stellung** bei

275] **G. Schonert,** Kunstgärtner,
**Hainsdorf** bei Reichenbach im Vogtlande.

---

### Gesucht

ein tüchtiger **Binder** oder **Binderin.**

Empfehlungen, Gehaltsansprüche und Zeugnisse zu senden an [272

**G. Perotti, Triest.**

---

### Binder-Gesuch.

Ich suche für mein Boukettgeschäft einen älteren, militärfreien Mann, der demselben ganz selbständig vorstehen kann. [269

Solche, die auf dauernde Stellung sehen, wollen sich unter Angabe ihrer bisherigen Leistungen wenden an

**Wilhelm Pfitzer**, Kunst- und Handelsgärtner,
**Stuttgart.**

---

### Zwei Obergärtner,

**Jahresgehalt 2000 Mark, später auch Anteil am Reingewinn, bin ich beauftragt, für grössere Obstgärten und Pflanzenkulturen zu suchen. Bedingung: Selbsttätigkeit, Kenntnisse im Obstbau und Formiren, tüchtige Leistungen in Mistbeet-, -Pflanzenkultur und Treiberei.**

**Berücksichtigung finden nur Männer, die durch ihre bisherigen Stellungen volle Sicherheit für ihre Tüchtigkeit in dem einen oder anderen Fache bieten. Der Antritt kann jederzeit erfolgen, nötigenfalls auch bis zum Herbst d. J. hinausgeschoben werden.** [270

**M. Lorgus,** königl. Garteninspektor,
**Stralsund.**

---

### Gesucht

werden zum sofortigen Antritt mehrere **jüngere Gärtnergehülfen,** welche sich im **Baumschulfach** weiter auszubilden wünschen, von

**Julius Rubens,** Baumschulenbesitzer.
274] **Cronenberg**, Rheinprovinz.

---

Für ein grösseres Villen-Grundstück mit Parkanlagen (etwa 12 Morgen), wird zum 1. April ein verheirateter **Gärtner** — möglich ohne Kinder — bei gutem Lohn gesucht. Derselbe kann bei guter Führung sich eine Lebensstellung schaffen. Die Stelle kann jedoch nur an einen **fleissigen, nüchternen und streng-soliden Menschen** vergeben werden. Angebote mit Gehaltsansprüchen postlagernd **Naumburg** a. d. S. unter **J. M. 48** erbeten. [260

---

Ein zuverlässiger, solider **Gehülfe**, welcher in Topfpflanzenkultur und Kranzbinderei Erfahrung hat, findet baldigst bei mir dauernde Stellung. Zeugnisse, sowie Gehaltsansprüche erbeten. [226

**C. Gronemann,** Spezial-Nelkenzüchter,
**Blomberg** in Lippe.

---

### Lehrlings-Gesuch.

Für eine bessere, angesehene Handelsgärtnerei wird ein junger Mensch mit Schulbildung als **Lehrling** gesucht. Bezüglich näherer Bedingungen wende man sich an

**Adolf Minner,**
256] **Salzungen.**

---

### Erster Gehülfe

gesucht für eine Schnittblumen-Gärtnerei und -Treiberei Norddeutschlands. Antritt zum 15. März. Stellung dauernd und angenehm. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen bei freier Station unter **D. 85** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [85a

---

**Gesucht** zum 1. April für eine Herrschafts-Gärtnerei ein tüchtiger, lediger Gärtner. Meldungen mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **M. E. 8** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [291

---

Ich suche bis 15. April einen jungen, tüchtigen **Gehülfen**, der hauptsächlich in Binderei gutes leisten kann und sich auch den übrigen Arbeiten willig unterzieht. Gehalt nach Leistung. Da die Stelle ein Vertrauensposten, so sind gute Zeugnisse erforderlich. [294

**Krautinger jr**, **Badenweiler** (Baden).

## STELLEN-GESUCHE.

**Ein junger Gehülfe,** welcher vorigen Herbst seinen 3jährigen Militärdienst beendet hat, seit dieser Zeit jedoch, wegen eines Knieleidens, ohne Stellung gewesen, sucht unter diesen Verhältnissen zum 15. März oder 1. April Stellung als Kassirer oder Kassenbote in einer grösseren Gärtnerei. Kaution kann gestellt werden; auch kann Suchender kleinere schriftliche Arbeiten mit besorgen. [283

Gefällige Angebote unter **R. B. 14** postlagernd **Postamt 7, Leipzig** erbeten.

---

**Suche für einen jungen Mann, welcher seine Lehrzeit beendet, zum 1. April Stellung in einer besseren Handelsgärtnerei.**

**A. Hoffmann,** Handelsgärtner,
285a] **Zittau** in Sachsen.

---

### Lehrling.

Suche für einen jungen Mann von 20 Jahren, welcher bereits $^2/_3$ seiner Lehrzeit bei mir vollendet, zur weiteren Ausbildung eine **Lehrlingsstelle** auf 1 Jahr in einer Handelsgärtnerei mit möglichst vielseitigen Kulturen. De Antritt kann am 1. oder 15. April erfolgen.

177a] **Fritz Goernitz**, Handelsgärtner,
**Bad Rastenberg** in Thür.

---

Suche für meinen Sohn, welcher seine dreijährige Lehrzeit in hiesiger gräflicher Gärtnerei beendet, eine passende Gehülfenstellung zum 1. April. **Schröter,** [288
**Schlanz** bei Gnichwitz in Schlesien.

---

### Suche

für einen kräftigen jungen Mann, welcher seine Lehrzeit beendet, in einer Handelsgärtnerei Süddeutschlands Stellung als **Gehülfe** [297

**Ludwig Waldmann**, Schlossgärtner,
**Oberdischingen** bei Ulm a. Donau, Württember

---

Ein j. Gärtner, 21 J. alt, welcher in Topfpflanzenk., Baumschule u. Binderei gut bewand. ist, sucht 1. April d. Stellg. Adr. unter **A. F. 68** postl. **Klein-Oels** bei Ohlau (Schles.) erb. [287

---

**Unterzeichneter, durch die besten Empfehlungen unterstützt, 7$^1/_2$ Jahre in seiner jetzigen Stellung, sucht als Leiter einer grösseren oder kleineren Gärtnerei Stellung. Derselbe empfiehlt zugleich zwei junge Gärtner als Gehülfen.** [290

**Brandis**, Obergärtner,
**Schmerwitz**, bei **Wiesenburg**, (Mark).

---

### Gehülfe,

23 Jahre alt, sucht zum 1. April Stellung für Baumschule und Landschaftsgärtnerei in der Schweiz oder Süddeutschland. Angebote erbittet

**R. Soschinski**, Adr. **Ch. Brüggemann**,
**Villefranche sur mer**, Alpes maritimes,
296] Südfrankreich.

---

Ein gebildeter **Gehülfe**, 23 Jahre alt, bisher in Topfpflanzenkulturen, Frucht- und Gemüsetreiberei und Landschaftsgärtnerei tätig gewesen, sucht baldigst Stellung. Gefallige Angebote erbeten an **Otto Beier,** [289
**Schmerwitz** b. Wiesenburg, (Mark).

---

Ein in **Topfpflanzenkulturen** sowie im **Rosen-** und **Baumschulfach** (Formobstzucht) praktisch und theoretisch gebildeter

### Gärtner, tüchtiger Veredler,

zurzeit in einer der grössten berliner Gärtnereien beschäftigt, sucht eine seinen Kenntnissen entsprechende, anderweitige Stellung. Beste Zeugnisse stehen zur Verfügung. [279

Gefällige Angebote mit Angabe näherer Bedingungen unter **O. S.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

---

**Ein Gärtner,** 24 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. April in einer Herrschaftsgärtnerei selbständige Stellung, womöglich in Schlesien. [268

Gefällige Angebote erbeten an Kunstgärtner **R. Niepelt**, **Freiburg** in Schlesien.

---

**Ein Gärtnergehülfe,** 22 Jahre alt, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, dauernde Stelle. Derselbe ist längere Zeit als 1. Gehülfe tätig gewesen und in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, besonders in Topfpflanzenkultur, Rosenzucht, Baumschule und Veredlung. Gefällige Angebote an **W. Trantow, Berlin** S. W. Hagelsbergerstrasse 40 erbeten. [278

---

Ein **Gärtnergehülfe**, 21 Jahre alt, 8 Jahre beim Fach, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, Anfang März oder später dauernde Stellung. Gefl. Angebote unter **C. D. 50** postlagernd **Dresden-Altstadt** erbeten. [273

## Ein Gehülfe,

welcher vorig. Herbst seinen 3jährigen Militärdienst beendet hat, sucht, womöglich sofort, Stellung in einer besseren Gärtnerei. Hoher Gehalt wird nicht beansprucht, jedoch möchte Suchender mögl. in allen Fächern der Gärtnerei beschäft. werden. Gefl. Angeb. bitte an die Buchdruckerei v. **E. Baumann, Bitterfeld,** Prov. Sachsen, zu richten. [265

## Ein 1. Gehülfe,

**28 Jahre alt, evang., ledig, in den Hauptzweigen seines Faches tüchtig, in Topfpflanzenkultur, Treiberei u. Teppichgärtnerei besonders bewandert, bisher in grösseren Herrschafts- und Handelsgärtnereien tätig, sucht, auf beste Zeugnisse und Empfehlungen gestützt, bis 1. April oder später dauernde Stellung. Gefl. Angebote unter N. C. 2 befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** |262

Ein **junger Mann,** welcher Ostern bezw. auch früher seine Lehrzeit beendet, sucht, womöglich in einer Herrschaftsgärtnerei, Stellung als **Gehülfe.** Werte Angebote mit Bedingungen werden erbeten unter **C. R. 200** an *d. Geschäftsamt für d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.* [185

## Stelle-Gesuch.

Ein praktisch und theoretisch gebildeter Gärtner, Schweizer, erfahren in Blumengärtnerei und Baumschulfach, sucht bis zum 1. oder 15. April Stellung in einer Handelsgärtnerei oder Samenhandlung. Derselbe besitzt flotte Handschrift und ist mit den Kontorarbeiten vertraut. Gefl. Angebote unter **A. D. 50** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. (237

Ein im Baumschulenfach durchaus erfahrener und zuverlässiger **Gehülfe,** 24 Jahre alt, sucht möglichst bald Stellung in einer grösseren Baumschule Norddeutschlands oder Hollands. Antritt kann jederzeit erfolgen.

Gefällige Angebote beliebe man zu richten an

**C Schrage,**
232] **Timmel,** Kreis Aurich.

Suche für einen strebsamen, jungen Mann, der seine 3jährige Lehrzeit in hiesiger **Fr. A. Grawitz'**schen Gärtnerei beendet hat, bis 15. März oder früher Stellung als Gehülfe.

186] **C. Hoffmann,** Obergärtner,
**Grabow,** a. d. Oder.

Suche für einen jungen, kräftigen Mann, welcher bei mir die Gärtnerei erlernt hat, unter bescheidenen Ansprüchen eine **Gehülfenstelle.** Derselbe ist ganz zuverlässig und fleissig, in der Zierpflanzenkultur und Dekoration ganz erfahren, auch in den gangbarsten Blumenbindereien geübt. [271

**Jäger,** Hofgarteninspektor, **Eisenach.**

## Günstig für Gärtner, Obstbaumzüchter etc.

In bester Lage einer Residenz- und Garnisonstadt Thüringens, an lebhafter Strasse gelegen, bin ich beauftragt, [229b

**etwa 4½ Acker Land, zur Gärtnerei, Obstbaumzucht etc.**

gut geeignet, nebst dazu gehörigem neuerbauten, praktisch eingerichteten **Wohnhaus mit Veranda etc.,** unter **günstigen Bedingungen zu verkaufen.** Geehrten Reflektanten wird Auskunft gern erteilt durch den

Agent **Schwenke, Jena.**

## Für Gärtner.

Einem jungen, fleissigen Manne ist Gelegenheit geboten, sich eine schöne Gärtnerei mit Wohnhaus, Halle, 132 Mistbeetfenstern, 3 Morgen Garten mit gutem Brunnen **für wenig Geld zu erwerben.** Das Anwesen wird Familienverhältnisse halber sofort **verkauft** oder **verpachtet.** Näheres **Bad Tivoli,**
282] **Würzburg,** Mainviertel.

Eine halbe Stunde von Havelberg entfernt, ist ein etwa 15 Morgen grosser |230

## Obstgarten

mit ungefähr 1000 tragfähigen Stämmen, einer Spargelanlage von 2500 dreijähr. Pflanzen, vorzügl. Boden- und Wasserverhältnissen, zur Anlage von Kulturen sehr geeignet, an einer Seite von einer 60 m langen Stadtmauer begrenzt (welche nach dem Garten hin Südseite hat) und einer passenden Wohnung, auf viele Jahre an einen soliden Gärtner unter sehr günstigen Bedingungen sofort zu verpachten. Näheres durch **Lanzke,** Anhalterstr. 17 II., **Berlin.**

## Pacht- bezw. Kaufgesuch.

Eine kl. **Gärtnerei,** möglichst in d. Nähe einer Stadt mit Eisenbahnverbindung, wird zu pachten, bezw. zu kaufen gesucht. Gefl. Angebote unter **L. Th.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [257

Um Zusendung von **Katalogen und Preisverzeichnissen** über Bedarfsartikel zur Einrichtung eines **Blumen-Bindegeschäftes** ersucht

**F. Michels, Magdeburg-Sudenburg,**
298| Rottersdorferstrasse 10.

**Altrenommirte Gärtnerei**

bei Berlin (Westen) nahe Kürfürstendamm, etwa **4 Morgen** gross, 3 Treibhäuser, mit vollständigem Inventar, bequemer Wohnung, Pferdestall etc. ist sofort oder später unter Umständen auf längere Zeit zu verpachten auch zu verkaufen. Das Grundstück ist mit der Stadtbahn in 20 Min. von Zentrum z. erreich. Näheres u. **P. D. 486** Annonc.-Exped. **Gustav Püttner, Berlin** C., Hackescher Markt. [168a

Werten Freunden und Bekannten die ergebene Mitteilung, dass ich von **Bonn** und **Godesberg** a. Rh. nach hier verzogen bin.

Mit freundlichem Grusse [267

**W. Weiss,** Obergärtner,
**Wiesbaden,** Nerotal 1.

Postsendungen, sowie Preisverzeichnisse, das ganze Gebiet des Gartenbaues umfassend, erbitte an obige Adresse.

## Lobelien-Vermehrungspflanzen,

stark in 3zöll. Töpfen, empfehlenswerte Sorten. Dtz. 3 M., 12 St. in 12 Sorten 3,50 M. ***Silberblick, Helene Meyer, Herm. Beyer, Purity, Morgenstern, Crystal Palace, Ruhm v. Koblenz, Schöne Darmstädterin, pumila elegans, Deutsche Wacht, Stern v. Ischl, Matador, Swanley white,*** unbewurzelte Stecklinge, Sorten meiner Wahl, 100 St. **5 M.** Fuchsien: ***Emma Töpfer,*** 10 St. **1 M.**; ***Mesembryanthemum,*** 10 St. **1,50 M.** ***Tropaeolum: Fried. Thalacker fl. pl.,*** 10 St. **3 M.** empfiehlt preiswert [285

**A. Hoffmann,** Handelsgärtner,
**Zittau** in Sachsen.

## Cycas revoluta-Stämme.

Es sind etwa 300 Stück Stämme von einem Freunde meines Herrn nach hier unterwegs und treffen dieselben am 7. März in Bremen, bezw. gegen den 15. März hier (Düsseldorf) ein. Die Stämme standen am 5. Januar d. J. noch bewurzelt in der Erde und gingen am 10. Januar von Yokohama ab. Ich bin beauftragt, deren Verkauf sehr billig zu bewerkstelligen und bitte Liebhaber, sich schon jetzt mit mir benehmen zu wollen.

Die Stämme haben eine Höhe von 30 bis 60 cm, und dürfte frischere Ware anderwärts wol kaum zu haben sein.

**Düsseldorf** a. Rh., den 21. Februar 1889.

**Karl Sedlmeyer,**
**Kultivateur der Karl Wiegandt'schen Orchideen-Sammlung,**
243] Alexanderstrasse 7.

|36c

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

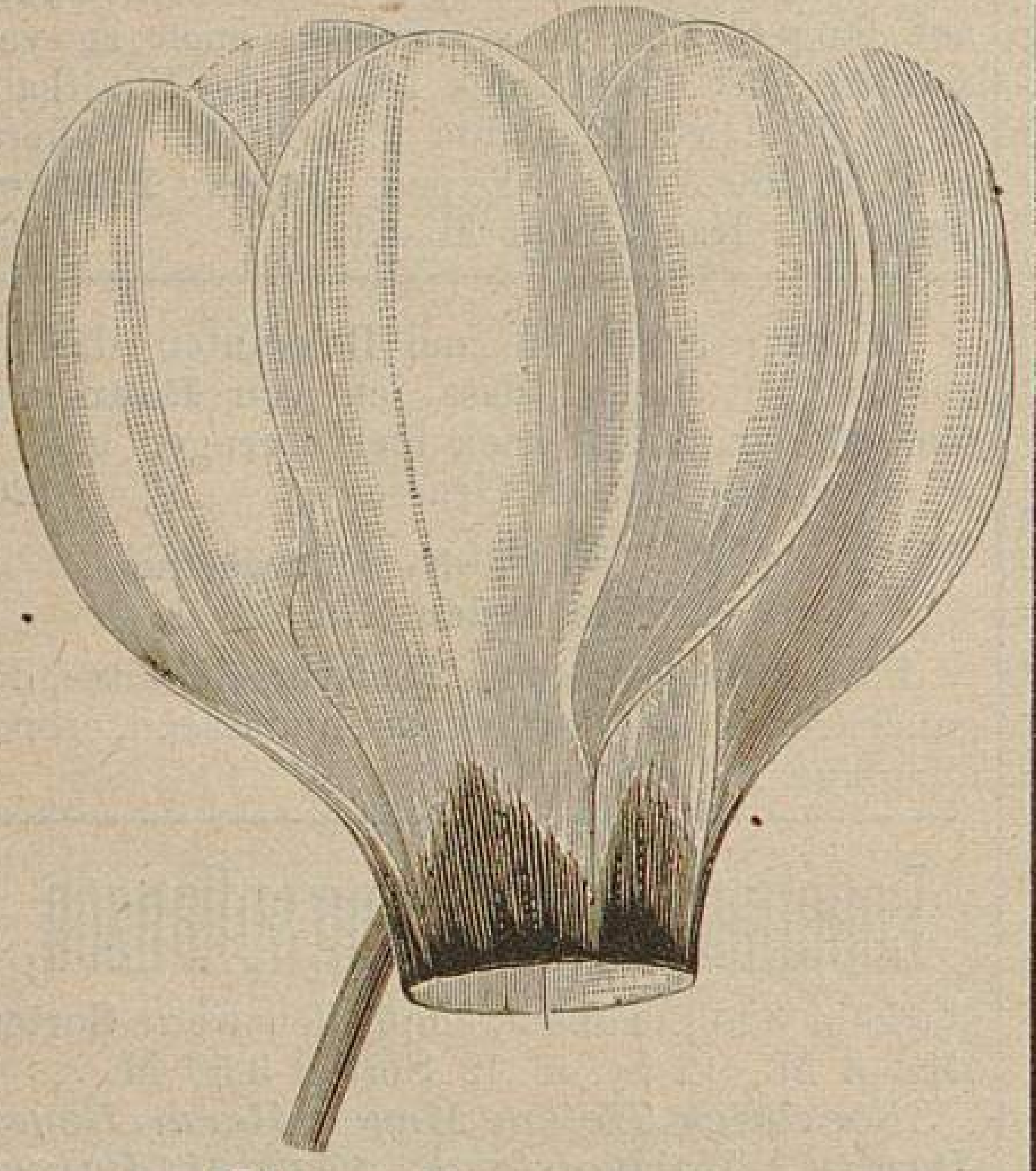
**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

Obstbäume
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

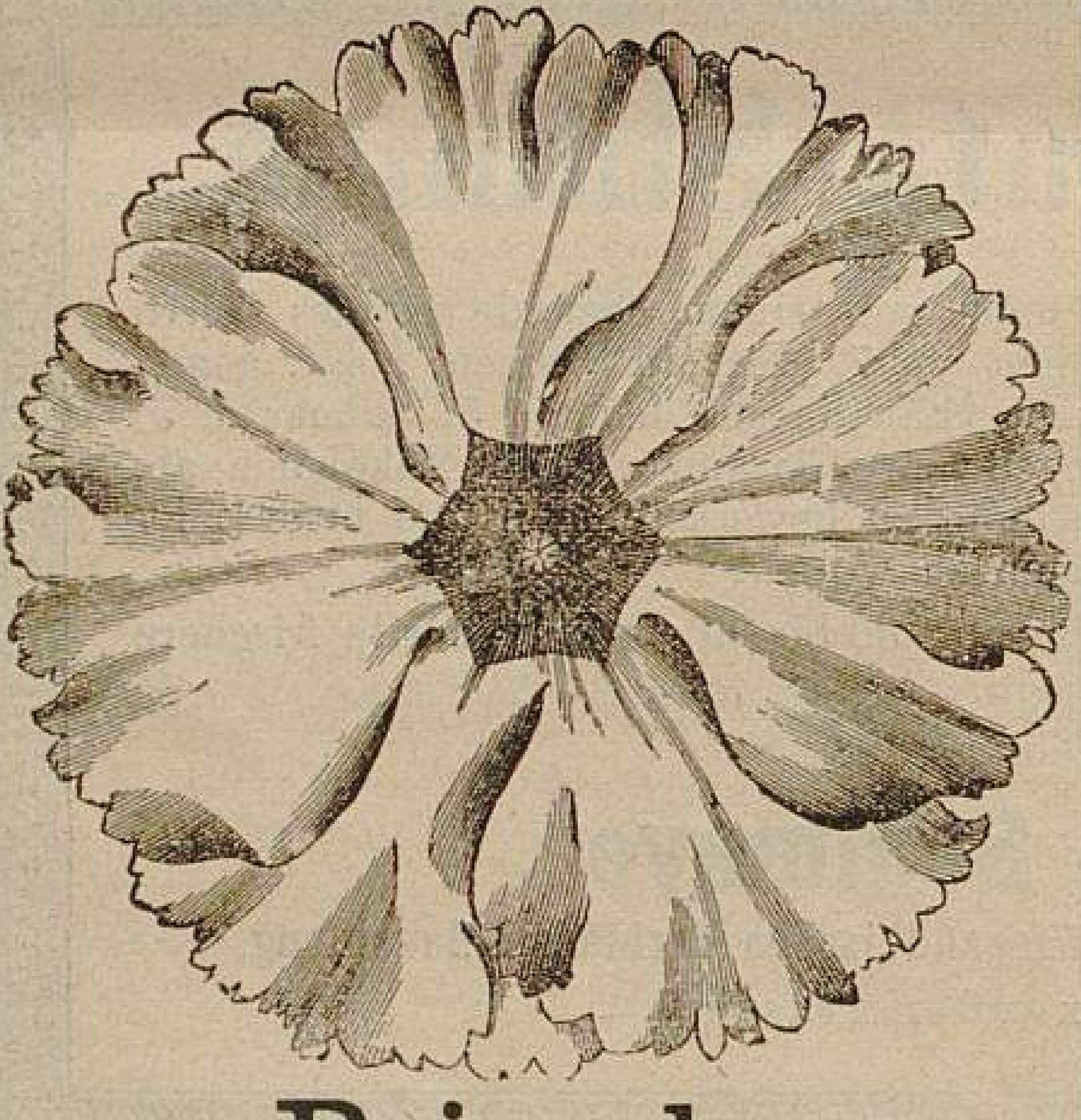
# B. S. Williams'



## Cyclamen.

Aus der „Gardener's Chronicle“ vom
21. April 1888: [147

„Die von Herrn B. S. Williams in Gent zur Schau gestellte **Cyclamen**-Gruppe erregte allgemeine Bewunderung, ein Umstand, der diejenigen, welche seine Züchtungen kennen, nicht in Erstaunen setzen wird. Die Pflanzen waren Muster guter Kultur und Zuchtwahl. Sie wurden mit einer goldenen Denkmünze im Werte von 100 Franken bedacht.“



## Primeln.

Diese vorzüglichen Züchtungen sind der Gärtnerwelt schon seit 32 Jahren bekannt u. haben mehr goldene Denkmünzen und sonstige Auszeichnungen erhalten, als jemals irgend eine andere Pflanze.

**Mein illustrirtes Samen-Preis-Verzeichnis für das Jahr 1889** wird unentgeltlich und portofrei abgegeben. Es enthält zahlreiche Abbildungen, Beschreibungen und Wertzeugnisse.

**B. S. Williams,**
**Handelsgärtner** und **Samenhändler,**
**Victoria and Paradise Nurseries,**
**upper Holloway.**
**London N.** (England.)

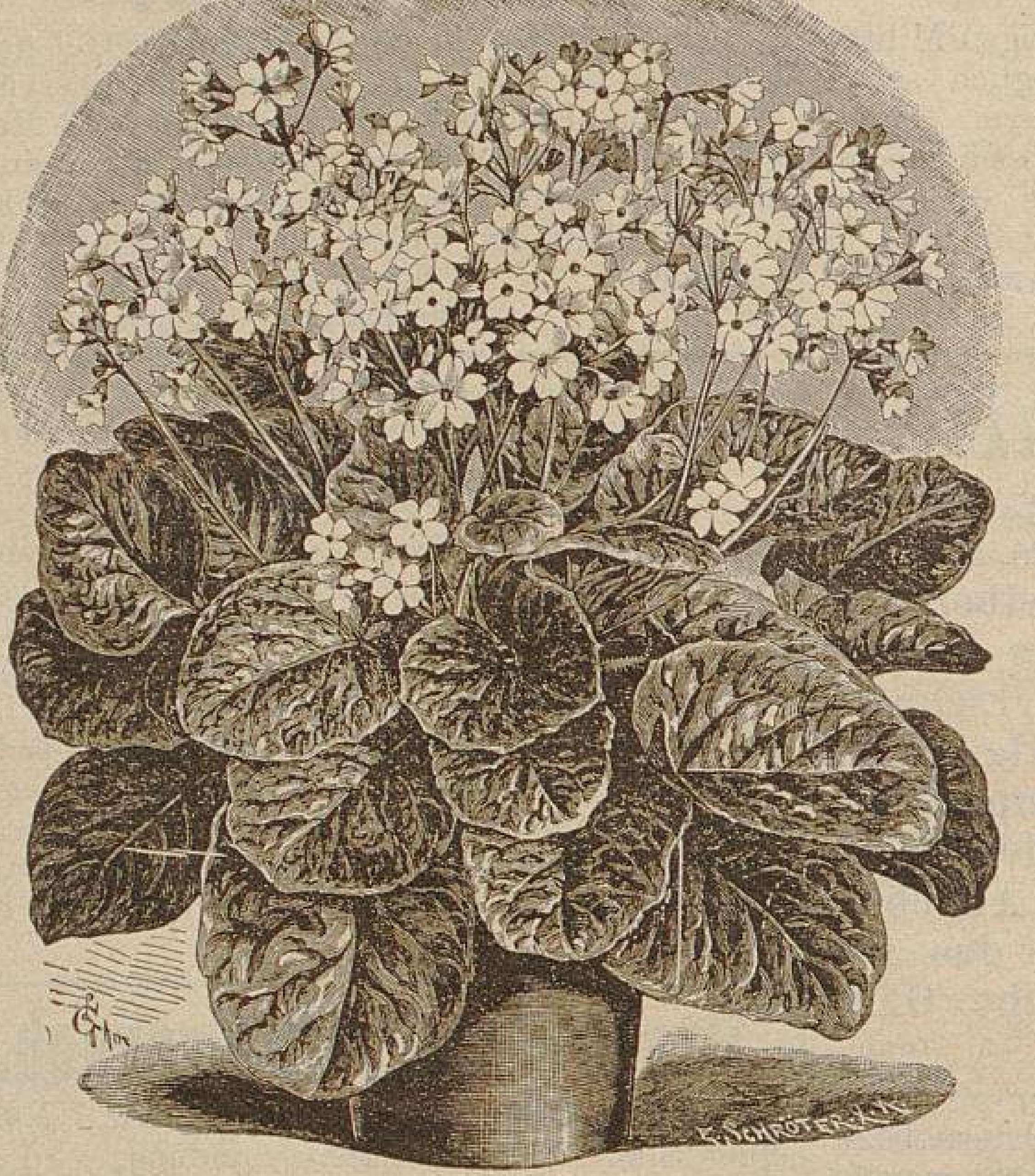
---

## Naundorfer Gartenbauschule,

**Annaburg**, Anhalter Bahn.

Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im März und April statt. Empfehlungen und Programme frei. [84

---



**Neu!** **Neu!**

## Primula obconica.

Von dieser schönen, als feine Winter-Schnittblume unentbehrlichen Primel, worüber ausführlicher in Nr. 5 d. Ztg., S. 50, berichtet, offeriren wir zur jetzigen Aussat:

| | | |
|---|---|---|
| 1000 | Korn | 4,— M., |
| 500 | „ | 2,50 „ |

portofrei gegen vorherige Einsendung des Betrages mit Postanweisung oder Gegenwertes in ausländischen Geldsorten und Briefmarken.

Nachnahme verteuert über erste Zone im Inlande jede Zusendung um 50 Pf. und im Weltpostverkehr bis um das Doppelte.

**Arends & Pfeifer,**
Handels- u. Landschaftsgärtner,
**Ronsdorf.**
(Rheinpreussen.) [158

---

## Preisherabsetzung.

Infolge günstigen Abschlusses mit der Verlagshandlung bin ich in der Lage den **Abonnenten** dieser Zeitung das bekannte, vortreffliche Werk:

## Lehrbuch der Gartenkunst

oder

### Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.

Von ***H. Jäger,***
Hofgarten-Inspektor in Eisenach,

**zu bedeutend ermässigtem Preise** zu liefern und zwar:

Geheftet statt Ladenpreis 10 Mark **für nur 6,50 Mark,**
hochelegant gebunden statt Ladenpreis 12 Mark **für nur 7,50 Mark.**

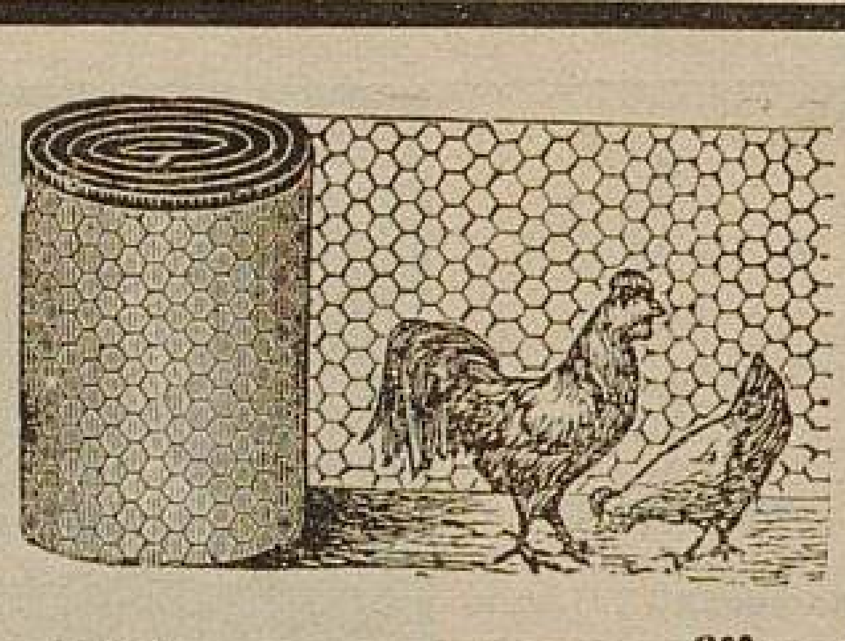
Da der Vorrat nicht mehr gross ist, bitte ich diejenigen Abonnenten, welche sich dieses **sehr empfehlenswerte, gediegene** Werk anzuschaffen gedenken, recht bald ihre Bestellungen aufzugeben.

Bei der vorherigen Einsendung des Betrages erfolgt Franko-Zusendung. [841

***Ludwig Möller,***
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,**
**Erfurt.**

**Nur für Abonnenten.**

---



Verzinkte
## Drahtgeflechte
**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

229c]

---

## An der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen

beginnt am **Montag, den 29. April 1889** ein neuer Lehrkursus. [116
Nähere Auskunft erteilt der **Direktor Brugger.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## Durchwinterte Pelargonien

(mit Topfballen, Sommervermehrung):

**a. Einfachblühende zu Gruppen.**

| | % ℳ |
|---|---|
| **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 25,— |
| **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| **Königin Olga von Württemberg**, rosa, grossblumig | 20,— |
| **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 15,— |
| **West Brighton Gem**, Zwergsorte, scharlachrot und ausserordentlich reichblühend | 20,— |

**b. Gefülltblühende zur Topfkultur.**

100 Stück in 12 vorzüglichen, besten Marktsorten, mit Namen 15 ℳ

100 Stück gefüllte Marktsorten im Rommel 12,50 ℳ

**c. Silberbuntblättrige.**

| | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, rosa gefüllt, halbhoch | 25,— |
| **Mad. Salleray** | 10,— |

**d. Goldbuntblättrige.**

10 Stück in 10 Sorten 5 ℳ

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 30,— |

**e. Bronzefarbige.**

10 Stück in 10 Sorten 25 ℳ

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldblättrig | 20,— |

**f. Gefüllte Zwerg-Pelargonien.**

| | |
|---|---|
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 30,— |
| **Prinzess Stephanie**, rosa | 30,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 15,— |

## Engl. Pelargonien.

(Preisgekröntes Sortiment.)

| | |
|---|---|
| 30 Stück in 30 besten Marktsorten, mit Namen | 50,— |
| **Perle von Wien**, beste rote Marktsorte | 40,— |
| Rommel | 30,— |
| **Pelargonium peltatum fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa | 30,— |

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## 25,000 Gloxinien-Knollen

(Topfknollen, kerngesund).

| | % ℳ |
|---|---|
| **Gloxinia hybrida grandifl. crassifolia erecta**, I. Grösse | 20,— |
| „ **hybr. grandifl. crassifol. erecta**, II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **horizontalis**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **pendula**, I. Grösse | 20.— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **Prachtmischung**, I. Grösse | 15,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 10,— |
| „ „ „ „ „ III. „ | 8,— |
| „ „ „ **getigerte** u. **leopardirte**, I. Grösse | 25,— |
| „ „ „ „ „ „ II. Grösse | 18,— |
| „ „ „ **pulcherrima**, Kreuzungsprodukt von Gl. crassifolia mit getigerten und leopardirten, I. Grösse % 25 ℳ, II. Grösse | 18,— |

I. Grösse etwa 5½ cm, II. Grösse etwa 4 cm, III. Grösse etwa 3 cm Durchmesser.

Unsere **Gloxinien-Sammlungen** sind mehrfach prämiirt.

## 25,000 Begonien-Knollen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Begonia hybrida maxima**, grossblum. rote Varietäten, zum Auspflanzen in's Freie geeignet | 20,— |
| „ **hybrida gigantea**, feuerrot, riesenblumig | 40,— |
| „ „ „ rosa | 30,— |
| „ „ „ weisse | 25,— |
| „ „ „ gelbe | 25,— |
| „ „ „ Rommel | 25,— |

Unsere **Knollen-Begonien** stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel (1.—5. Sept. 1888) errangen sie unter 9 Konkurrenten den ersten Preis. Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ „ **rosea**, neu, sehr schön | 6,— | 50,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 4,— | 35,— |
| „ „ **nana compacta aurea**, goldgelb | 2,50 | 20,— |
| „ **coecilis** | 2,50 | 20,— |
| „ **versicolor** | 3,— | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemüllerie**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰. | 25,— | —,— |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | —,— |
| „ Rommel | 6.— | —,— |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| **Ageratum Cannel's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | 15,— | —,— |
| „ „ Rommel | 8,— | —,— |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten | 20,— | —,— |
| „ „ „ Rommel | 10,— | —,— |
| „ **metallica** | 15,— | —,— |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen u. neuesten Sort. mit Topfballen, à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria), % 6 ℳ
**Citrone**, gelb % 5 ℳ, **Riese von Stuttgart**, à Stück 50 ₰.
12 Stück in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
25 „ „ 25 „ „ 7 „
50 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 10 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 5 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 6,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| „ grossblättrig, **neu**, härter als die ältere Sorte | 15,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise.

---

**Cuphéa platycentra**, % 2,50 ℳ, ‰ 20 ℳ

## 600,000 Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens**, rosa | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg und Halle. Zur Besichtigung unserer Cyclamen-Kulturen laden wir freundlichst ein. Beste Empfehlungen zudiensten.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Vermehrungs-Pflanzen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Abutilon** in 20 Sorten | 15,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 25,— |
| „ **Verschaffelti aureo-reticulata** | 25,— |
| „ **Biemülleri**, neu, sehr schön | 30,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 15,— |
| **Alternanthera amoena** | 10,— |
| „ **amoena spectabilis** | 15,— |
| „ „ **rosea, neu**, sehr schön | 50,— |
| „ **paronychioides** | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 40,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 20,— |
| „ **coecilis** | 15,— |
| „ **versicolor** | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 20,— |
| **Cuphea platycentra** | — |
| **Gnaphalium lanatum** | 15,— |
| „ **lanatum miniatum** | 15,— |
| **Heliotropium Anna Turell**, gesund | 25,— |
| **Iresine Lindeni** | 20,— |
| „ **Wallisi** | 25,— |
| „ **formosa** | 25,— |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, gelb, sehr reichblühend, für Gruppen sehr zu empfehlen | 30,— |
| „ **Jacqueminot**, niedrig, dunkelblutrot, äusserst vollblühend, ausgezeichn. für ganze Gruppen | 25,— |
| **Fuchsien**, in 12 besten Marktsorten | 20,— |
| „ in Marktsorten, Rommel | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 15,— |
| **Santoline tomentosa** | 15,— |
| **Sedum carneum** | 10,— |

### 250,000 durchwinterte
## Calceolarien-Pflanzen

(frei von Ungeziefer)

| | % ℳ |
|---|---|
| **hohe getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |
| **nana getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |

## Palmen-Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

## Georginen-Knollen

| | |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % 20 ℳ |
| „ „ im Rommel | „ 15 „ |
| Rommel von allen Gattungen | „ 10 „ |

## Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 25,— |

## Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne,** | 25,— |

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ **scarlet fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ **fl. pl.** in 12 Winterblühern | 15,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzüglich für Gruppen.

### Silberbunte:

| | % ℳ |
|---|---|
| **Mrs. Parcker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 20,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mad. Sallerey** | 6,— |

### Goldbunte:

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige:

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 20,— |
| Rommel | 15,— |
| **Gloth of Gold**, goldgelb, für Gruppen zu empfehlen | 10,— |

| | | |
|---|---|---|
| **Santoline tomentosa** | % 3 ℳ, | ‰ 25 ℳ |
| **Sedum carneum** | „ 2 „ | „ 15 „ |
| **Thymus citriodurus fol. var.** | „ 3 „ | „ 25 „ |

## Fuchsien.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2.50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 3,— | 25,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ **Jacqueminot**, halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | —,— |
| „ im Rommel | 6,— | —,— |
| **Lobelia Ruhm von Coblenz**, niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanth. cordifol. fol var.** | 3,— | 25,— |

### 200,000 durchwinterte
## Blumenkohl-Pflanzen,

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.,**
aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, % 2 ℳ, ‰ 15 ℳ

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft. Der Versand geschieht nur bei frostfreiem Wetter.**

**Unser neuestes Samen-Verzeichnis versenden auf Wunsch unberechnet und portofrei.**

Zur **Frühjahrs-Aussat** empfohlen:

Echter, niedriger, frühester

## Kopenhagener Blumenkohl

mit grössten feinsten Köpfen.

**Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt!**

**Der beste Blumenkohl für Treib- und Freilandkultur.**

Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe Seite 5 des Jahrgangs 1887 d. Ztg.

**Frische Ernte in vorzüglichster Güte.**

**Preise brieflich.**

***Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.***

---

813 **Grabplatten,**
**Türschilder,**
**Kastenschilder,**
**Pflanzenplättchen,**
**Seidelplättchen,**
offerirt sehr billig,
laut Preisliste

**Ernst Landgraf,**
**Porzellan-Manufaktur,**
**Ilmenau i. Th.**

---

6b]

**Für Bartloſe!**

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp Dr Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen) Flac M. 2 90 nur durch **F Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

---

## Garantiren

**kann jeder seiner Kundschaft, dass die Blumen in prachtvoller Frische ankommen, wenn er sie in Meltzer's-Patent-Feuchtkorb versendet.** [152a

**Auch** sollte sich jedes Detailgeschäft denselben zur Aufbewahrung der täglich zu gebrauchenden Schnittblumen bedienen.

**Prospekte gratis und franko durch**
**P. Meltzer & Ko., Leipzig.**

---

**Allen Fachmännern empfohlen als das handlichste und praktischste Taschenbuch:**

## Deutscher Gartenkalender für 1889.

In Kaliko gebunden **2** Mark.
„ Leder „ **3** „

Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande das Doppelte.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

## Mina lobata.

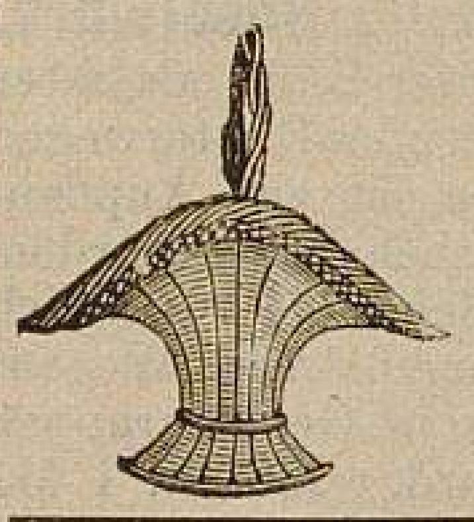
Unter den neueren Sommer-Schlingpflanzen verdient die zu den Convolvulaceen gehörende ***Mina lobata*** die grösste Beachtung aller Blumenfreunde, da sie ungemein schnell wächst, sich dicht belaubt und deshalb vorzüglich zur Bekleidung der Wände an Wohnhäusern, wie auch von Säulen, Spalieren etc. geeignet ist. Aus der herzförmigen, dreilappigen, tief ausgebuchteten Belaubung treten die in gabelförmigen Rispen stehenden Blüten weit über die Belaubung hervor und verleihen der Pflanze einen eigenartig hohen Reiz, an dem jeder Pfleger dieser wunderschönen Schlingpflanze seine grösste Freude haben wird. Die Blüten selbst hahen als Knospe eine hochrote Farbe, welche beim Erblühen in orangegelb und später in gelblichweiss übergeht. Man säet den Samen in Töpfe in ein lauwarmes Mistbeet aus und setzt die Pflanzen später an den Ort ihrer Bestimmung.

Ich erhielt von einem Sammler aus dem Heimatlande eine grössere Menge **ganz frischen, sicher keimenden Samen dieser schönen Schlingpflanze, den ich meinen Geschäftsfreunden zu folgenden Preisen (ausschliesslich Porto) abgebe:** 1000 Korn 35 M., 500 Korn 20 M. 100 Korn 4 M. 50 Pf., 50 Korn 3 M., 25 Korn 2 M., 10 Korn 80 Pf., 5 Korn 40 Pf.

☞ **Engros-Käufern ansehnliche Ermässigung.** ☜

**Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg.**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller** in Erfurt.

---

## Korkrinde,

für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

Im Verlage von *Ludwig Möller* in *Erfurt* erschien soeben:

# Chrysanthemum indicum
## und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von

**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** in mehrfarbigem festen Umschlag geheftet 5 Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband 6 Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

PRÄMIIRT MIT ERSTEN PREISEN AUF DEN BEDEUTENDSTEN GARTENBAU-AUSSTELLUNGEN,

**Sat-Kartoffeln,**

**das Beste und Neueste. was die Jetztzeit bietet.**
Beschreibendes Preisverzeichnis gratis u. franko.
Friedr. Rœmer, Quedlinburg.
28a]

## Pampaswedel.

| Nr. | | 10 St., | 100 St. |
|---|---|---|---|
| 00 | Besonders **grosse Wedel**, breit | 7,50 | 70,— |
| 0 | „ „ „ schmal | 7,— | 65,— |
| 1 | I. Grösse | 5,50 | 50,— |
| 2 | II. „ | 3,50 | 30,— |
| 3 | III. „ | 2,50 | 22,50 |

## Kapblumen.

| | 1 Kilo, | 10 Kilo. |
|---|---|---|
| **weiss Ia. grosse Blumen,** | 7,— | 65.— |
| „ **mistelgrosse Blumen,** | 6,— | 55,— |
| „ „ **Knospen Iaa.,** | 6,— | 55,— |
| in brillanten Farben gefärbt, | 9,— | 80,— |

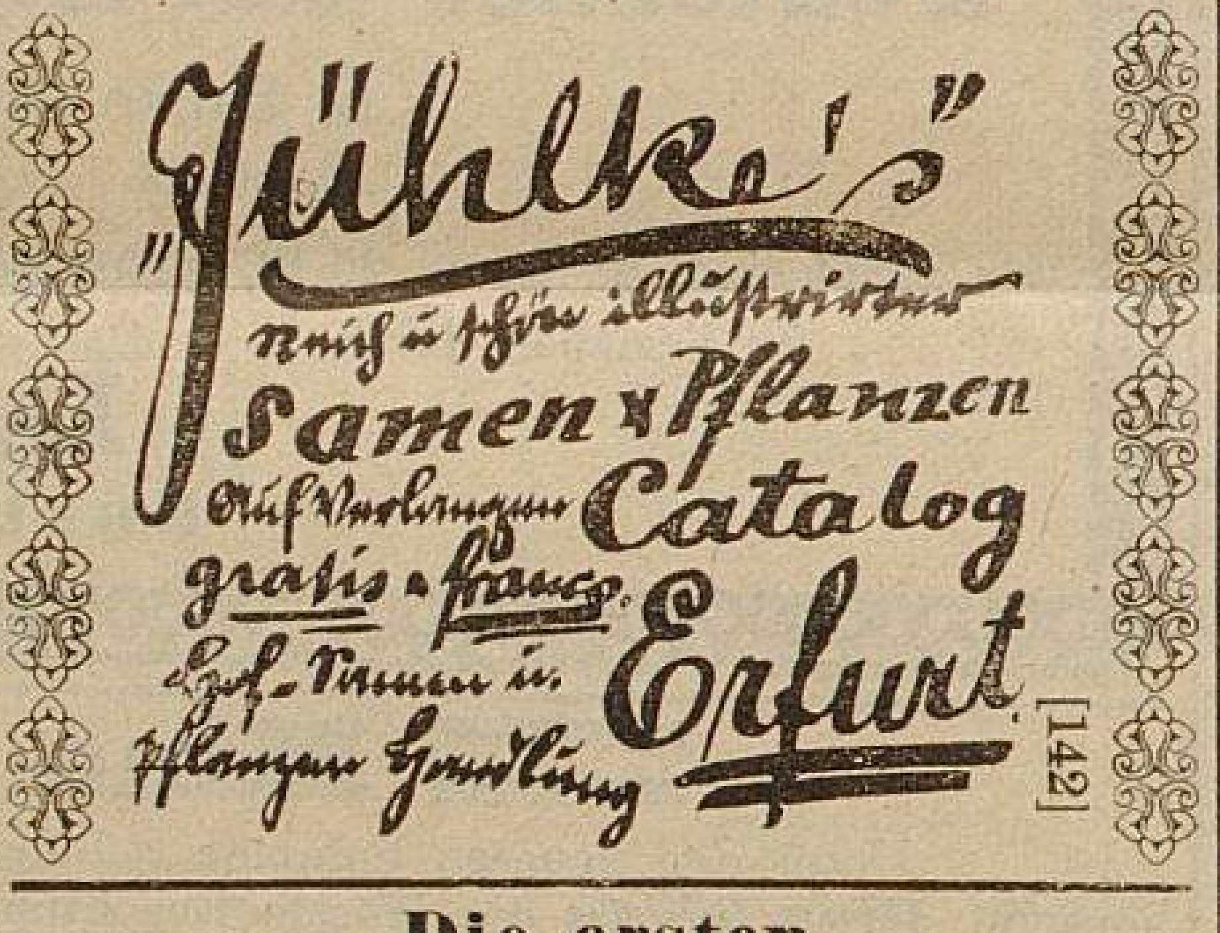
sowie alle anderen Artikel für Boukett und Kranzbinderei empfiehlt

**F. Knoll, Lindenau-Leipzig.**

**Kataloge stehen auf gefälliges Verlangen gratis und franko zudiensten.** [277

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** $1/2$ kg 1,30 Mk., verkauft **Louis Schön,**
240] **Krimmitschau in Sachsen.**



„Jühlke's"
reich u. schön illustrirter
Samen u. Pflanzen
auf Verlangen Catalog
gratis u. franco.
Hof-Samen u.
Pflanzen Handlung
Erfurt.
[142]

**Die ersten**

## Frühlingsblumen.

*Hepatica triloba coerulea,* **einf. blaues Leberblümchen.** Dasselbe eignet sich besonders gut zu Einfassungen von Wegen, Rabatten, Gehölzgruppen etc. Blütezeit März-April. Kräftig., blühbare Pflanzen, **100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.**

*Leucojum vernum,* **grossblumiges Schneeglöckchen.** Zur Anpflanzung zwischen dem Rasen, sowie zwischen Gehölzgruppen etc. Blühbare Zwiebeln, **100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.**

*Asarum europaeum,* **Haselwurz.** Diese Pflanze ist weniger ihrer Blüte als ihrer schönen, nierenförmigen glänzenden Blätter wegen zu empfehlen. Das *Asarum* ist zur Anpflanzung in Parks geradezu unentbehrlich geworden, da es selbst im tiefsten Schatten vorzüglich gedeiht und zu Einfassungen von Wegen, sowie zur Zwischenpflanzung in Gehölzgruppen fasst überall angewandt wird. **100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M., 10000 St. 50 M.**

Der Versand beginnt sofort nach Eintritt frostfreien Wetters und werden gefällige Aufträge schon jetzt entgegengenommen.

**Fritz Goernitz,**
177] **Bad-Rastenberg** i. Thür.

## Cattleya Bowringiana

(s. Möller's D. G.-Ztg. Nr. 4) sowie alle anderen zur Schnittblumenzucht sich eignenden Orchideen in blühbaren Pflanzen bei [173

**H. Dammann jun., Breslau.**
**Palmen-Samen!** **Orchideen!**

## Treibrosen.

Wurzelhalsveredlung auf **Canina,** nur **beste, bewährte Sorten:** I. Wahl, **starke Pflanzen,** 100 St. 25 M., II. Wahl, schwächere Pflanzen, 100 St. 15 M., **gut abgereifte, vorzüglich bewurzelte Ware,** liefern **Lindemann & Münch,**
248] Rosenschulen,
**Bad Nauheim** (Hessen.)

☞ Kataloge frei. ☜

## Die Farmsener Baumschulen

**bei Hamburg, Post. Alt-Rahlstedt**

**(Inhaber John Carlsson)** empfehlen ihre bedeutenden Kulturen von Obst-, Allee- und Zierbäumen, Frucht- und Ziersträuchern, Obstwildlingen, Weissdorn, Rosen, Coniferen etc. in vorzüglicher Ware, zu den billigsten Preisen.

**En gros - Preis - Verzeichnis auf Verlangen postwendend.** [295

**Fabrik patentirter Anstrichfarben**

**Huebner & Ko., Dresden**

empfehlen ihre unvergleichlichen, wetterfesten, für gärtnerische Zwecke vorzüglich geeigneten, von über 3000 Gärtnereien des In- und Auslandes seit vielen Jahren mit bestem Erfolg verwendeten [141

## Oelanstrichfarben

aller Schattirungen. Ebenso doppeltgek. Leinöl-Firniss vorzüglichster Qualität. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko.

*Sempervivum tabulaeforme,*
**eine der schönsten Fettpflanzen, empfiehlt in starken Topfexemplaren das Stück zu 1 Mark, 10 Stück 7,50 Mark.** [293

**Johs. Hördemann,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**Kassel.**

---

**Engl. Pelargonien**, Mabel u. Perle von Wien, von allen Sorten die besten Marktsorten, 100 St. 25 M., verschiedene Sorten unter Namen, 100 St. 25 M., dieselben Sorten ohne Namen, 100 St. 15 M.

**Pelargonium Scarlet**, beste Marktsorten unter Namen, Mad. Thibaut, Victor Bernhard etc. starke Pflanzen, 100 St. 20 M., verschiedene Sorten beste Markt- und Gruppenpflanzen, 100 St. 10 M.

**Augusta-Veilchen**, abgetriebene, starke Vermehrungspflanzen, 100 St. 4 M.

**Rosen, wurzelecht**, Augustvermehrung, Cramoisi superieur, La France, Souvenir de la Malmaison, Hermosa, 100 St. 10 M., Camoens, beste Herbstblüher, starke Winterveredelung, 100 St. 50 M.

**Dracaena indivisa**, vorjährige Sämlinge, verpflanzt, 100 St. 25 M.

**Remontant-Nelken** zum Auspflanzen, Mad. Alégatière, Président Degraw, Carl Lackner etc., 100 St. 15 M., dieselben im Rommel, 100 St. 10 M.

**Epheu, schöne, starke Ware**, meist über 1 m lang, 5—6 Ranken, 100 St. 25 M.

**Pandanus utilis**, schöne Verkaufspflanzen, 100 Stück 50 M.

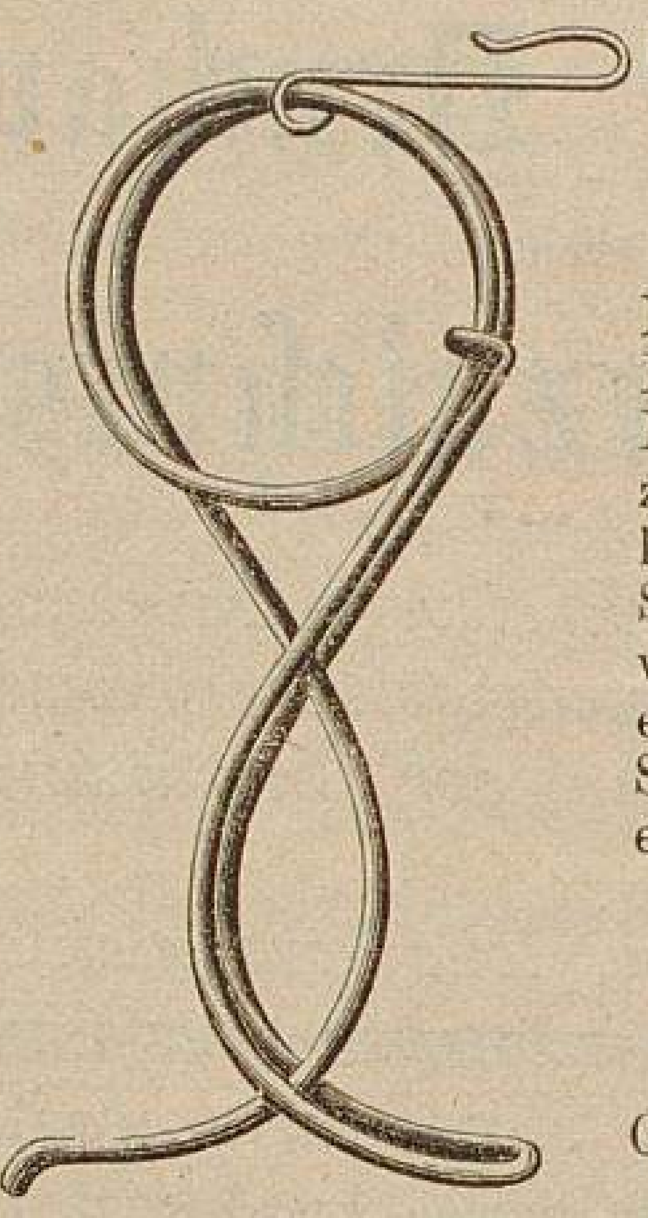
**Statice incana**, 1000 Pflanzen 10 M. [284

empfiehlt

**Karl Schmitt,**
Kunst- und Handelsgärtnerei,
**Zittau i. Sachsen.**

---

# Bast- und Weidenhalter.

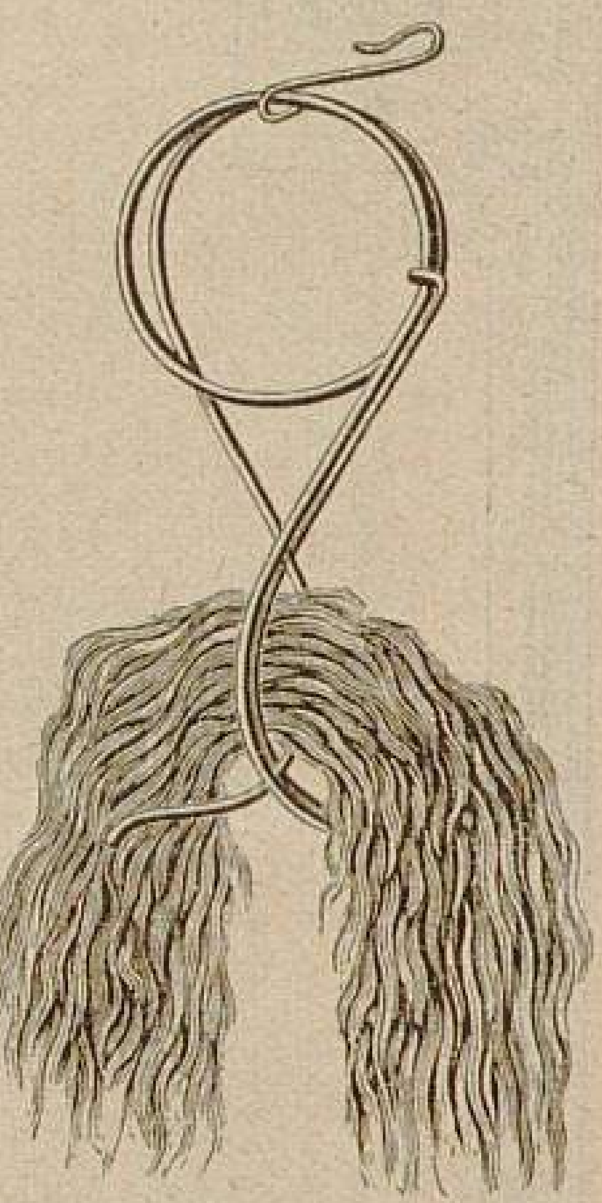


**Ein für jede Bindearbeit höchst zweckmässiges Gerät.**

Durch die Federkraft des aus starkem Messingdraht angefertigten Halters wird der Bindewerkstoff, gleichviel ob Bast, Weiden, Fäden etc. sicher festgehalten. Das Herausziehen der zu verbrauchenden Enden geht leicht vonstatten und halten die gebogenen Schenkel des Halters den verbleibenden Rest wieder gleichmässig fest. Der Halter kann einfach in ein Knopfloch gehakt werden. Sehr praktisch und jede Bindearbeit ungemein erleichternd. **Preis 75 Pf.**

*Ludwig Möller,*
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

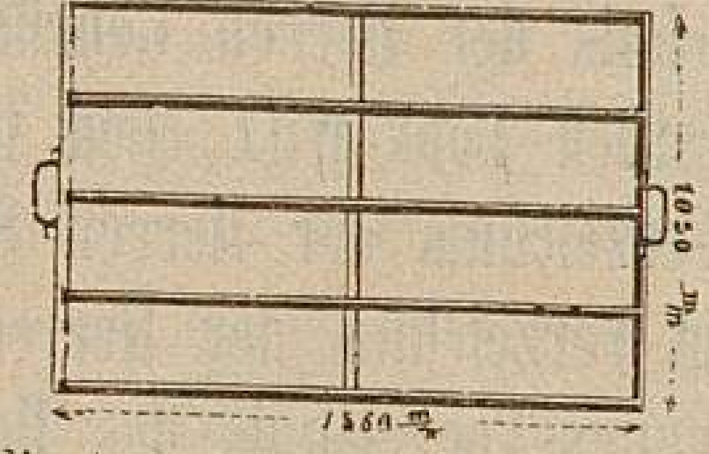
(Reich illustrirte Preisverzeichnisse über Gartengeräte, Gartenausstattungen etc. etc. unberechnet und postfrei.)



---

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**



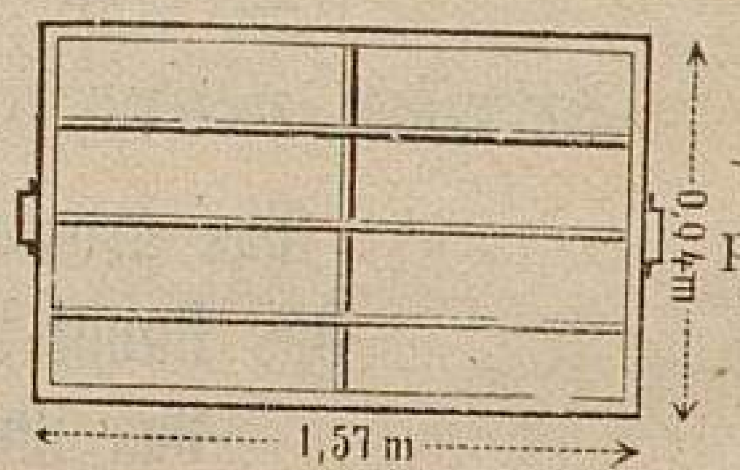
liefert billigst [709c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion, vorm. Jacob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.

Grundirt per Stükc 5 M.



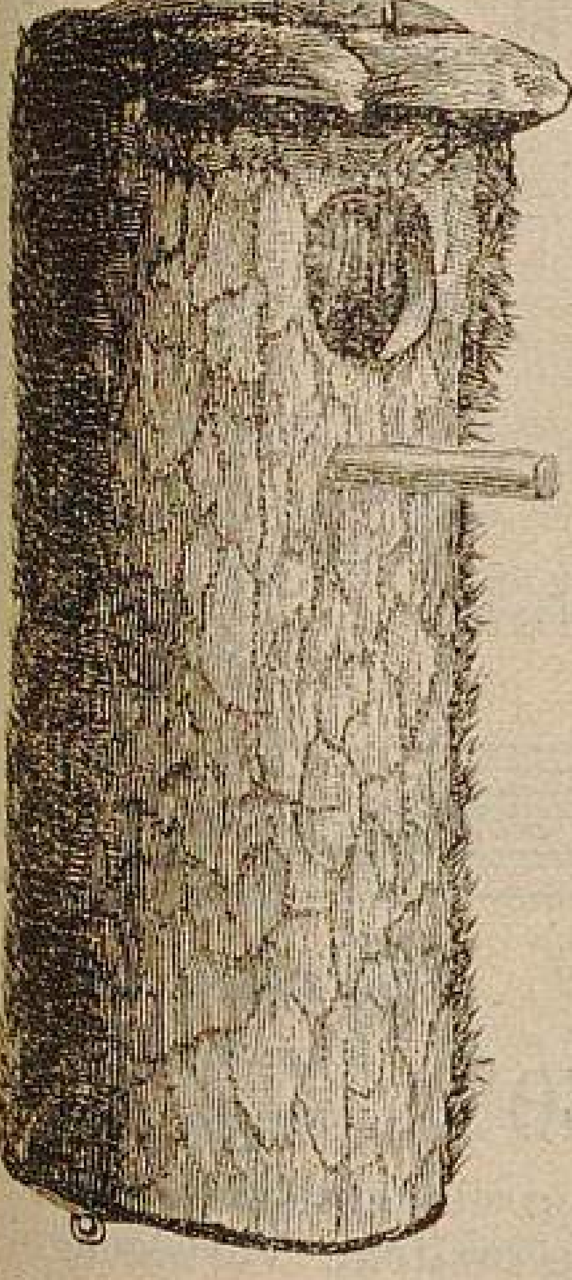
Verzinkt per Stück 7 50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60

**Gerhard Hollender**, Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---



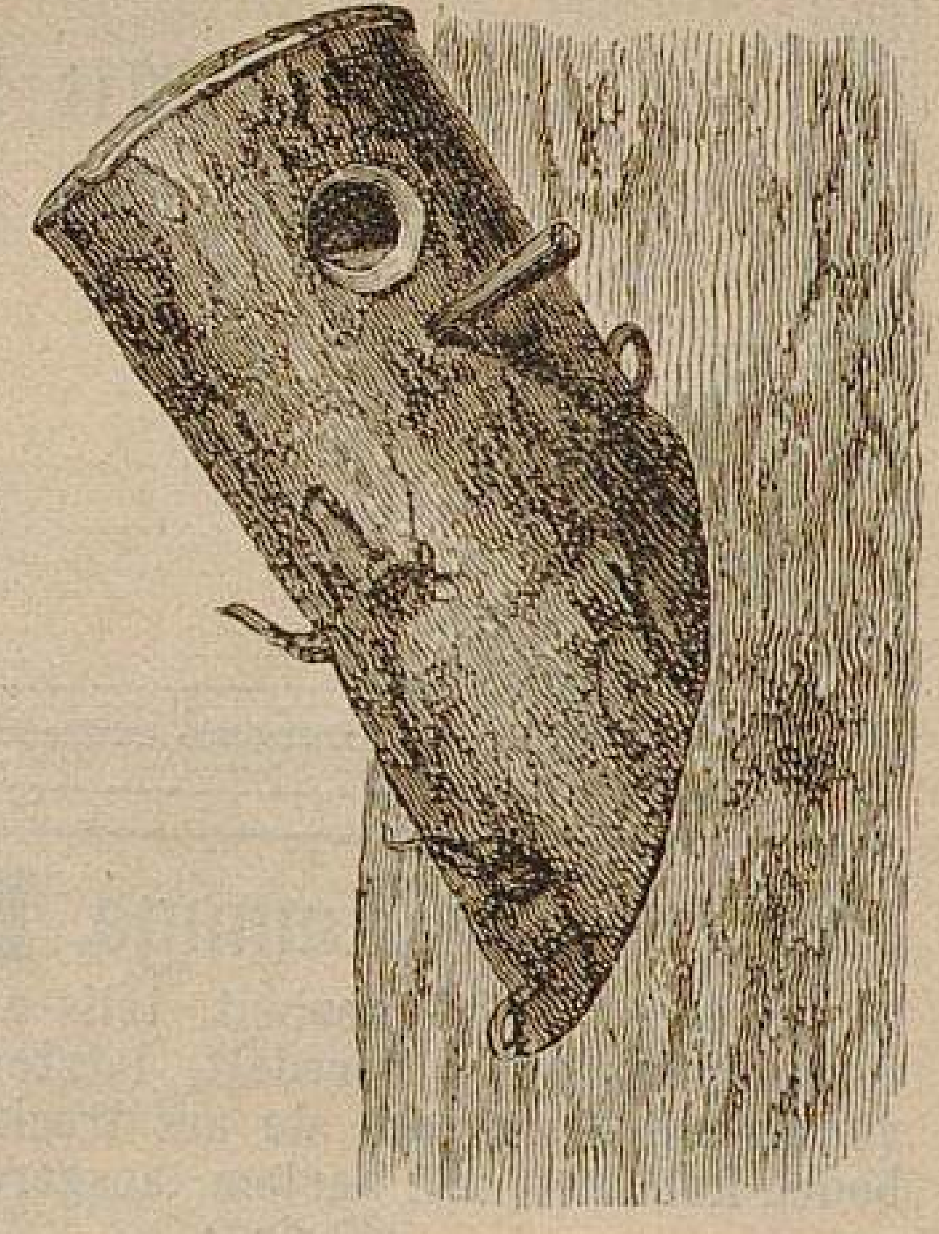
Nistkasten aus einem Baumstück zum Aufhängen.

## Für die Frühjahrszeit empfohlen:

# Nistkästen

## für insektenvertilgende Vögel

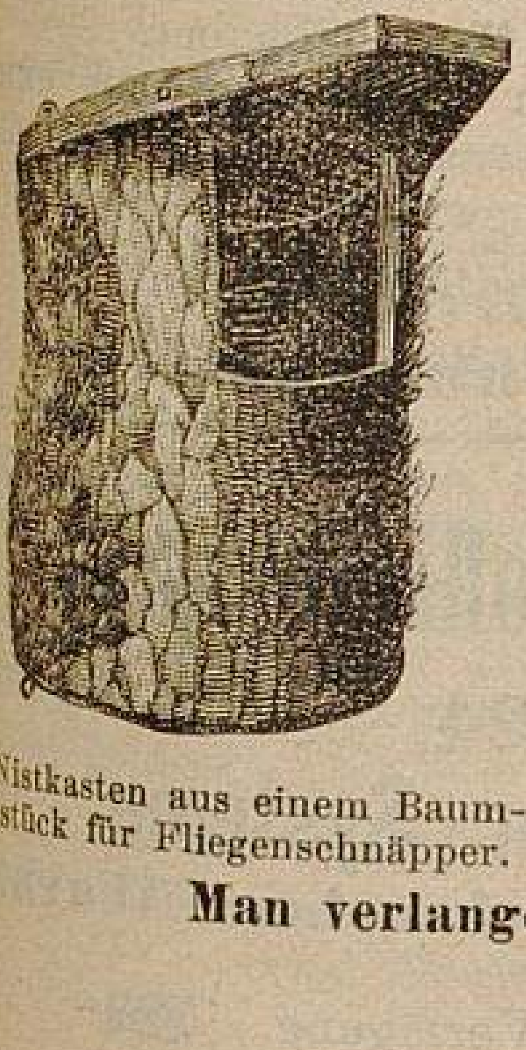
aus berindeten Baumstücken, oder aus Brettern mit Oelanstrich und rindenartigem Ueberzug.



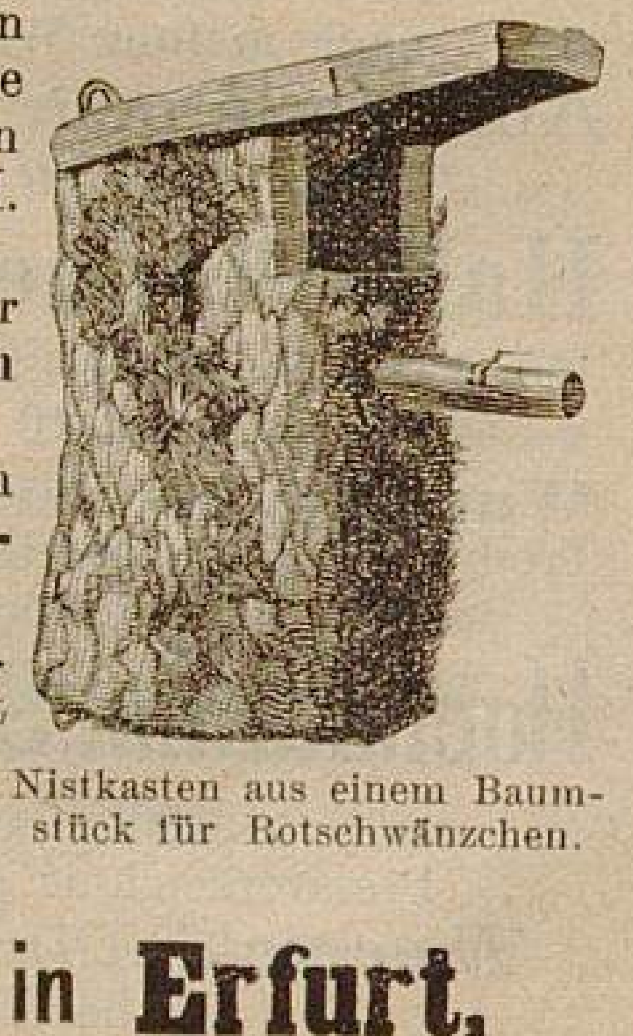
Nistkasten aus einem Baumstück zum Annageln.

1. **Nistkästen** für **Staare, Bachstelzen, Wendehälse,** auf Bäumen von 7—8 Meter Höhe anzubringen. **Baumstücke** 1 Dtz. 14—15 M., je nach Ausführung, 1 St. 1 M. 30 Pf. **Bretterkästen** mit Anstrich und Ueberzug 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
2. **Schlafkästen** für eine grössere Anzahl von **Meisen** und ähnliche Vögel, zum gemeinschaftlichen Uebernachten im Herbst und Winter und zum Nisten im Frühjahr. **Baumstücke** 1 Dtz. 15 M., 1 St. 1 M. 30 Pf. **Bretterkästen** 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
3. **Nistkästen** für **Sperlinge** (während der Brütezeit eifrige Insektenvertilger) und andere Vögel ähnlicher Gösse, auf Bäumen von 5—6 Meter Höhe anzubringen. **Baumstücke** 1 Dtz. 15 M., 1 St. 1 M. 30 Pf. **Bretterkästen** 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
4. **Nistkästen** für **Meisen** (die unbedingt nützlichsten Insektenvertilger) auf Bäumen von 4—5 oder höchstens 6 Meter Höhe zu befestigen. Da, wo es keine grossen Bäume gibt, können die Kästen auch auf jungen angebracht werden, indem man sie daran festbindet oder am Stützpfahl annagelt. **Baumstücke** 1 Dtz. 15 M., 1 St. 1 M. 30 Pf. **Bretterkästen** 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
5. **Nistkästen** für **Rotschwänzchen,** an grosse oder mittelgrosse Bäume 3—4½ Meter hoch zu befestigen. **Baumstücke** 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf. **Bretterkästen** 1 Dtz. 9 M., 1 St. 80 Pf.
6. **Nistkästen** für **Fliegenschnäpper,** gleichfalls an grossen oder mittelgrossen Bäumen 3—4½ Meter hoch zu befestigen. **Baumstücke** 1 Dtz. 11 M., 1 St. 1 M., **Bretterkästen** 1 Dtz. 8 M., 1 St. 70 Pf.

Diese Nist- und Schlafkästen sind sehr sorgfältig und zweckentsprechend ausgeführt. Die billigstgestellten Preise sind für ein volles Dutzend berechnet, im Einzelverkauf tritt die angegebene Erhöhung ein. Bei Abnahme grösserer Partien angemessene Preisermässigung. Verpackung wird billigst berechnet.



Nistkasten aus einem Baumstück für Fliegenschnäpper.



Nistkasten aus einem Baumstück für Rotschwänzchen.

**Man verlange gefälligst die grosse, eine Anzahl Abbildungen neuer Formen enthaltene Preisliste.**

**Ludwig Möller,** gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

# Uebernahme der Druckausführung

von

# Preis-Verzeichnissen.

*Die Druckherstellung von allen Preisverzeichnissen, den umfangreichsten sowol, wie den kleinsten, wird zu den niedrigsten Preissätzen und mit der grössten Sorgfalt hinsichtlich der Schriftausstattung, der Anordnung, der Berichtigung und des Druckes ausgeführt.*

*Auch liefere ich die Illustrationen, teils aus meinem eigenen grossen Vorrate künstlerisch ausgeführter Arbeiten, teils in neuer Ausführung. In einzelnen Fällen kann auch eine Verleihung der Cliche's stattfinden, wodurch den Auftraggebern die Möglichkeit geboten ist, einen geschmackvoll ausgestatteten Katalog mit geringem Kostenaufwande herstellen zu lassen.*

*Von den in neuester Zeit gelieferten, oder noch in Ausführung begriffenen Arbeiten nenne ich nur:*

**Das grosse Haupt-Preisverzeichnis der Herren Gebrüder Siesmayer in Bockenheim.**
**Das Haupt-Verzeichnis der Fürstlich Lobkowitz'schen Garten-Verwaltung in Eisenberg.**
**Das illustrirte Orchideen-Verzeichnis der Herren Seeger & Tropp in London.**
**Das illustrirte Chrysanthemum-Verzeichnis der Herren Seeger & Tropp in London.**
**Das illustrirte Orchideen-Versteigerungs-Verzeichnis des Herrn H. Dammann jun. in Breslau.**
**Das illustrirte Frühjahrs-Orchideen-Verzeichnis des Herrn H. Dammann jun. in Breslau.**
**Den Chrysanthemum-Katalog des Herrn E. George Reid in Liverpool.**
**Den Chrysanthemum-Katalog des Herrn J. A. Becker in Mülhausen i. E.**
**Das Verzeichnis der Rosen-Sammlung des Herrn Emil Weinhold in Hirschberg i. Schl.**

**Mit Kostenanschlägen stehe ich gern zudiensten.**

Gefälligen Aufträgen entgegen sehend, zeichnet hochachtungsvoll

**Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

**Hochstämmige Rosen**

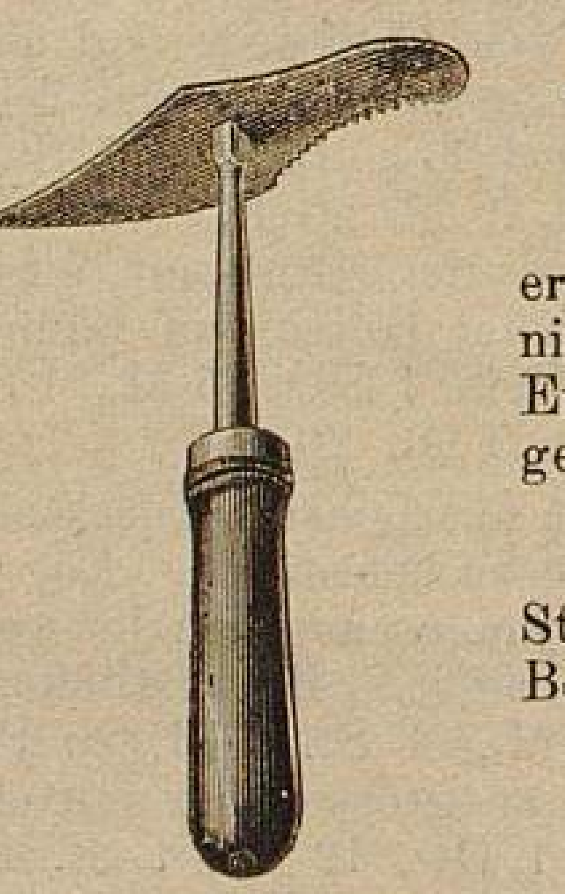
**in tadelloser Beschaffenheit, teils auf Sämling, teils auf Walddorn veredelt, letztere ebenfalls vorzüglich bewurzelt, da auf trockenem Sandboden kultivirt, mit hartem, ausgereiften Holze, offerire:** [245

**100 Stück 75 Mark,**
**nach meiner Wahl der Sorten.**
Auf Verlangen in 100 Sorten.
***Proben von 10 Stück 8 Mark.***

**Halbstämme,** fast ausschliesslich auf Sämling veredelt, 100 Stück 55 M, 60—90 cm Stammhöhe, Proben von 10 Stück 6 M.

**Wurzelhals-Veredlungen** in besten Treib- und Schnittsorten, 100 Stück 25 M., 1000 Stück 240 M.

**Hochstämm. Stachelbeeren,**
100 Stück 75 M.
Preisverzeichnis gratis und franko.
***Emerich König,* Niederlössnitz**
bei Dresden.



***Neu! Unentbehrlich! Praktisch!***

**„Universal-Baumkratze"** **(Gesetzlich geschützt.)**

ermöglicht infolge ihrer praktischen Konstruktion ein **vollständiges** Reinigen der Bäume von Moos, Flechten, sowie **gänzliche** Vertilgung der Eier des Goldafters, Baumweisslings, Schwammspinners und alles sonstigen Ungeziefers, **ohne die Rinde des Baumes irgendwie zu beschädigen.**

Unentbehrlich für jeden Obstzüchter und Baumliebhaber.

Ausführung A mit Griff, B mit Dülle zum Aufstecken auf eine Stange, 1 Stück 3 M. **gegen Einsendung des Betrags** oder Nachnahme. Beste Empfehlung von Autoritäten — praktisch bewährt. [281

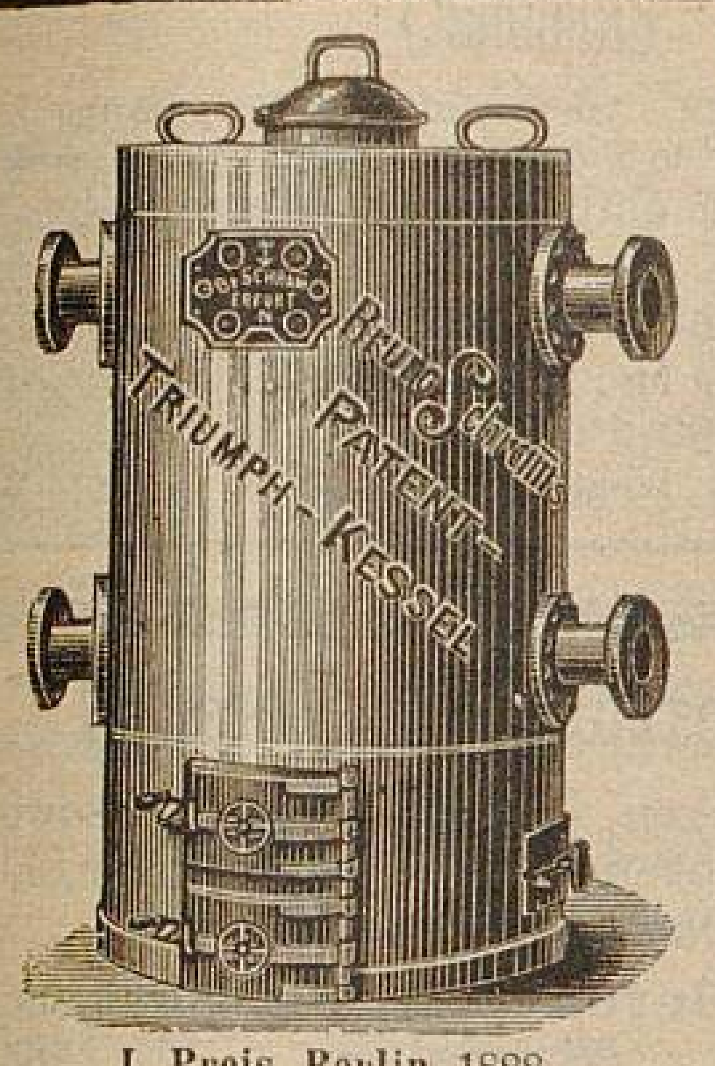
***Chr. Hagenmüller,***
**Saalfeld in Thüringen.**

**David Grove, königlicher Hoflieferant,**
**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,** 229]
**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**
empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.
Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a

## Bruno Schramm, Erfurt.



I. Preis Berlin 1888.

**(23 jährige Spezialität.)**

### Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.,** **bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

### *Patent-Triumph-Kessel*

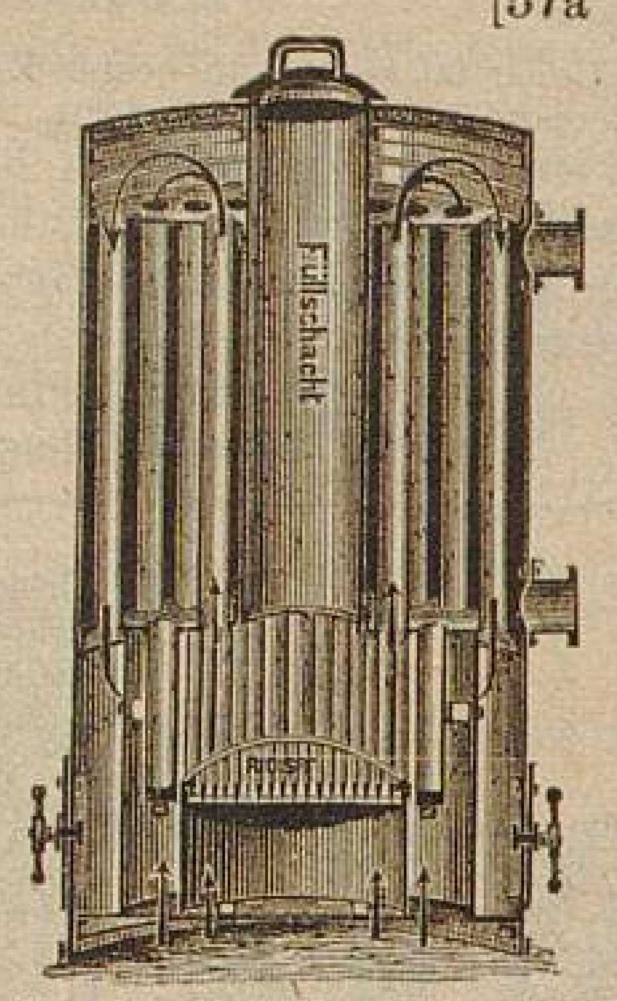
ohne jede Einmauerung. (D. R-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)

Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.

Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



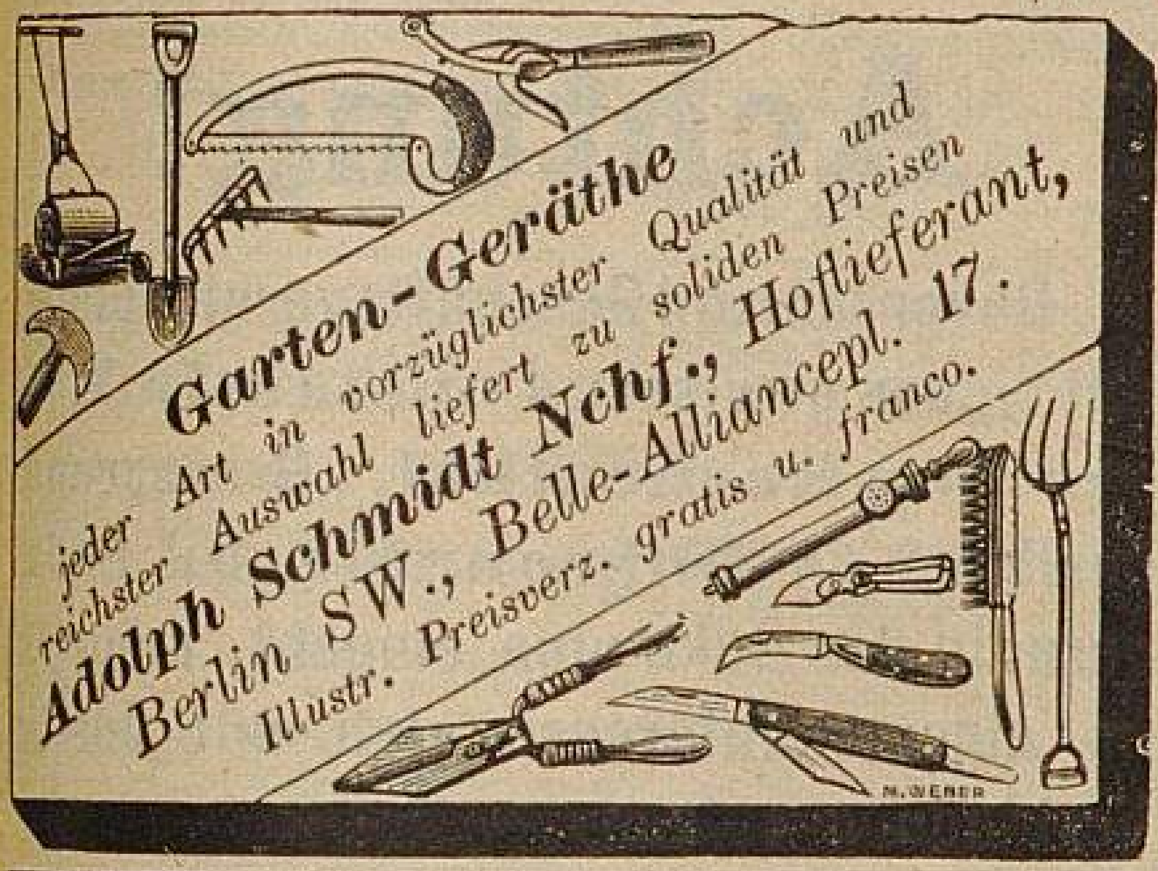
Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**

☞ ***Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.*** ☜

---

[15



**Garten-Geräthe**
*jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen*
**Adolph Schmidt Nchf., Hoflieferant,**
*Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17.*
*Illustr. Preisverz. gratis u. franco.*

---

**Herm. Liebau,**
**Magdeburg - Sudenburg.**
**Vorzüglich bewährte Warmwasser - Zentralheizungen eig. Systems**
für [228
**Wohn- u. Gewächshäuser.**
**Mehrjährige Gewährpflicht.**
**Entwürfe u. Kostenanschläge kostenfrei.**

---

## F. W. Schaaf,

**Dresden-A.,** Papiermühlengasse 15.

Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas,** bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

---

## Frühbeetfenster.

aus besten Kiefern-Bohlen, 156 × 94 cm. Holz oder Eisensprossen (imprägnirte Zapfen) verglast, gestrichen, mit Windeisen, das Dutzend von 44 Mark an. **Rahmen,** mit Holz oder Eisensprossen von 22 Mark an. **Gewächshausfenster,** fertige in jeder Grösse und Stärke, Holz-, oder Eisensprossen, verglast oder ohne Glas billigst [830

**G. Rothe in Schwiebus,**
**Fabrik für Holzbearbeitung, Dampfsäge- und Fraise-Anstalt.**

---

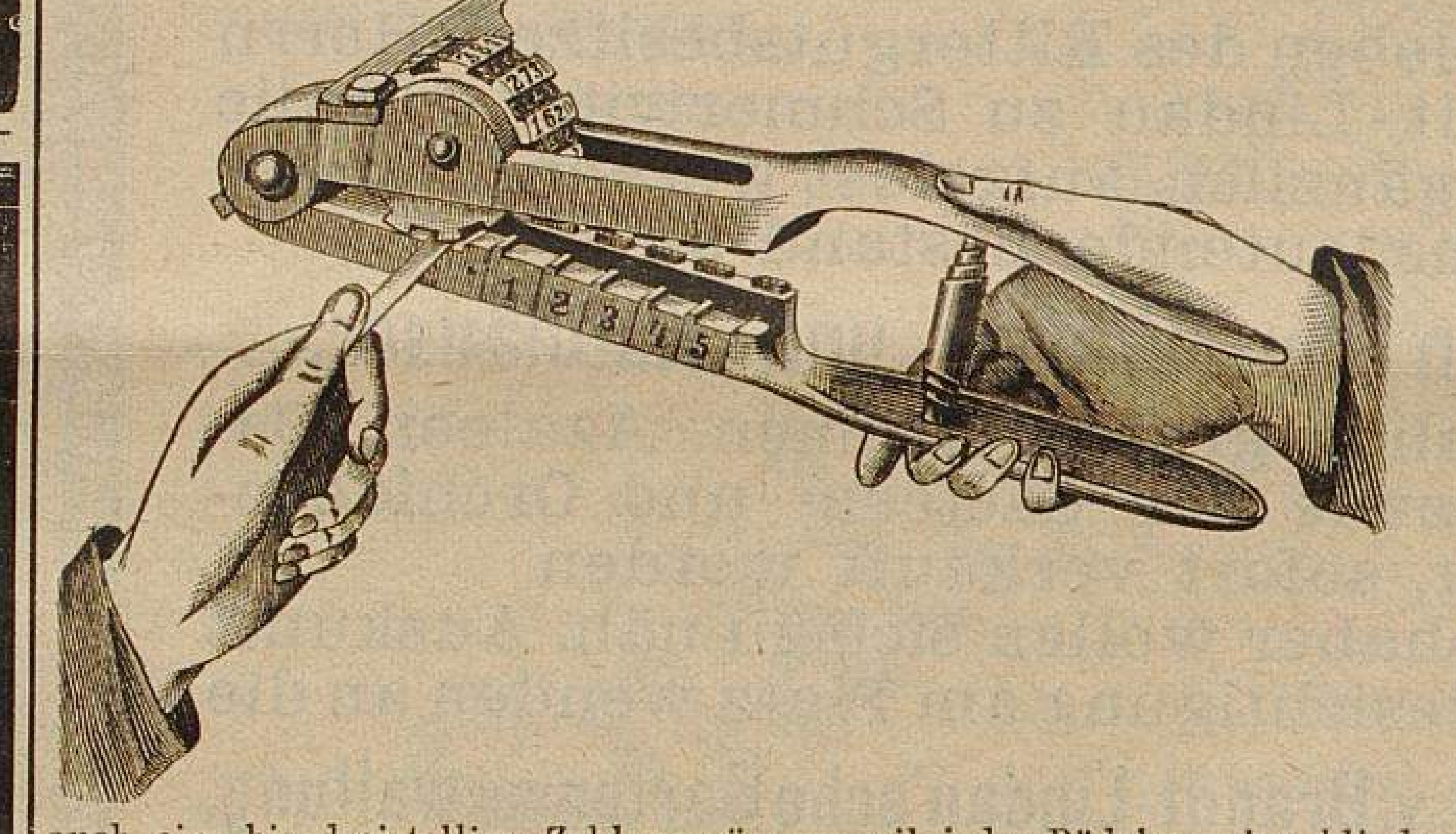
## Die beste Nummerir-Zange.

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

### Erfurter Nummerir-Zange

in der vollkommensten Weise.

Die wertvolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der Prägevorrichtung, also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, so dass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.



Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0 — 9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.

Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann.

**Preis 10 Mark.**

**Alleinverkauf durch das gartentechnische Geschäft von**

***Ludwig Möller in Erfurt.***

**Bleistreifen, fertig geschnitten, das Kilo 85 Pf.**

---

## Russische Bastmatten,

**ausgesucht** Ia., **40 M., unsortirt 30 M.** für 100 Stück empfiehlt [207a

**Georg Schröder,** Lübeck.

---

276]

## Flüssiges Baumwachs

**in Blechbüchsen, anerkannt vorzügliche Qualität, empfehle Händlern und grossen Selbstnutzern. Muster und Preis auf gefällige Anfrage.**

**W. v. Arand,** Frankfurt a. M.

---

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38

**Kräftige Knollen,**

10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.

Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.

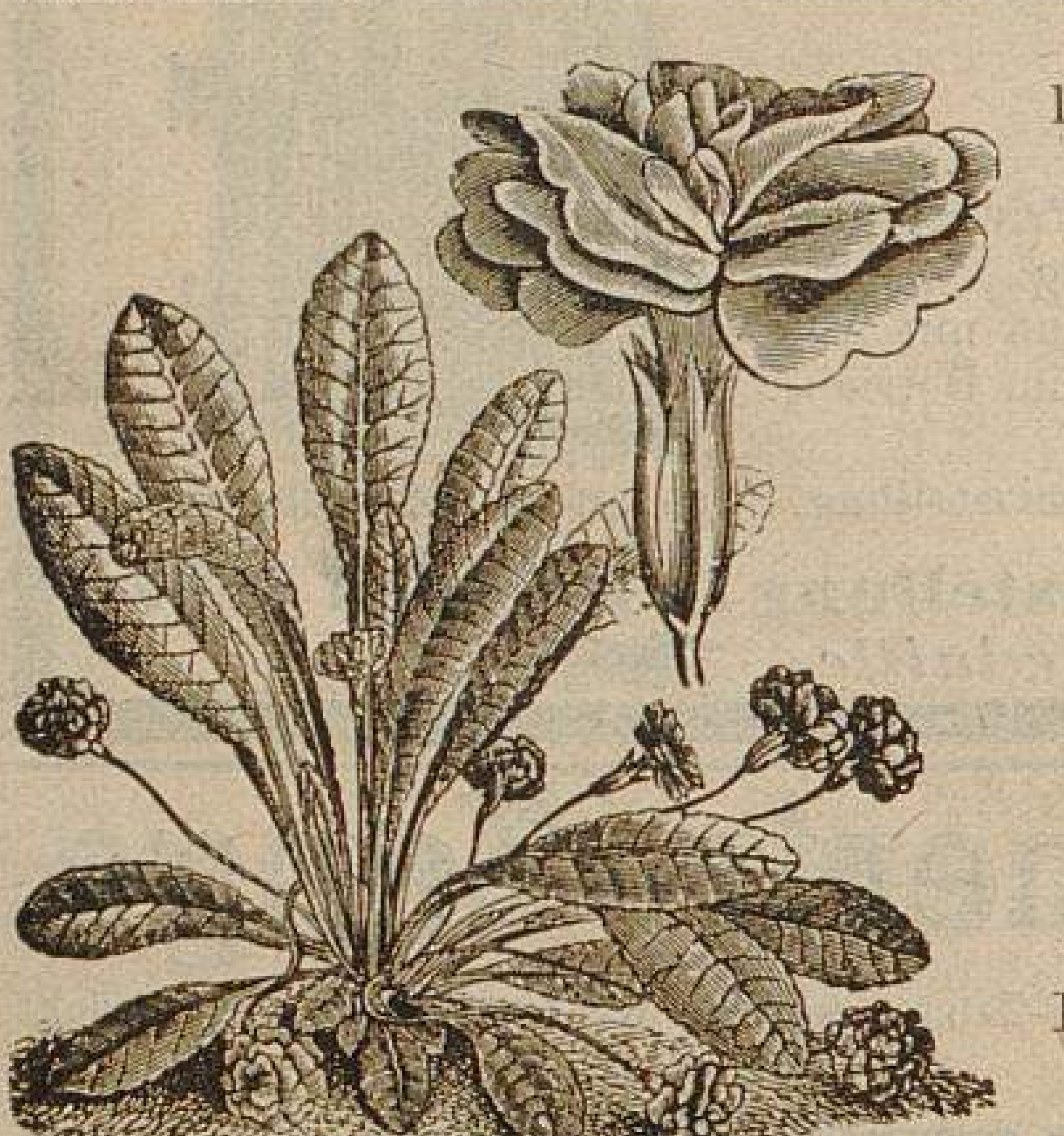
**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen Pflanzen-Sortimente gratis und franko.

**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.
**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**
**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**
**Rosen,** 1000 beste ältere u. neueste Sort.; **Hochstämme** 80 Pf. bis 1 M. 50 Pf. **Niedere: Treibrosen** 100 St 24—30 M ; **Teerosen** 100 St. 30—40 M. **Topfrosen, meist Tee-,** 40 Pf. das Stück; beste 40 Sorten 1888er Neuheiten 35 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a



Empfehle folgende winterharte, prächtige Frühlingsblumen:

**Adonis vernalis,** mit grossen, glänz. zitronengelben Blumen, 100 St. 6 M., 10 St. 75 Pf.

**Hepatica triloba,** die so beliebten Leberblümchen, weiss, 10 St. 2 M., blau; 10 St. 50 Pf., blau gefüllt, 10 St. 6 M., rot, 10 St. 1 M., rot gefüllt, 1,50 M. [292

**Hesperis matr. fl. alba pl.**, mit, wie Levkoyen, gefüllten, prächtig duftenden Blumen, 100 St. 18 M., 10 St. 2 M.

**Iris pumila**, Zwerg-Schwertlilie, weiss, 10 St. 3 M., gelb, 10 St. 1,50 M., hellblau und dunkelblau, 100 St. 6 M., 10 St. 50 Pf.

**Primula acaulis** oder **Himmelsschlüssel**, eine herrliche Frühlingsblume (wie Abbildung), weiss gefüllt, 10 St. 2,50 M., gelb gefüllt, 10 St. 3 M.

Ferner: **Waldrosenwildlinge**, schöne, schlanke, gut bewurzelte Ware, 1,50—2 *m* hoch, 100 St. 7,50 M., 1000 St. 70 M., 1—1,50 *m* hoch, 100 St. 5,50 M., 1000 St. 50 M empfiehlt

**Aug. Hartmann,** Kunst- und Handelsgärtner, **Kranichfeld b. Erfurt.**

Nach Ableben des Rittergutsbesitzers Herrn von Brandt-Lindau zu Schmerwitz, soll die Gärtnerei gänzlich aufgelöst werden und der gesamte, bedeutende Bestand an

**Pflanzen der Warm- und Kalthäuser,**

einschliesslich grosser Palmen, Azaleen, Camellien, sowie der Cacteen- und Orchideen-Sammlung, sofort verkauft werden.

Kaufliebhaber wollen sich zu näh. Auskunft oder zur Besichtigung am Platz wenden an die

**Herrschaftl. v. Brandt-Lindau'sche Gartenverwaltung,**
Schmerwitz bei Wiesenburg (Mark).

216b] *Brandis,* Obergärtner.

## Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, ganz vortrefflichen, bis jetzt noch nicht im Handel befindlichen Sorte

**Prescot Wonder,**

☛ **die beste Sorte für Frühtreiberei,** ☚

1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller in Erfurt.**

## Schnittblumen-Versand

aller hiesigen frischen Blumen, sowie französ. Rosen und anderer Blumen, ab 1. Oktober bis 1. Mai von

**Oscar Tiefenthal,** Handelsgärtner, **Wandsbek.** [639

**Spezialkultur:**
Rosen-, Veilchen- und Maiblumen-Treiberei.
Versand nach allen Ländern.
Telegr.-Adr.: **Tiefenthal,** Wandsbek.

## Achtung!

**Bevor jemand Geschäftsverbindungen mit einem gewissen Constantin Ritter von Buchenthal, „Grossgrundbesitzer" in Dobronoutz bei Sadagora in der Bukowina eingeht, möge er im eigenen Interesse sich mit uns in Verbindung setzen.**

*Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 8 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

*Chrysanthemum*-Formen. Mit Abbildungen.

**Cl. Sonntag**, Zur *Chrysanthemum*-Sorten-Frage.

**H. Müller**, Schutz gegen Baumfrevel und Diebstahl.

**Heinr. Vincentz**, Erfahrungen über schädliche Einflüsse des ausströmenden Gases auf Allee- und sonstige Baumpflanzungen.

**Lambert & Reiter**, Die Hebung und Förderung der Obstzucht durch die Vermehrung der Obstweinbereitung.

**Karl Götze**, Die Champignon-Treiberei in Paris. Mit Abbildungen.

Fragenbeantwortungen. **C. Salomon, Fr. Huck,** Die Kultur der Ramondien. — **E. Wolf,** Versand von Rosen in nördliche, kalte Gegenden.

Chrysanthemum. **Wilh. Koll**, Das 1500 Dollar-*Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy.*

Kleinere Mitteilungen. **Paul Böhme**, *Primula sinensis fimbriata fl. pl. delicata, Prince of Wales* und *King of Purples*, drei neue, schöne Spielarten. — **C. Rehdantz,** *Amasonia punicea* Vahl, eine wertvolle, schöne Warmhauspflanze. — **Josef Barfuss**, Zur Empfehlung des *Helleborus.* — **M. Herb**, Erzeugung von Aepfelwein in Frankreich im Jahre 1888 und die neue Cider-Aepfelsorte *Reine des Pommes.*

Personalnachrichten.

Patente.

Konkurs.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 9. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. März.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 21. d. Mts. erbeten.**

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum-** und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —
**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.
**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**
**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**
**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch- und Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen; Topfrosen, meist Tee-**; 40 beste Neuheiten für 1889 von April ab. **Zwei Nosen-Neuheiten** eigener Zucht: *„Moselblümchen"* und *„Rheingold"*, à St. 5 M., ab 1. Mai.
— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a

NEU

**Englische**

## Stauden-Gaillardien

in den prachtvollsten, leuchtendsten Spielarten, **unentbehrlich, wo täglich Bedarf an Schnittblumen.** [258

Starke, blühbare Originalpflanzen, **10 St. 6 M., 50 St. 28 M., 100 St. 50 M.**, gegen Kasse oder Nachnahme.

Wenn zeitig gepflanzt, bringen sie jährlich einen ununterbrochenen **Flor vom Juni bis Oktober.** — Beschreibung und Abbildung s. „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 30, Jahrg. 1888.

**Das 1500 Dollar-**

## Chrysanthemum

***Mrs. Alpheus Hardy,***

kräftige, junge Pflanzen, lieferbar im April, 1 St. 6 M., das Dtzd. 65 M.

**Wilh. Koll,**
Handelsgärtnerei u. Exportgeschäft,
**Hilden, Reg.-Bez. Düsseldorf.**

NEU

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

## Weissdorn-Pflanzen,

**Forstpflanzen, Obstwildlinge** etc. sehr billig. Vorrätig **30 Millionen Stück.** Katalog kostenfrei
852a] empf. **J. Heins, Halstenbek** (Holst.)

**Ehrenpreise:**
**Sr. Majestät des Kaisers.**
**Der Stadt Dresden.**
**Der Stadt Berlin.**
**etc.**

## L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

Gegründet
1758.

**Baumschul-Areal**
bepflanzt **530** Morgen.

139]

Grosse Vorräte von
**Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc.), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

**Mein Verzeichnis von**

## Blumen- und Gemüse-Samen,

**eigener sorgfältigster Ernte**, versende auf Wunsch **gratis** und **franko**
850] **Emil Hermes**, Hildesheim.

**3—5000 Stück**

## starke Buschrosen

**(Anna Alexieff),**

werden zu kaufen gesucht. Angebote mit Angabe über Beschaffenheit und Preis befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **K. W.** [303

## Zu kaufen gesucht,

315] werden bewurzelte

## Rosenstecklinge,

in passenden Sorten zur Bepflanzung eines amerikanischen Rosenhauses. Angebote erbittet
**Lahoe b. Kiel.** **E. A. Heckt.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Ich suche z. 1. o. 15. April einen jung., tüchtigen **Gehülfen**, der hauptsächlich in Binderei gutes leisten kann und sich auch den übrigen Arbeiten willig unterzieht. Gehalt nach Leistung. Da die Stelle ein Vertrauensposten, so sind gute Zeugnisse erforderlich. [294

**Krautinger jr., Badenweiler** (Baden).

---

### Lehrlings-Gesuch.

Für eine bessere, angesehene Handelsgärtnerei wird ein junger Mensch mit Schulbildung als **Lehrling** gesucht. Bezüglich näherer Bedingungen wende man sich an

**Adolf Minner,**
256] **Salzungen.**

---

**Suche zum baldigen Antritt einen tüchtigen**

### Baumschulgärtner

**mit guter Schulbildung und schöner Handschrift für Kontorarbeiten. Angebote unter C. D. 71** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [139b

---

Ein odentlicher junger **Gärtnergehülfe**, erfahren in Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei und etwas Binderei, findet bei mir dauernde Stellung zu sofortigen Antritt. Gehalt nach Leistung. **Anton Vallée,**

Kunst- und Handelsgärtner,
302] **Bocholt** bei Wesel.

---

**Zum sofortigen Antritt oder später wird ein sehr flotter Veredler gesucht.**

**Dohrn'sche** Baumschule u. Garten-Verwaltung,
300] **Höckendorf** b. Alt-Damm (Stettin).

---

**Ein Gärtner für Gemüsebau,** tüchtiger junger Mann, welcher selbständig arbeitet und sich auch häuslichen Arbeiten gern unterzieht, für sofort gesucht. Gehalt 25 M. monatlich bei freier Station. Nur gut empfohlene Leute wollen sich wenden an die Restauration **Hahn** in **Cronberg** a. Taunus. [317

---

306]

### Ein Gehülfe

für sofort gesucht. Derselbe muss in der Kultur von gefüllten Primeln, Cyclamen und engl. Pelargonien tüchtig sein, auch einige Erfahrungen im Baumschulfach und Treiberei besitzen. Bei zufriedenstellenden Leistungen Aussicht auf dauernde Stellung. Zeugnisse mit Gehaltsansprüche zu senden an

**Georg Barth, Zahlbach-Mainz.**

---

### Gesucht

[316

für eine Baumschule (dauernde Stellung) ein bescheidener, fleissiger **Gehülfe**, evangelisch, der sicher und flott veredeln kann. Gehalt vorläufig 25 Mark bei freier Station. Meldungen mit Zeugnisabschriften nimmt entgegen

**H. Lans,** Baumschulenbesitzer,
**Loosen** bei Wesel.

---

**Gesucht zum 1. Mai ein junger Mann, der den Gemüsebau versteht und auch Hausarbeiten verrichtet. Nur Bewerber mit guten Zeugnissen werden berücksichtigt.** Angebote mit Lohnansprüchen sind zu richten

an **Freiherrn von Schirp,**
325] **Baldeney** b. Werden a. d. Ruhr.

---

### Ein verheirateter Gärtner

**für einen Privat-Garten in Remscheid gesucht.** Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **B. G. 8** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [309

---

### Ein erster Gärtner

für eine Villa mit grosser Bodenfläche bei Potsdam gesucht. Wohnung: 2 Stuben und Küche. Gehalt anfänglich **90 M.** monatlich. Kurze Meldung unter Angabe der bisherigen Tätigkeit, desFamilienstandes etc. bei **Rudolf Mosse, Berlin S.-W.** unter **J. Z. 8138.** [307

---

### Lehrlings-Gesuch.

Unterzeichneter sucht für die hiesige **gräfl. Isenburg'sche Gärtnerei** einen **Lehrling**. Derselbe erhält ausser möblirter Wohnung, guter Beköstigung und freier Wäsche nebenbei von der Herrschaft etwas Taschen- und Trinkgeld und hat dafür bei dreijähriger Lehrzeit jährlich **30 Mark** Lehrgeld zu zahlen. [330

**Fr. Marre, Philippseich** b. Langen i. Hessen.

---

**Ein jüngerer, fleissiger**

### Gehülfe

zum 1. April gesucht. [158a

**Arends & Pfeifer,**
Handels- und Landschaftsgärtner,
**Ronsdorf** (Rheinpreussen).

---

## STELLEN-GESUCHE.

**Ein junger Gehülfe,** welcher vorigen Herbst seinen 3jährigen Militärdienst beendet hat, seit dieser Zeit jedoch, wegen eines Knieleidens, ohne Stellung gewesen, sucht unter diesen Verhältnissen zum 15. März oder 1. April Stellung als Kassirer oder Kassenbote in einer grösseren Gärtnerei. Kaution kann gestellt werden; auch kann Suchender kleinere schriftliche Arbeiten mit besorgen. [283

Gefällige Angebote unter **R. B. 14** postlagernd **Postamt 7, Leipzig** erbeten.

---

Ein **Gärtnergehülfe**, 21 Jahre alt, 8 Jahre beim Fach, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, Anfang März oder später dauernde Stellung. Gefl. Angebote unter **C. D. 50** postlagernd **Dresden**-Altstadt erbeten. [273

---

**Ein Gärtner,** 24 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. April in einer Herrschaftsgärtnerei selbständige Stellung, womöglich in Schlesien. [268

Gefällige Angebote erbeten an Kunstgärtner **R. Niepelt, Freiburg** in Schlesien.

---

### Ein kräftiger Gehülfe,

18 Jahre alt, katholisch, der bei mir seine Lehrzeit beendet hat und sich keiner Arbeit scheut, sucht zu seiner weiteren Ausbildung Stellung in einer Kunst- und Handelsgärtnerei bei sehr geringen Ansprüchen. Gefällige Angebote bitte an mich zu richten. **H. Terhorst,**

Kunst- und Handelsgärtner,
92a] **Terborg (Holland).**

---

### Stelle-Gesuch.

Ein praktisch und theoretisch gebildeter Gärtner, Schweizer, erfahren in Blumengärtnerei und Baumschulfach, sucht bis zum 1. oder 15. April Stellung in einer Handelsgärtnerei oder Samenhandlung. Derselbe besitzt flotte Handschrift und ist mit den Kontorarbeiten vertraut. Gefl. Angebote unter **A. D. 50** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. (237

---

### Lehrling.

Suche für einen jungen Mann von 20 Jahren, welcher bereits $^2/_3$ seiner Lehrzeit bei mir vollendet, zur weiteren Ausbildung eine **Lehrlingsstelle** auf 1 Jahr in einer Handelsgärtnerei mit möglichst vielseitigen Kulturen. Der Antritt kann am 1. oder 15. April erfolgen.

177a] **Fritz Goernitz**, Handelsgärtner,
**Bad Rastenberg** in Thür.

---

### Obergärtner,

**mit besten Zeugnissen und Empfehlungen versehen, in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert, verheiratet, evangelisch, sucht zum 1. April oder Mai passende Stellung.**

Gefällige Angebote unter **H. H. Mettkau** in Schles. postlagernd erbeten. [305

---

**Ein junger Gehülfe**, in Topfpflanzenkultur bewandert, sucht zum 1. April Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei. Angebote erbeten

an **R. Mager,** Adr. Herrn **J. Leyser,**
319] **Seidnitz** bei Dresden.

---

**Ein Gärtnergehülfe,** mit guter Bildung, 25 Jahre alt, der die **königliche Lehranstalt in Potsdam** besucht hat, wünscht selbständige Stellung in einer Privatgärtnerei, auch im Auslande. [318

Angebote erbittet **Osk. Bierbach, Berlin W.,** Leipzigerstrasse 135.

---

### Stelle-Gesuch.

Ein Gärtner, 26 Jahre alt, evang. aus achtbarer Familie, mit guter, flotter Handschrift, im Kontor, Samen -Verkauf und -Versand tüchtig, der die Warm- und Kalthaus-Pflanzenkultur versteht, sowie im Baumschulfach nicht unerfahren ist, auch in der Binderei, besonders Makartbinderei, tätig war, sucht zum 1. Mai passende Stellung. Gefällige Angebote unter **S. R.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [329

---

**Ein Gärtner,** 26 Jahre alt, mit allen Zweigen der Gärtnerei vertraut, hauptsächlich tüchtiger Kultivateur der besseren Marktpflanzen, sucht zum 15. April dauernde Stellung, zur Leitung einer flotten Handels- oder Privatgärtnerei, womöglich in der Gegend von Frankfurt a. M. Gefl. Angeb. unter **Z. 26** beförd. *d. Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [331

---

**Ein Gärtner,** 26 Jahre alt, in allen Zweigen des Faches erfahren, (hauptsächlich in Topfpflanzenkulturen) wel. zul. eine gröss. Herrschaftsgärtnerei m. Erfolg leit., sucht baldigst Stellg. in einer Privat- o. Handelsgärtnerei. Angeb. erb. u. **L. L. 10** postl. **Mehltheuer** i. V. [32a

---

### Ein tüchtiger Gärtner,

26 Jahre alt, erfahren in der Kultur der Cyclamen, gefüllten Primeln; auch in Hyazinthen-, Veilchen-, Rosen- und anderen Treibereien, sucht zum 15. April Stellung als **I. Gehülfe** oder Leiter einer kleinen Handelsgärtnerei. Gute Empfehlungen. Gefällige Angebote unter **U. W.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [333

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein **fleissiger Gärtnergehülfe**, 19 Jahre alt, der bisher in grossen, bedeutenden Herrschafts-, Handels- u. Stadtgärtnereien tätig war, sucht unter bescheid. Ansprüchen eine gute, dauernde **Herrschaftsstelle.** Eintritt sogleich od. 1. April. Beste Zeugnisse zurseite. [332

Gefäll. Angebote unter **A. St. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

### Für Gärtner.

Einem jungen, fleissigen Manne ist Gelegenheit geboten, sich eine schöne Gärtnerei mit Wohnhaus, Halle, 132 Mistbeetfenstern, 3 Morgen Garten mit gutem Brunnen **für wenig Geld zu erwerben.** Das Anwesen wird Familienverhältnisse halber sofort **verkauft** oder **verpachtet.** Näheres **Bad Tivoli,**
282] **Würzburg**, Mainviertel.

### Günstig für Gärtner, Obstbaumzüchter etc.

In bester Lage einer Residenz- und Garnisonstadt Thüringens, an lebhafter Strasse gelegen, bin ich beauftragt, [229b

**etwa 4½ Acker Land, zur Gärtnerei, Obstbaumzucht etc.**

gut geeignet, nebst dazu gehörigem neuerbauten, praktisch eingerichteten **Wohnhaus mit Veranda etc**, unter **günstigen Bedingungen zu verkaufen.** Geehrten Reflektanten wird Auskunft gern erteilt durch den

Agent **Schwenke, Jena.**

### Blumengärtnerei,

Spezialität **Rosentreiberei,**

in einer grossen Stadt, vortreffliche Lage, neu erbaut, bestehend aus Wohnhaus, Stallung, 3 Glas-, 22 Treib-Häusern mit Warmwasserheizung, **nebst Blumenhalle** im besten Stadtteil, Verh. halber unter **sehr günstigen Bedingungen** zu verkaufen. Angeb. mit Angaben über persönl. Verhältnisse unt. **J. U. 8134** an **Rudolf Mosse, Berlin S. W.** [307a

### Verpachtung!

[314

Eine im besten Zustande befindliche Gärtnerei, dicht bei **Querfurt** (Bahnstation) gelegen, 5 Morgen gross, mit gutem Brunnen, sowie 2 einstöckige Wohnhäuser und grosser Scheune, ferner ein grosses Gewächshaus mit Warmwasserheizung, grosse Mistbeetkästen mit 63 Fenstern, ist Familienverhältnisse halber sofort unter sehr günstigen Bedingungen auf viele Jahre zu verpachten. Gefl. Angebote werden unter **H. W. 9** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein im flottesten Betriebe stehendes

**Versandtgeschäft**

mit grossen Kulturen und Ex- und Import, von getrockneten und gefärbten Blumen und Gräsern, neuem 1878 erbauten Wohnhaus u. Lagerräumen, grossen Trockenschuppen, gegen 100 Fenster Mistbeete und Einrichtung zur Dampfanlage, grosse Staticen-, Päonien- und Gnaphalien-Anlage zu verkaufen. Gute Kundschaft, Umsatz etwa 20,000 Mark. Preis 30,000 Mark, Anzahlung nach Uebereinkunft. Restsumme bleibt fest stehen mit 4%. Das Geschäft ist in gutem Zustande und nur wegen anderweitiger Unternehmungen abzugeben. Uebernahme kann sofort und auf Wunsch mit allen Vorräten erfolgen. Gefl. Angebote unter **P. P. 838** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [838a

**Zu verkaufen:**

**Ein Grundstück,** 38 preuss. Morg. gr, Boden I. Klasse, zur Einrichtung einer Gärtnerei vorzügl. geeignet; liegt 5 Min. (Chaussee) vom Bahnhof Cöslin entfernt. Preis 24000 M. [312

Näheres durch

**Paul Knop,** Cöslin.

Eine der **besten, grösseren**

**Gärtnereien** in **Wiesbaden**

sofort **billigst** zu verkaufen durch [281b

**Fr. Heim, Wiesbaden.**

**Höchst selten günstige Gelegenheit bietet sich einem Gärtner durch Ankauf** eines **altrenommirten, sehr einträgl. Gasthauses mit Ballsaal und Gärtnerei** in lebhafter Stadt, **nahe Leipzig.** Preis einschliessl. Inventar 48000 M. Hälfte Anzahlung, kann auch getrennt verkauft werden, von Selbstv. Vermittlung ausgeschlossen. [281a

Adressen unter **D. T. 30** an **Haasenstein & Vogler, Leipzig,** erbeten.

### Versteigerungs-Anzeige.

Erlaube mir hierdurch tüchtige Gärtner, welche sich selbständig zu machen gedenken, darauf aufmerksam zu machen, dass ich b. Gelegenheit der **mainzer Jubiläums-Gartenbauausstellung** am 23. April, Nachm. 2 Uhr, Zusammenkunft Restauration Haus zur Eisenbahn meine seit 9 Jahren m. best. Erfolg betriebene Kunst- und Handelsgärtnerei verb. m. Baum- und Rosenschule (ohne Konk.) in hies. Stadt, bei guter Umgebung öffentlich an den Meistbietend. versteigern lasse. Jede näh. Ausk. erteilt der Eigentümer **Hrch. Kloster,** Kunst- u. Handelsg. i. **Gernsheim a. Rh.** [320

Um Zusendung von Katalogen, Preislisten und Fachzeitschriften etc. bittet

**S. Melohn,** Seedman,
952 Lincoln Avenue, Lake View,
322 **Chicago, Jll.**

Da ich am 1. d. Mts. als Obergärtner hierher versetzt worden bin, so ersuche ich um gefl. Zusendung von Preisverzeichnissen und Probenummern von **Fachzeitschriften.**

Hochachtungsvoll
**H. Reutlinger,**
Schlossgarten, **Kirchheimbolanden** (Rheinpfalz).

Um Zusendung von **Fachzeitschriften und Katalogen aller Art** bittet [299

**A. Bier,** Kunstgärtner in **Ornshagen**
b. Regenwalde in Pommern.

**Um Zusendung von Preislisten und Zeitschriften bittet** [328

**Wilh. Holtmann,** Landschaftsgärtner,
**Düsseldorf,** Ratingerstrasse 34.

### Cattleya Bowringiana

(s. Möller's D. G.-Ztg. Nr. 4)
sowie alle anderen zur Schnittblumenzucht sich eignenden Orchideen in blühbaren Pflanzen bei [173

**H. Dammann jun., Breslau.**
**Palmen-Samen!** **Orchideen!**

Suche einen grösseren Posten von

### Samen

der **amerikanischen Rebe** — garantirt echt — welche zu Unterlagen zum Veredeln in Frankreich verwendet wird, zu kaufen.

Gefl. Angebote bitte umgehend an meine Adresse senden zu wollen. [324

**A. Arnim.**
p. c. **Brandt & Brandau,**
**Cazalla de la Sierra,**
Prov. de Sevilla, Puerto blanco,
**Spanien.**

### Russische Bastmatten,

**ausgesucht Ia., 40 M., unsortirt 30 M.** für 100 Stück empfiehlt [207a

**Georg Schröder, Lübeck.**

**Pelargonium scarlet**, beste Marktsorten, unter Namen, Mad. Thibaut, Victor Bernhard etc., starke Pflanzen, 100 St. 20 M., verschiedene Sorten beste Markt- und Gruppenpflanzen, 100 St. 10 M.

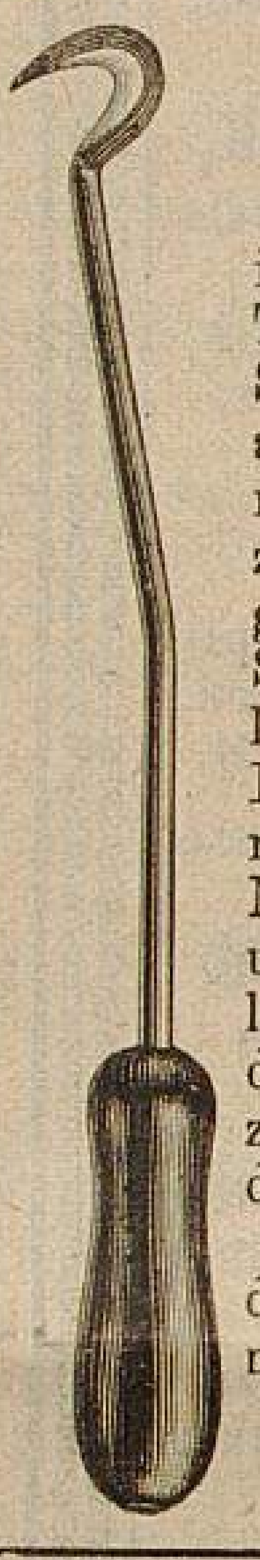
**Rosen, wurzelecht,** Augustvermehrung, Cramoisi superieur, La France, Souvenir de la Malmaison, Hermosa, 100 St. 10 M., Camoëns, beste Herbstblüher, starke Winterveredelung, 100 St. 50 M.

**Dracaena indivisa**, vorjährige Sämlinge, verpflanzt, 100 St. 25 M.

**Epheu, schöne, starke Ware**, meist über 1 m lang, 5—6 Ranken, 100 St. 25 M.

**Statice incana**, 1000 Pflanzen 10 M. [284

empfiehlt
**Karl Schmitt,**
Kunst- und Handelsgärtnerei,
**Zittau i. Sachsen.**



### Nicht zu verantworten

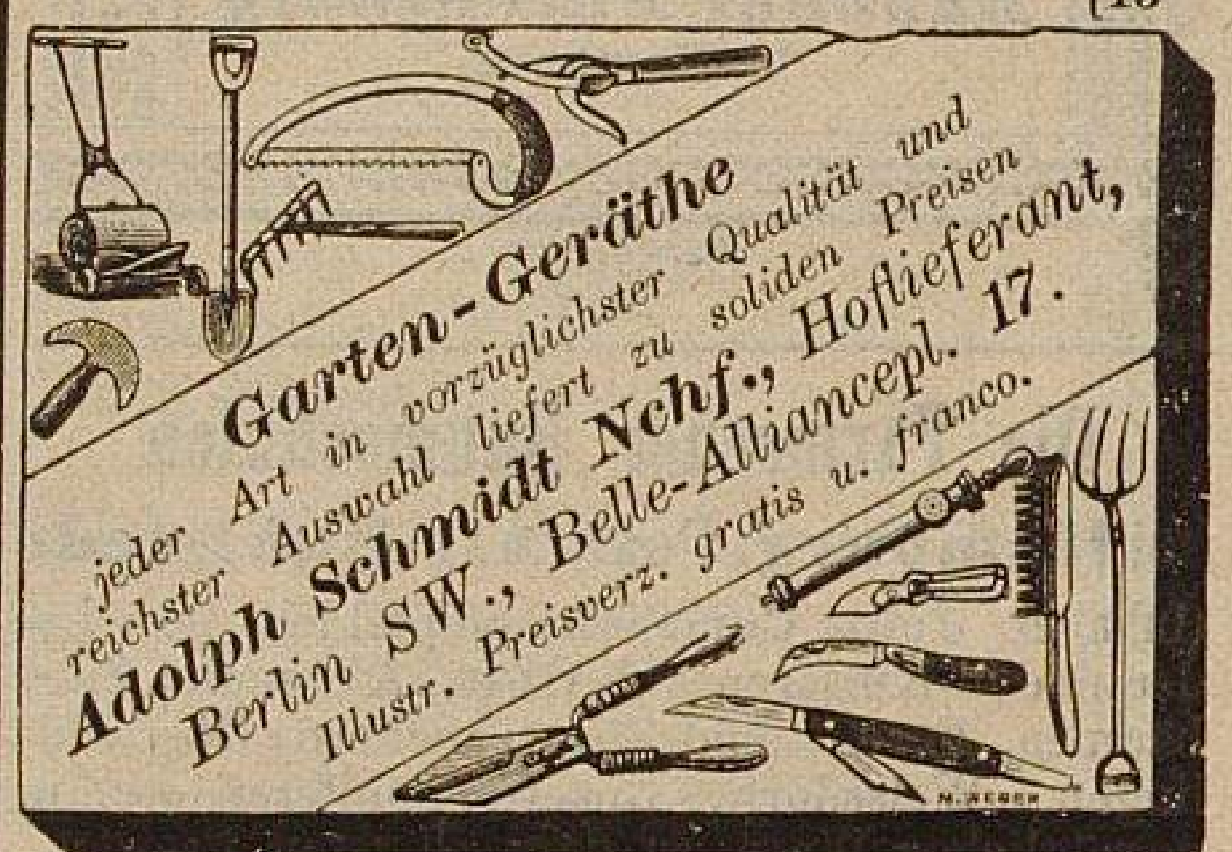
[321

ist es, wenn Spargelzüchter ein altes Tischmesser oder gar einen kleinen Spaten zum Stecher in ihren Spargelanlagen benutzen, denn jeder Fachmann weiss doch, dass solche Werkzeuge stets den Kopf, also den Ausgangspunkt der hervorschiessenden Spargelpfeifen in einer für die Pflanzen lebensgefährlichen Weise verletzen. In meinen eigenen Spargelfeldern benutze ich seit Jahren das abgebildete Messer, und ist es dadurch absolut unmöglich, den Wurzelstock zu verletzen, ausserdem ist es nicht nötig, die Pfeifen vor dem Verkaufe nachzuschneiden, weil der Schnitt mit diesem Instrument glatt und kurz ist.

Für **2 M. 50** Pf. versende ich dieses Instrument franko gegen Nachnahme nach jedem Orte Deutschlands.

**Chr. Mohrenweiser,**
**Altenweddingen** (Prov. Sachsen).

[15



Garten-Geräthe
jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen
**Adolph Schmidt Nchf., Hoflieferant,**
Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17.
Illustr. Preisverz. gratis u. franco.

### Garantiren

**kann jeder seiner Kundschaft, dass die Blumen in prachtvoller Frische ankommen, wenn er sie in Meltzer's-Patent-Feuchtkorb versendet.** [152a

**Auch** sollte sich jedes Detailgeschäft denselben zur Aufbewahrung der täglich zu gebrauchenden Schnittblumen bedienen.

**Prospekte gratis und franko durch**
**P. Meltzer & Ko., Leipzig.**

### F. W. Schaaf,

**Dresden-A.,** Papiermühlengasse 15.
Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas,** bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

## Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).

Gleich der Erde veredelte Rosen der besten Schnitt- und Treibsorten, in starken, sehr gut eingewurzelten Topf-Exemplaren folgender Sorten: Cramoisi supérieur, Louis Philippe, Little white pet, Miniature, Jeanne Drivon, Mlle. Cécile Brunner, Perle d'Or, Mme. Bravy, Niphetos, Devoniensis climbing, Mlle. Blanche Dürrschmidt, Alba rosea, Marie van Houtte, Souv. de Paul Neyron, Comte de Paris, David Pradel, Flavien Budillon, Souv. de Mme. Jenny Pernet, Mme. Tixier, Comte de Semby, Mme. Amadien, Souv. de Mlle. Gourdin, Beauté de l'Europe, Cornelia Cook, Enfant de Lyon, Etoile de Lyon, Isabelle Sprunt, Mme. Charles, Mme. Christine Mester, Mme. Falcot, Mlle. Lazarine Poizeau, Maréchal Niel, Perfection de Monplaisir, Princess of Wales, Shirley Hibberd, Sunset, Auguste Vacher, Belle Lyonnaise, Gloire de Dijon, Isabelle Nabonnand, Mme. Welche, Unique, André Nabonnand, Camille Roux, Marquise de Vivens, Duchess of Edinburgh, Mme. Lambard, Papa Gontier, Safrano à fleurs rouges, Souv. de Germain de Saint-Pierre, Camoëns, Countess of Pembroke, La France, Mme. Schulz, Mlle. Pauline, 100 Stück 45 M., etwas schwächere, 100 Stück 38 M.

**Hamburger Treibrosen,** auf 30—60 cm hohe Stämmchen veredelt, im Topf kultivirt, sich sicher leicht treiben lassend, 100 Stück 60 M.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M. [628a

---

## Canna le tigre,

**C. Ehmanni, C. Captain Morell,**
3 der schönstblühenden Sorten,
100 Knollen 25 Mark.

**Canna Fürst Bismarck,**
dunkles Blatt mit gelben Streifen, 10 Stück 15 Mark.

**Rhodea jap. fol. variegatis,**
härteste Dekorationspflanze,
mit je 18—20 Blättern,
5 Stück 10 Mark,

**Dracaena indivisa,**
fertige Verkaufspflanzen, Topfkultur, mit 30—35 Blättern, dunkelgrün, 100 Stück 40 M.

Vom Mai ab 10 Sorten neueste
327] gefülltblühende

☞ **Syringen,** ☜
abgehärtete Veredlungen,
10 Sorten 10 Mark.

Die Mutterpflanzen bezog ich im Februar d. J. von Herrn **Lemoine** in Nancy, dem bekannten Züchter der gefüllten Syringen.

Vorstehende Preise verstehen sich einschl. sicher. Verpackung.

**H. Minges,**
**Bahnhof Ahrensburg**
b. Hamburg.

---

## Die Farmsener Baumschulen

bei **Hamburg,** Post. **Alt-Rahlstedt**

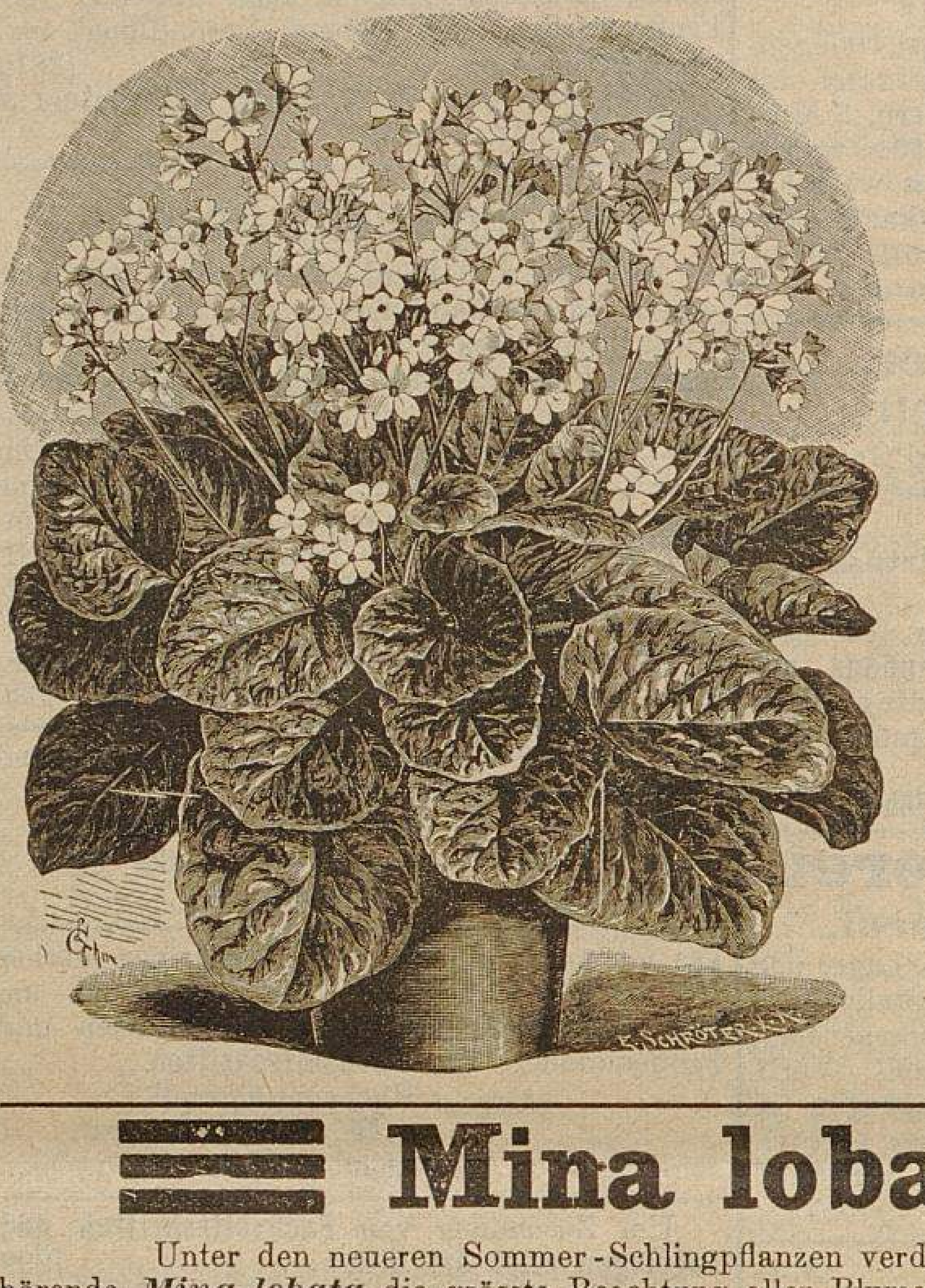
(Inhaber **John Carlsson**) empfehlen ihre bedeutenden Kulturen von Obst-, Allee- und Zierbäumen, Frucht- und Ziersträuchern, Obstwildlingen, Weissdorn, Rosen, Coniferen etc. in vorzüglicher Ware, zu den billigsten Preisen.

**En gros-Preis-Verzeichnis auf Verlangen postwendend.** [295

---

**Herm. Liebau,**
Magdeburg-Sudenburg.
**Vorzüglich bewährte**
**Warmwasser-Zentralheizungen eig. Systems**
für [228
**Wohn- u. Gewächshäuser.**
Mehrjährige Gewährpflicht.
**Entwürfe u. Kostenanschläge kostenfrei.**

---



**Neu! Neu!**

## Primula obconica.

Von dieser schönen, als feine Winter-Schnittblume unentbehrlichen Primel, worüber ausführlicher in Nr. 5 d. Ztg., S. 50, berichtet, offeriren wir zur jetzigen Aussat:

1000 Korn 4,— M.,
500 „ 2,50 „

portofrei gegen vorherige Einsendung des Betrages mit Postanweisung oder Gegenwertes in ausländischen Geldsorten und Briefmarken.

Nachnahme verteuert über erste Zone im Inlande jede Zusendung um 50 Pf. und im Weltpostverkehr bis um das Doppelte.

**Arends & Pfeifer,**
Handels- u. Landschaftsgärtner,
**Ronsdorf.**
(Rheinpreussen.) [158

---

## Mina lobata.

Unter den neueren Sommer-Schlingpflanzen verdient die zu den Convolvulaceen gehörende *Mina lobata* die grösste Beachtung aller Blumenfreunde, da sie ungemein schnell wächst, sich dicht belaubt und deshalb vorzüglich zur Bekleidung der Wände an Wohnhäusern, wie auch von Säulen, Spalieren etc. geeignet ist. Aus der herzförmigen, dreilappigen, tief ausgebuchteten Belaubung treten die in gabelförmigen Rispen stehenden Blüten weit über die Belaubung hervor und verleihen der Pflanze einen eigenartig hohen Reiz, an dem jeder Pfleger dieser wunderschönen Schlingpflanze seine grösste Freude haben wird. Die Blüten selbst haben als Knospe eine hochrote Farbe, welche beim Erblühen in orangegelb und später in gelblichweiss übergeht. Man säet den Samen in Töpfe in ein lauwarmes Mistbeet aus und setzt die Pflanzen später an den Ort ihrer Bestimmung.

Ich erhielt von einem Sammler aus dem Heimatlande eine grössere Menge **ganz frischen, sicher keimenden Samen dieser schönen Schlingpflanze, den ich meinen Geschäftsfreunden zu folgenden Preisen (ausschliesslich Porto) abgebe:** 1000 Korn 35 M., 500 Korn 20 M. 100 Korn 4 M. 50 Pf., 50 Korn 3 M., 25 Korn 2 M., 10 Korn 80 Pf., 5 Korn 40 Pf.

☞ **Engros-Käufern ansehnliche Ermässigung.** ☜

**Ludwig Möller,**
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

---

## Pampaswedel.

| Nr. | | 10 St., | 100 St. |
|---|---|---|---|
| 00 | Besonders **grosse Wedel,** breit | 7,50 | 70,— |
| 0 | „ „ „ schmal | 7,— | 65,— |
| 1 | I. Grösse „ | 5,50 | 50,— |
| 2 | II. „ | 3,50 | 30,— |
| 3 | III. „ | 2,50 | 22,50 |

## Kapblumen.

| | 1 Kilo, | 10 Kilo. |
|---|---|---|
| **weiss Ia. grosse Blumen,** | 7,— | 65.— |
| „ **mittelgrosse Blumen,** | 6,— | 55,— |
| „ „ **Knospen Iaa.,** | 6,— | 55,— |
| in brillanten Farben gefärbt, | 9,— | 80,— |

sowie alle anderen Artikel für Boukett und Kranzbinderei empfiehlt

**F. Knoll, Lindenau-Leipzig.**

**Kataloge stehen auf gefälliges Verlangen gratis und franko zudiensten.** [277

---

## Obstbaum- und Rosenschule,

Ernst Lüttich,
**Oberursel** am Taunus.
**Preisverzeichnis unberechnet und postfrei.**
Hohe Lage, späte Vegetation, lange Versandzeit.
311]

---

## Zittauer Steckzwiebeln,

**echte, beste Qualität,**

versende franko u. Verpack. frei geg. Nachn.:
**Mittelgrosse Ware, 5 Kilo-Sack 3 Mark.**
**Kleine, feine Ware, 5 Kilo-Sack, 3,50 Mark.**

**Herm. Michel,**
Handelsgärtner,
**Zittau in Sachsen.**
174a]

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## Durchwinterte Pelargonien

(mit Topfballen, Sommervermehrung):

| a. **Einfachblühende zu Gruppen.** | % ℳ |
|---|---|
| **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 25,— |
| **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| **Königin Olga von Württemberg**, rosa, grossblumig | 20,— |
| **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 15,— |
| **West Brighton Gem**, Zwergsorte, scharlachrot und ausserordentlich reichblühend | 20,— |

b. **Gefülltblühende zur Topfkultur.**

100 Stück in 12 vorzüglichen, besten Marktsorten, mit Namen 15 ℳ

100 Stück gefüllte Marktsorten im Rommel 12,50 ℳ

| c. **Silberbuntblättrige.** | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, rosa gefüllt, halbhoch | 25,— |
| **Mad. Salleray** | 10,— |

d. **Goldbuntblättrige.**

10 Stück in 10 Sorten 5 ℳ

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 30,— |

e. **Bronzefarbige.**

10 Stück in 10 Sorten 25 ℳ

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldblättrig | 20,— |

| f. **Gefüllte Zwerg-Pelargonien.** | |
|---|---|
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 30,— |
| **Prinzess Stephanie**, rosa | 30,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 15,— |

## Engl. Pelargonien,

(Preisgekröntes Sortiment.)

| | |
|---|---|
| Marktsorten, in 30 besten Sorten mit Namen | 50,— |
| **Perle von Wien**, beste rote Marktsorte | 40,— |
| Rommel | 30.— |
| **Pelargonium peltatum fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa | 30,— |

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## 25,000 Gloxinien-Knollen

| (Topfknollen, kerngesund). | % ℳ |
|---|---|
| **Gloxinia hybrida grandifl. crassifolia erecta**, I. Grösse | 20,— |
| „ **hybr. grandifl. crassifol. erecta**, II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **horizontalis**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **pendula**, I. Grösse | 20.— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **Prachtmischung**, I. Grösse | 15,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 10,— |
| „ „ „ „ „ III. „ | 8,— |
| „ „ „ **getigerte** u. **leopardirte**, I. Grösse | 25,— |
| „ „ „ „ „ „ II. Grösse | 18,— |
| „ „ „ **pulcherrima**, Kreuzungsprodukt von Gl. crassifolia mit getigerten und leopardirten, I. Grösse % 25 ℳ, II. Grösse | 18,— |

I. Grösse etwa $5\frac{1}{2}$ cm, II. Grösse etwa 4 cm, III. Grösse etwa 3 cm Durchmesser.

Unsere **Gloxinien-Sammlungen** sind mehrfach prämiirt.

## 25,000 Begonien-Knollen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Begonia hybrida maxima**, grossblum. rote Varietäten, zum Auspflanzen in's Freie geeignet | 20,— |
| „ **hybrida gigantea**, feuerrot, riesenblumig | 40,— |
| „ „ „ rosa | 30,— |
| „ „ „ weisse | 25,— |
| „ „ „ gelbe | 25,— |
| „ „ „ Rommel | 25,— |

Unsere **Knollen-Begonien** stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel (1.—5. Sept. 1888) errangen sie unter 9 Konkurrenten den ersten Preis. Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | — | — |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ „ **rosea**, neu, sehr schön | 6,— | 50,— |
| „ **paronychioides** | — | — |
| „ „ **nana compacta**, neu | 4,— | 35,— |
| „ „ **nana compacta aurea**, goldgelb | — | — |
| „ **coecilis** | — | — |
| „ **versicolor** | — | — |
| „ „ **grandis aurea** | — | — |
| **Achyranthes Verschaffelti** | — | — |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | — | — |
| „ **Biemüllerie**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,– |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰ | 25,– | — |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6.— | — |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| **Ageratum Cannel's dwarf** | — | — |
| „ **Swanley blue** | — | — |
| „ **Perle blanche**, weiss | — | — |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | — | — |
| „ „ Rommel | — | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel | 10,— | — |
| „ **metallica** | 15,— | — |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen u. neuesten Sort. mit Topfballen, à St. 25 ₰.

25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ „ 25 „

**Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria), % 6 ℳ

**Citrone**, gelb % 5 ℳ, **Riese von Stuttgart**, à Stück 50 ₰.

12 Stück in 12 besten Marktsorten 6 ℳ

25 „ „ 25 „ „ 7 „

50 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ

100 „ „ 100 „ „ 9 „

150 „ „ 150 „ „ 10 „

100 „ Rommel von Marktsorten.

100 „ „ „ allen Sorten.

100 „ „ „ Neuheiten 15 ℳ

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | — |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| „ grossblättrig, **neu**, härter als die ältere Sorte | 15,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise.

---

**Cuphéa platycentra**, % 2,50 ℳ, ‰ 20 ℳ

## 600,000 Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens**, rosa | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg und Halle. Zur Besichtigung unserer Cyclamen-Kulturen laden wir freundlichst ein. Beste Empfehlungen zudiensten.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Vermehrungs-Pflanzen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Abutilon** in 20 Sorten | 15,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 25,— |
| „ **Verschaffelti aureo-reticulata** | 25,— |
| „ **Biemülleri**, neu, sehr schön | 30,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 15,— |
| **Alternanthera amoena** | 10,— |
| „ **amoena spectabilis** | 15,— |
| „ „ **rosea, neu**, sehr schön | 50,— |
| „ **paronychioides** | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 40,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 20,— |
| „ **coecilis** | 15,— |
| „ **versicolor** | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 20,— |
| **Cuphea platycentra** | — |
| **Gnaphalium lanatum** | 15,— |
| „ **lanatum miniatum** | 15,— |
| **Heliotropium Anna Turell**, gesund | 25,— |
| **Iresine Lindeni** | 20,— |
| „ **Wallisi** | 25,— |
| „ **formosa** | 25,— |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, gelb, sehr reichblühend, für Gruppen sehr zu empfehlen | 30,— |
| „ **Jacqueminot**, niedrig, dunkelblutrot, äusserst vollblühend, ausgezeichn. für ganze Gruppen | 25,— |
| **Fuchsien**, in 12 besten Marktsorten | 20,— |
| „ in Marktsorten, Rommel | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 15,— |
| **Santoline tomentosa** | 15 — |
| **Sedum carneum** | 10,— |

## 250,000 durchwinterte Calceolarien-Pflanzen

(frei von Ungeziefer)

| | % ℳ |
|---|---|
| **hohe getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |
| **nana getiegerte** | 5,— |

## Palmen-Sämlinge.

| | |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

## Georginen-Knollen,

| | |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % 20 ℳ |
| „ „ im Rommel | „ 15 „ |
| Rommel von allen Gattungen | „ 10 „ |

## Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 25,— |

## Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne,** | 25,— |

## 200,000 durchwinterte Blumenkohl-Pflanzen,

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.,**

aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, % 2 ℳ, ‰ 15 ℳ

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ in 12 Winterblühern | 15,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | — |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parcker,** niedrig, zartrosa, gefüllt | 20,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mad. Sallerey** | 6,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 20,— |
| Rommel | 15,— |
| **Gloth of Gold,** goldgelb, für Gruppen zu empfehlen | 10,— |

| | | |
|---|---|---|
| **Santoline tomentosa** | % 3 ℳ, | ‰ 25 ℳ |
| **Sedum carneum** | „ 2 „ | „ 15 „ |
| **Thymus citriodurus fol. var.** | „ 3 „ | „ 25 „ |

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | — | — |
| im „ „ allen Sorten | — | — |

**Gnaphalium lanatum, G. miniatum, Heliotropium Anna Turell, H. White Lady, Iresine Lindeni, Ir. Wallisi, Ir. formosa.**

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Kleinia repens** | 15,— | — |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ **Jacqueminot,** halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Coblenz,** niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | — | — |
| **Mesembryanth. cordifol. fol var.** | — | — |

## Verbenen-Sämlinge.

| | | |
|---|---|---|
| **Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |

☞ **Diejenigen Artikel, die nicht mit Preisen ausgezeichnet sind, liefern wir zu denselben Preisen, wie die billigste hiesige Konkurrenz und zwar in nur guter Qualität. Jede Sendung, die nicht gefällt, nehmen wir sofort zurück.** ☜

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II, König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Georginen,**

kräftige Landknollen mit Farben- und Höhenangabe meiner Sammlung, 250 Sorten aller Klassen. Nur die Sorten fanden Aufnahme, welche durch vollendet schönen Bau der Blumen und Farbenpracht derselben hervorragten. Empfehle: 50 St. in 50 Sort. 10 M., 25 St. in 25 Sort. 6 M. [286

**Remontant-Nelken,**

kräftige Sommerstecklinge mit schönen Ballen, welche zum Herbst besonders starke Verkaufspflanzen abgeben, in den bewährtesten niedrigen Handelssorten

| | |
|---|---|
| *Alégatière,* rot,<br>*Alphonse Karr,* rosa,<br>*Président Degraw,* weiss,<br>*La Pureté,* die schönste weisse, | 100 St. 15 Mark einschl. Verpackg. |

Neue grosse Federnelke *Mrs. Sinkins,* jedem Handelsgärtner als etwas wirklich gutes zu empfehlen, 100 St. kräftige Stecklinge mit Ballen **7,50 M.** einschl. Verpackung empfiehlt gegen Kasse

**Carl Wagner, Gohlis-Leipzig.**

---

PRÄMIIRT MIT ERSTEN PREISEN AUF DEN BEDEUTENDSTEN GARTENBAU-AUSSTELLUNGEN.

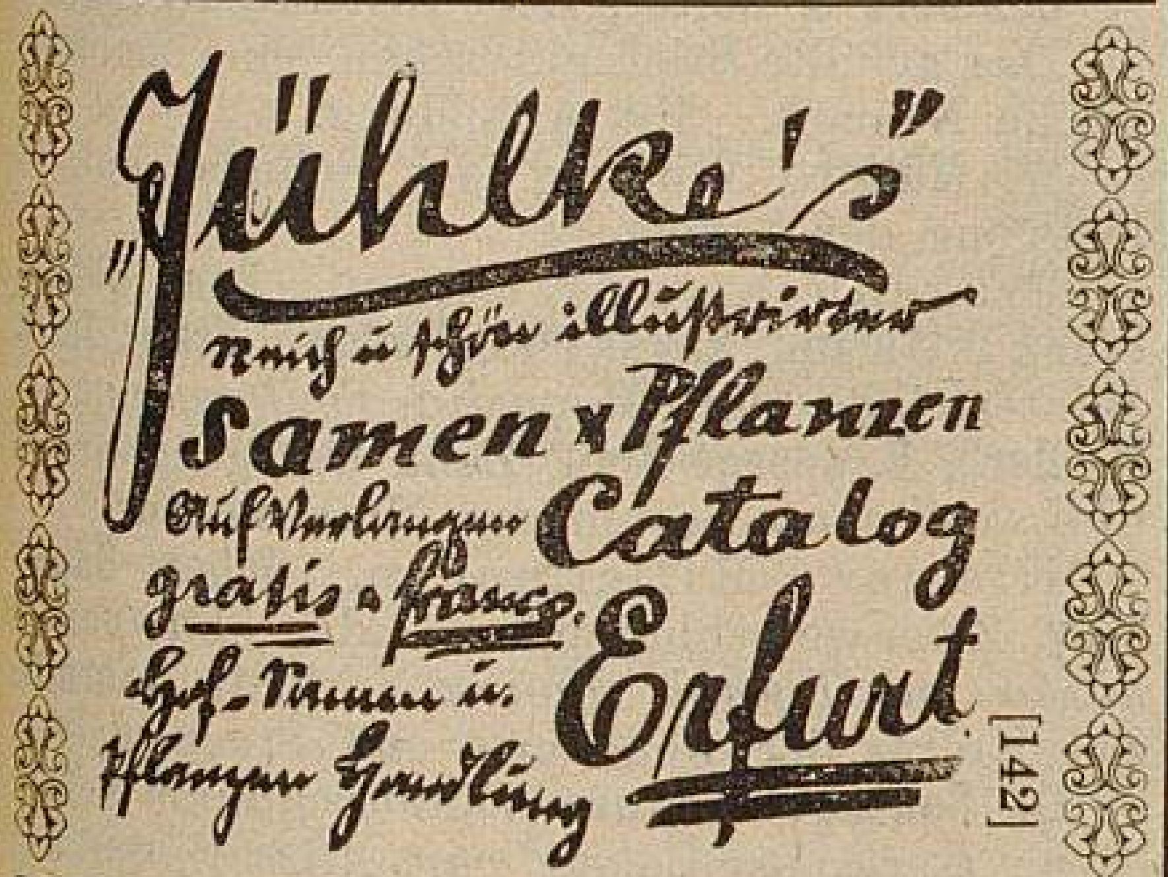
**Sat-Kartoffeln,**

**das Beste und Neueste, was die Jetztzeit bietet.**

Beschreibendes Preisverzeichnis gratis u. franko.

Friedr. Rœmer, Quedlinburg. [284

---



„Jühlke's"
reich u. schön illustrirter
Samen u. Pflanzen
Auf Verlangen Catalog
gratis u. franco.
Hof-Samen u.
Pflanzen Handlung
Erfurt

[142]

---

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38

**Kräftige Knollen,**

10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.
Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.

**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen Pflanzen-Sortimente gratis und franko.

**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

---

**Reine grobe**

**Büffelhornspäne**

für Düngung liefert billigst

**Ludwig Möller** in Erfurt.

---

**Cycas revoluta-Stämme.**

Es sind etwa 300 Stück Stämme von einem Freunde meines Herrn nach hier unterwegs und treffen dieselben am 7 März in Bremen, bezw. gegen den 15 März hier (Düsseldorf) ein. Die Stämme standen am 5. Januar d. J. noch bewurzelt in der Erde und gingen am 10. Januar von Yokohama ab. Ich bin beauftragt, deren Verkauf sehr billig zu bewerkstelligen und bitte Liebhaber, sich schon jetzt mit mir benehmen zu wollen.

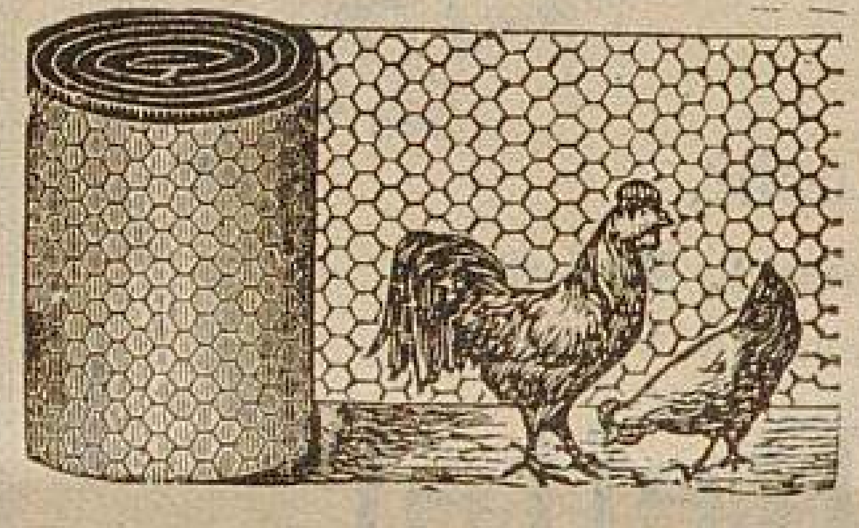
Die Stämme haben eine Höhe von 30 bis 60 cm, und dürfte frischere Ware anderwärts wol kaum zu haben sein.

**Düsseldorf** a. Rh., den 21. Februar 1889.

**Karl Sedlmeyer,**
**Kultivateur der Karl Wiegandt'schen Orchideen-Sammlung,**
Alexanderstrasse 7.

243]

---



Verzinkte

**Drahtgeflechte**

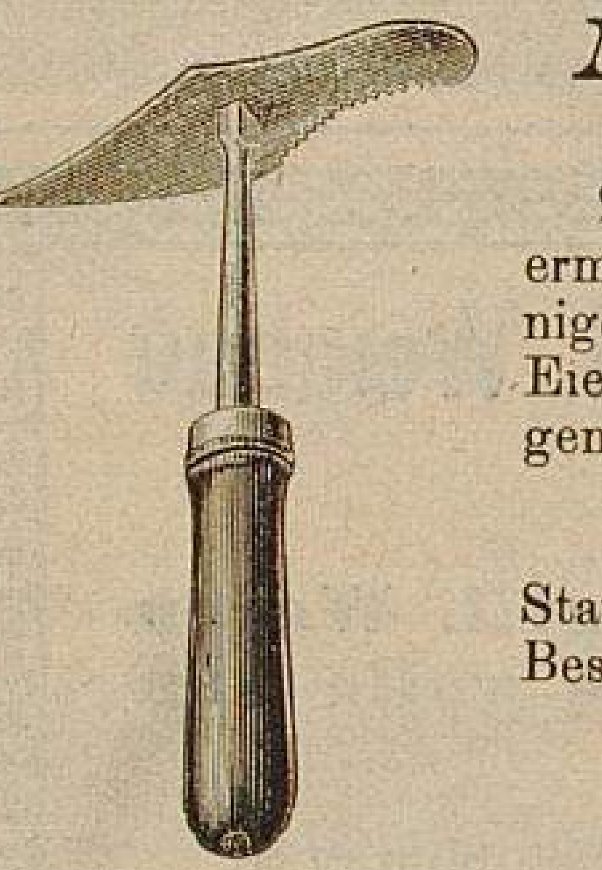
**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**

Preislisten gratis und franko.

**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

229c]

---



***Neu! Unentbehrlich! Praktisch!***

**„Universal-Baumkratze"** (Gesetzlich geschützt.)

ermöglicht infolge ihrer praktischen Konstruktion ein **vollständiges** Reinigen der Bäume von Moos, Flechten, sowie **gänzliche** Vertilgung der Eier des Goldafters, Baumweisslings, Schwammspinners und alles sonstigen Ungeziefers, **ohne die Rinde des Baumes irgendwie zu beschädigen.**

Unentbehrlich für jeden Obstzüchter und Baumliebhaber.

Ausführung A mit Griff, B mit Dülle zum Aufstecken auf eine Stange, 1 Stück 3 M. **gegen Einsendung des Betrags** oder Nachnahme. Beste Empfehlung von Autoritäten — praktisch bewährt. [281

***Chr. Hagenmüller,***
**Saalfeld in Thüringen.**

---

**David Grove,** königlicher Hoflieferant,

**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,** 229]

**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

☞ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☜

---

276]

**Flüssiges Baumwachs**

**in Blechbüchsen, anerkannt vorzügliche Qualität, empfehle Händlern und grossen Konsumenten. Muster und Preis auf gefällige Anfrage.**

**W. v. Arand, Frankfurt a. M.**

---

**Baumbänder m. Filzunterlage**

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** ½ kg 1,30 Mk., verkauft

**Louis Schön,**
Krimmitschau in Sachsen.

240]

Neueste Tuchmuster **Franko** an Jedermann. Neueste Tuchmuster **Franko** an Jedermann. Neueste Tuchmuster **Franko** an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich mit Postkarte meine Sammlung bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen und Regenmäntel, ferner Proben von Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen- und Livreetuchen etc. etc. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland alles franko in's Haus — jedes beliebige Mass, selbst für einzelne Kleidungsstücke — zu Original-Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Ich versende zum Beispiel:

Stoffe zu einem dauerhaften, modernen Buxkin-Anzug schon von 3,90 M. an,
Stoffe zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzuge schon von 5 M. an,
Stoffe zu einem eleganten, modernen Gehrock schon von 5,50 M. an,
Stoffe zu einer dauerhaften, guten Buxkinhose schon von 3,90 M. an,
Stoffe zu einem eleganten, modernen Ueberzieher schon von 6 M. an,
Stoffe zu einer guten, haltbaren Joppe schon von 3,50 M. an

bis zu den hochfeinsten, elegantesten Arten, alles franko zu Fabrikpreisen. — Leute, welchen an Ort und Stelle nur wenig günstige Kaufgelegenheit geboten ist, oder solche, welche unabhängig davon sind, wo sie ihre Einkäufe machen, kaufen am vorteilhaftesten und billigsten in meinem Magazine, denn nicht allein, dass ich alles franko in's Haus liefere, bietet mein Geschäft Jedermann den Vorteil, auch im kleinen zu Fabrikpreisen zu kaufen und sich seinen Bedarf aus einem ausserordentlich reichhaltigen und mit allen Neuheiten der Saison ausgestatteten Lager, ohne jede Beeinflussung mit Ruhe zu Hause auswählen zu können. — Ich führe grundsätzlich nur bewährte, gute Qualitäten, halte streng auf Reellität und garantire für mustergetreue Ware.

Es lohnt sich gewiss der Mühe, sich durch eine Postkarte meine Muster zu bestellen, um sich von der ganz besonderen Leistungsfähigkeit meines Geschäfts zu überzeugen und stehen die Proben auf Verlangen Jedermann gern franko zudiensten.

301] *H. Ammerbacher*, **Fabrik-Depôt, Augsburg.**

**„Moselblümchen" u. „Rheingold",**
**2 Rosen-Neuheiten eigener Zucht,**
**lieferbar in kräftigen Pflanzen vom 1. Mai ab,**
1 Stück 5 M., 10 St. 50 M., einschliesslich Verpackung.

**Lambert & Reiter,**
**Trier.** [308

Das neueste beschreibende Preisverzeichnis der diesjährigen besten Rosen-Neuheiten steht frei zudiensten.

**Königl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau in Geisenheim a. Rh.**

**Das neue Schuljahr beginnt am 1. April. Wegen Prospekt mit den Aufnahmebedingungen wolle man sich an den Unterzeichneten wenden.**

310] **Der Direktor:** Goethe, Oekonomierat.

**Hamburger Treib-Veilchen**
**zur Vermehrung.**

Von meinen mit der königlich-preussischen Staatsmedaille prämiirten **Treib-Veilchen** (siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 25 vom 8. August 1886) versende abgeblühte Pflanzen zur Vermehrung, in Postkisten verpackt, das 100 zu 5 M., 1000 zu 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Gedruckte Kulturanweisung und Treibmethode wird beigegeben.

**L. Becker,** Veilchentreiberei,
323] **Lockstedt** bei Hamburg

**3** Stück Philodendron, $1\frac{1}{2}$ m hoch, 20 Stück Aspidistra fol. varieg., 8—12 Blätter, zu vertauschen oder verkaufen. [326
Gärtnerei **Plattenburg** bei **Gloewen.**

**Kaiser-Eiersalat,**
pikirte Pflanzen, 100 Stück 1 M., bei [162a
**Rudolf Schmalfuss,** Gera.

**Junge Sämlinge von Rosa canina**
**sucht** **H. Terhorst,**
92b] Handelsgärtner, **Terborg (Holland).**

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen eine Preisliste der Herren **Looymans & Zonen** in **Oudenbosch** (Holland) über Baumschulartikel bei, desgleichen eine Offerte über **buntfarbige Ziergehölze** u. s. w. des Herrn **C. Deegen** in **Köstritz,** auf welche wir hiermit besonders aufmerksam machen.

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 9 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**Robert Engelkardt.** *Mina lobata* Llave et Lex. Mit Abbildung.

**W. Hans,** Einige neue und prachtvolle winterharte *Primula*-Varietäten.

**A. Bronold,** Schutz gegen Baumfrevel.

**Bruno Staas,** Nochmals Schutz gegen Baumfrevel.

**Lambert & Reiter,** Zur Obstsorten-Frage.

Das gefüllte Stiefmütterchen, eine amerikanische Neuheit. Mit Abbildung.

**W. Müller,** Wirkung des Schnees auf die Keimung der Samen.

Fragenbeantwortungen. **Paul Böhme, Franz Dittmann, Xaver Meindorfner, Franz Josst,** Winterschutz der *Magnolia Soulangeana.* — **M Herb, E. George Reid,** Zehn der gangbarsten *Chrysanthemum*-Sorten zur Massenkultur.

Kleinere Mitteilungen. **Robert Sauerbrey,** Zwei weissblühende Stauden; *Campanula nitida* und *Lychnis dioica.* — **Fritz Goernitz,** Zur Kultur der Johannis- und Stachelbeeren. — **Cl. Sontag,** *Lilium Thunbergianum* Schult. (Syn.: *L. elegans* Baker) *var. Alice Wilson* und *var. van Houttei*, zwei zu Randpflanzung geeignete prächtige Lilien. — **Fritz Goernitz,** Kalthäuser schnell vor dem Einfrieren zu schützen. — Schreibweise der Birnsorte *Williams' Christbirn.*

Zur Tagesgeschichte. Bekanntmachung betr. die Einfuhr von Pflanzen nach Griechenland. — Verordnung über die Einfuhr von Pflanzen nach Russland. — Hauptversammlung des Verbandes der Gartenbau-Vereine im Königreich Sachsen.

Deutscher Pomologen-Verein.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 10. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. März.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

☞ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 26. d. Mts. erbeten.**

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.** 90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II, König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

**Peter Smith & Ko., Hamburg,**

offeriren: [342

*Lapageria alba,* 1 St. 12—20 M.,
„ *rosea,* 1 St. 5—10 M.

Von beiden Sorten auch einige besonders stark.

**Neuheiten der Firma:**

*Thuya occidentalis Spaethi,* 1 St. 5—10 M.,
*Thuya occidentalis Spihlmanni,* 1 St. 3—5 M.

**Für Stadtgärten sind vorrätig:**

*Taxus baccata,* stark,
*Buxus arborescens,* stark.

**Topf-Obstbäume,** reich mit Tragknospen.

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**

**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Für Landschaftsgärtner.**

**Georg Hock, Klosterneuburg b. Wien**

versendet franko:
sein **neues illustr. Preis-Verzeichnis.**

Dasselbe enthält etwa 160 Abbildungen von Pavillons, Gartenhäusern, Lauben- und Bogengängen, Gartenmöbeln, Einfriedigungen, Schattendecken für Gewächshäuser, Spalierobst-Wänden, allen mögl. Dekorations-Gegenständen für Gärten, Parkanlagen, Salons etc. und in die Gärtnerei einschlagenden Artikeln. [347

**Ehrenpreise:**

Sr. Majestät des Kaisers.
Der Stadt Dresden.
Der Stadt Berlin.
etc.

**L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.**

Gegründet 1758.

**Baumschul-Areal** bepflanzt **530** Morgen.

139]

Grosse Vorräte von

☞ **Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc.), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

Mein Verzeichnis von

**Blumen- und Gemüse-Samen.**

**eigener sorgfältigster Ernte,** versende auf Wunsch **gratis** und **franko**

850] **Emil Hermes,** Hildesheim.

**Die Farmsener Baumschulen**

bei **Hamburg, Post. Alt-Rahlstedt**

(**Inhaber John Carlsson**) empfehlen ihre bedeutenden Kulturen von Obst-, Allee- und Zierbäumen, Frucht- und Ziersträuchern, Obstwildlingen, Weissdorn, Rosen, Coniferen etc. in vorzüglicher Ware, zu den billigsten Preisen.

**En gros-Preis-Verzeichnis auf Verlangen postwendend.** [295

*Clemence Denizard,*

die dicht gefüllteste, rosa blühende Knollen-Begonie, welche sich infolge ihres starken Wachstums auch zum Auspflanzen eignet. Importirte, lebensfähige Knöllchen,

**100 St. 60 M., 12 St. 8 M., 1 St. 80 Pf.**

Bei Einsendung des Betrages erfolgt portofreie Zusendung.

**G. W. Uhink, Lichtenthal,**
337] Baden-Baden.

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

### Ein verheirateter Gärtner

**für einen Privat-Garten in Remscheid gesucht.** Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **B. G. 8** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [309

---

**Gesucht zum 1. Mai ein junger Mann, der den Gemüsebau versteht und auch Hausarbeiten verrichtet. Nur Bewerber mit guten Zeugnissen werden berücksichtigt.** Angebote mit Lohnansprüchen sind zu richten an **Freiherrn von Schirp,**

325] **Baldeney** b. Werden a. d. Ruhr.

---

Suche für sofort einen [349

### tüchtigen Gehülfen,

welcher Erfahrung in Topfpflanzenkultur und Veredeln hat, sowie etwas von Binderei versteht.

**Sondershausen.** **B. Stosz.**

---

Suche für sofort, spätestens bis 1. April, 2 junge Gehülfen für Topfpflanzenkultur und Landschaftsgärtnerei. Gehalt 18—24 M. und freie Station. Stellung dauernd. [346

**Anton Köhler,** Wilkau i. Sachsen

---

### Offene Gärtnerstelle.

Einen verheirateten Gärtner, welcher gleichzeitig Aufseher- und Hausmannsposten zu versehen hat, sucht zum möglichst baldigen Antritte, spätestens zum **1. April,** die [334

**Land-Waisenanstalt Langendorf bei Weissenfels.**

Meldungen sind unter Beifügung von Zeugnissen, sowie unter Angabe der Lohnansprüche an die Direktion genannter Anstalt zu richten. Bevorzugt werden solche Bewerber, deren Frau die Beaufsichtigung über die Anstaltswäscherei gegen Gewährung besonderer Geldentschädigung mit übernehmen kann.

---

Gesucht bis zum 1. bezw. 15. April ein im **Baumschulenfach** bewanderter [339

### Gehülfe.

Meldungen mit Zeugnisabschriften zu richten an Obergärtner **R. Seehusen, Flensburg.**

---

Suche für meine Gärtnerei einen jungen,

### kräftigen Gehülfen.

Kenntnisse in Topfpflanzenkultur, Winterveredlung und Schnittblumenzucht erwünscht. Stellung dauernd. Gehaltsansprüche und Zeugnisabschriften erbeten. [336

**Uerdingen a. Rh.** **Guido Gross.**

## STELLEN-GESUCHE.

Ein **fleissiger Gärtnergehülfe,** 19 Jahre alt, der bisher in grossen, bedeutenden Herrschafts-, Handels- u. Stadtgärtnereien tätig war, sucht unter bescheid. Ansprüchen eine gute, dauernde **Herrschaftsstelle.** Eirtritt sogleich od. 1. April. Beste Zeugnisse zurseite. [332

Gefäll. Angebote unter **A. St. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

---

### Ein junger Gehülfe,

welcher vorigen Herbst seinen 3jährigen Militärdienst beendet hat, sucht unter bescheidenen Ansprüchen zum 1. April Stellung in einer grösseren Gärtnerei. Derselbe wünscht die Binderei gründlich zu erlernen und würde dafür eine Entschädigung geben. Gefl. Angebote unter **R. B. 283** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [283a

---

**Ein Gärtner,** 25 Jahre alt, erfahren im Fach, mit guten Zeugnissen, sucht z. 15. April selbständige Stellung oder als erster Gehülfe. Derselbe ist auch Schütze. Angeb. unter **H. M. 25** postl. **Petrowitz,** öster. Schles. [345

---

Ein Privatmann, gelernter Kunst- und Obstbau-Gärtner, in kaufm. Buchführung unterrichtet, sucht Stellung im Kontor eines gärtnerischen Geschäfts. [340

Angebote unter **E. S.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Suche für einen strebsamen, jungen Mann, der seine 3jährige Lehrzeit in hiesiger **Fr. A. Grawitz**'schen Gärtnerei beendet hat, bis 15. März oder früher Stellung als Gehülfe.

186] **C. Hoffmann,** Obergärtner, **Grabow,** a. d. Oder.

---

### Handelsgärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei bei Dresden mit guter Kundschaft, vorzügl. Spezialkulturen, Landschaftsgärtnerei, Binderei u. s. w., ist sehr preiswert zu verkaufen. Angeb. unter **A. S. 9.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341

---

### Verpachtung! [814

Eine im besten Zustande befindliche Gärtnerei, dicht bei **Querfurt** (Bahnstation) gelegen, 5 Morgen gross, mit gutem Brunnen, sowie 2 einstöckige Wohnhäuser und grosser Scheune, ferner ein grosses Gewächshaus mit Warmwasserheizung, grosse Mistbeetkästen mit 63 Fenstern, ist Familienverhältnisse halber sofort unter sehr günstigen Bedingungen auf viele Jahre zu verpachten. Gefl. Angebote werden unter **H. W. 9** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

---

### Blumengärtnerei,

Spezialität **Rosentreiberei,**

in einer grossen Stadt, vortreffliche Lage, neu erbaut, bestehend aus Wohnhaus, Stallung, 3 Glas-, 22 Treib-Häusern mit Warmwasserheizung, **nebst Blumenhalle** im besten Stadtteil, Verh. halber unter **sehr günstigen Bedingungen** zu verkaufen. Angeb. mit Angaben über persönl. Verhältnisse unt. **J. U. 8134** an **Rudolf Mosse, Berlin S. W.** [307a

---

Eine der **besten, grösseren**

**Gärtnereien** in **Wiesbaden**

sofort **billigst** zu verkaufen durch [281b

**Fr. Heim, Wiesbaden.**

---

Da ich am 1. d. Mts. als Obergärtner hierher versetzt worden bin, so ersuche ich um gefl. Zusendung von Preisverzeichnissen und Probenummern von **Fachzeitschriften.**

304] Hochachtungsvoll

**H. Reutlinger,**

Schlossgarten, **Kirchheimbolanden** (Rheinpfalz)

---

## Mina lobata.

Unter den neueren Sommer-Schlingpflanzen verdient die zu den Convolvulaceen gehörende *Mina lobata* die grösste Beachtung aller Blumenfreunde, da sie ungemein schnell wächst, sich dicht belaubt und deshalb vorzüglich zur Bekleidung der Wände an Wohnhäusern, wie auch von Säulen, Spalieren etc. geeignet ist. Aus der herzförmigen, dreilappigen, tief ausgebuchteten Belaubung treten die in gabelförmigen Rispen stehenden Blüten weit über die Belaubung hervor und verleihen der Pflanze einen eigenartig hohen Reiz, an dem jeder Pfleger dieser wunderschönen Schlingpflanze seine grösste Freude haben wird. Die Blüten selbst hahen als Knospe eine hochrote Farbe, welche beim Erblühen in orangegelb und später in gelblichweiss übergeht. Man säet den Samen in Töpfe in ein lauwarmes Mistbeet aus und setzt die Pflanzen später an den Ort ihrer Bestimmung.

Ich erhielt von einem Sammler aus dem Heimatlande eine grössere Menge **ganz frischen, sicher keimenden Samen dieser schönen Schlingpflanze, den ich meinen Geschäftsfreunden zu folgenden Preisen (ausschliesslich Porto) abgebe:** 1000 Korn 35 M., 500 Korn 20 M. 100 Korn 4 M. 50 Pf., 50 Korn 3 M., 25 Korn 2 M., 10 Korn 80 Pf., 5 Korn 40 Pf.

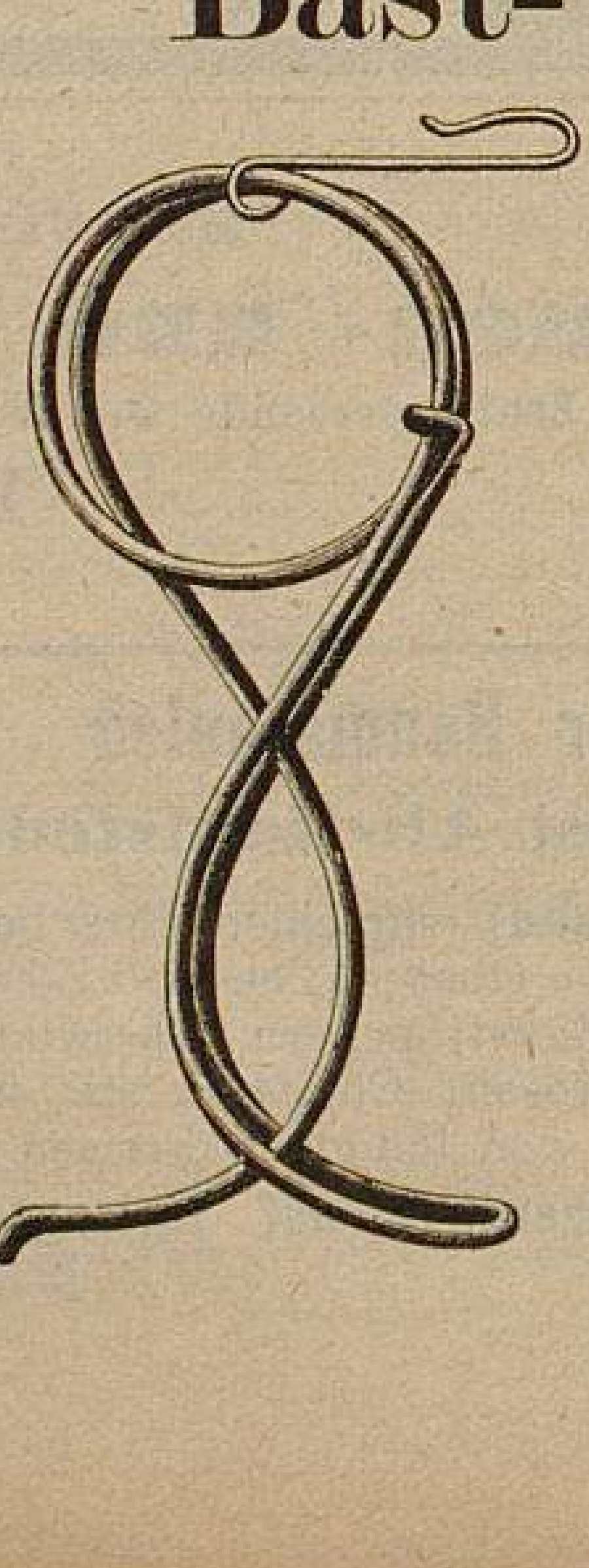
☛ **Engros-Käufern ansehnliche Ermässigung.** ☚

**Ludwig Möller,**

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

---

## Bast- und Weidenhalter.



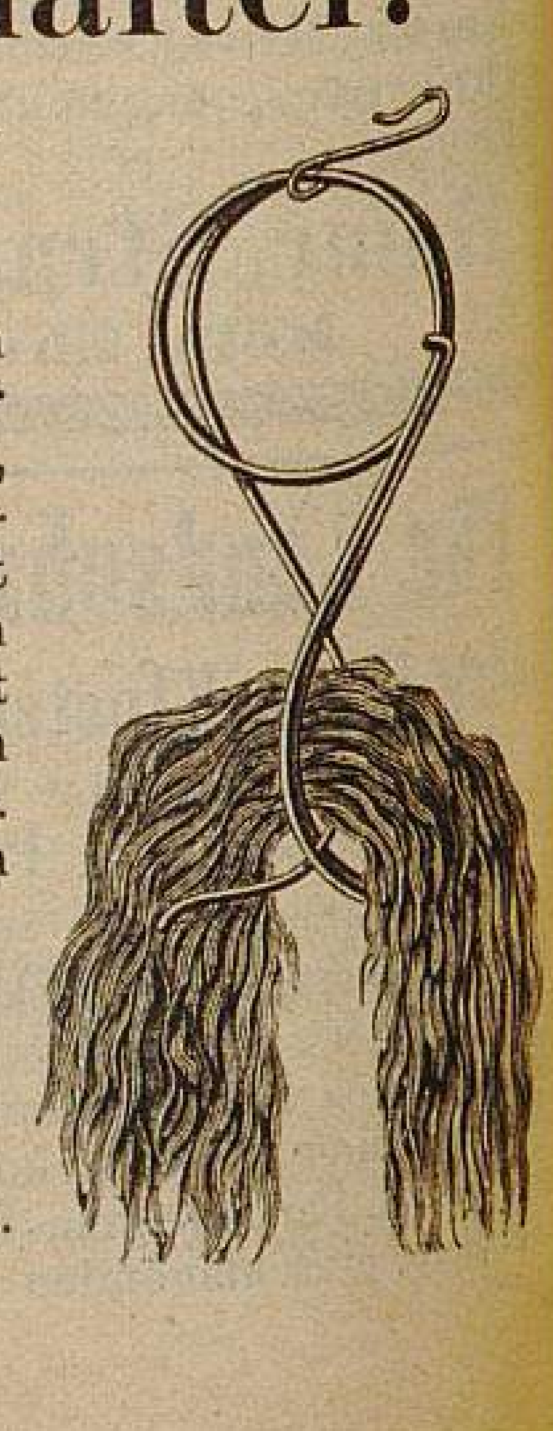
**Ein für jede Bindearbeit höchst zweckmässiges Gerät.**

Durch die Federkraft des aus starkem Messingdraht angefertigten Halters wird der Bindewerkstoff, gleichviel ob Bast, Weiden, Fäden etc. sicher festgehalten. Das Herausziehen der zu verbrauchenden Enden geht leicht vonstatten und halten die gebogenen Schenkel des Halters den verbleibenden Rest wieder gleichmässig fest. Der Halter kann einfach in ein Knopfloch gehakt werden. Sehr praktisch und jede Bindearbeit ungemein erleichternd. **Preis 75 Pf.**

***Ludwig Möller,***

Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

(Reich illustrirte Preisverzeichnisse über Gartengeräte, Gartenausstattungen etc. etc. unberechnet und postfrei).



## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. —— I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. ——

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen,** auserlesenes Sortiment: **Hoch- und Halbstämme,** sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen; Topfrosen, meist Tee-;** 40 beste Neuheiten für 1889 von April ab. ☛ **Zwei Nosen-Neuheiten** eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, à St. 5 M., ab 1. Mai.

—— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** —— **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** —— [131a

## Hamburger Treib-Veilchen

**zur Vermehrung.**

Von meinen mit der königlich-preussischen Staatsmedaille prämiirten **Treib-Veilchen** (siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 25 vom 8. August 1886) versende abgeblühte Pflanzen zur Vermehrung, in Postkisten verpackt, das 100 zu 5 M., 1000 zu 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Gedruckte Kulturanweisung und Treibmethode wird beigegeben.

**L. Becker,** Veilchentreiberei,
323] **Lockstedt** bei Hamburg.

## Alleebäume,

**gerade und schöne Stämme.**

300 **Rosskastanien,** Umfang 18—20 cm, 1 St. 2 M., 100 St. 170 M.
400 „ Umfang 20—24 cm, 1 St. 2,50 M., 100 St. 200 M.
200 **Aesculus rubicunda,** Umfang 18—20 cm, 1 St. 2,75 M., 100 St. 240 M.
500 **Ulmen,** Umfang 16—20 cm, 1 St. 1.40 M., 100 St. 120 M.

und andere Alleebäume empfiehlt

**J. Copijn,** Hoflieferant in **Velp**
338] bei Arnheim (Holland).

## Pampaswedel.

| Nr. | | 10 St., | 100 St. |
|---|---|---|---|
| 00 | Besonders **grosse Wedel,** breit | 7,50 | 70,— |
| 0 | „ „ „ schmal | 7,— | 65,— |
| 1 | I. Grösse | 5,50 | 50,— |
| 2 | II. „ | 3,50 | 30,— |
| 3 | III. „ | 2,50 | 22,50 |

## Kapblumen.

| | 1 Kilo, | 10 Kilo. |
|---|---|---|
| weiss **Ia. grosse Blumen,** | 7,— | 65.— |
| „ **mittelgrosse Blumen,** | 6,— | 55,— |
| „ „ **Knospen Iaa.,** | 6,— | 55,— |
| in brillanten Farben gefärbt, | 9,— | 80,— |

sowie alle anderen Artikel für Boukett und Kranzbinderei empfiehlt

**F. Knoll, Lindenau-Leipzig.**

**Kataloge stehen auf gefälliges Verlangen gratis und franko zudiensten.** [277

## Die Erziehung der Pflanzen aus Samen.

**Ein Handbuch für Gartenfreunde, Gärtner und Samenhändler,**
von
**H. Jäger,** grossh. Hofgarteninspektor in Eisenach.
**Ernst Benary,** Samenhandlung in Erfurt.

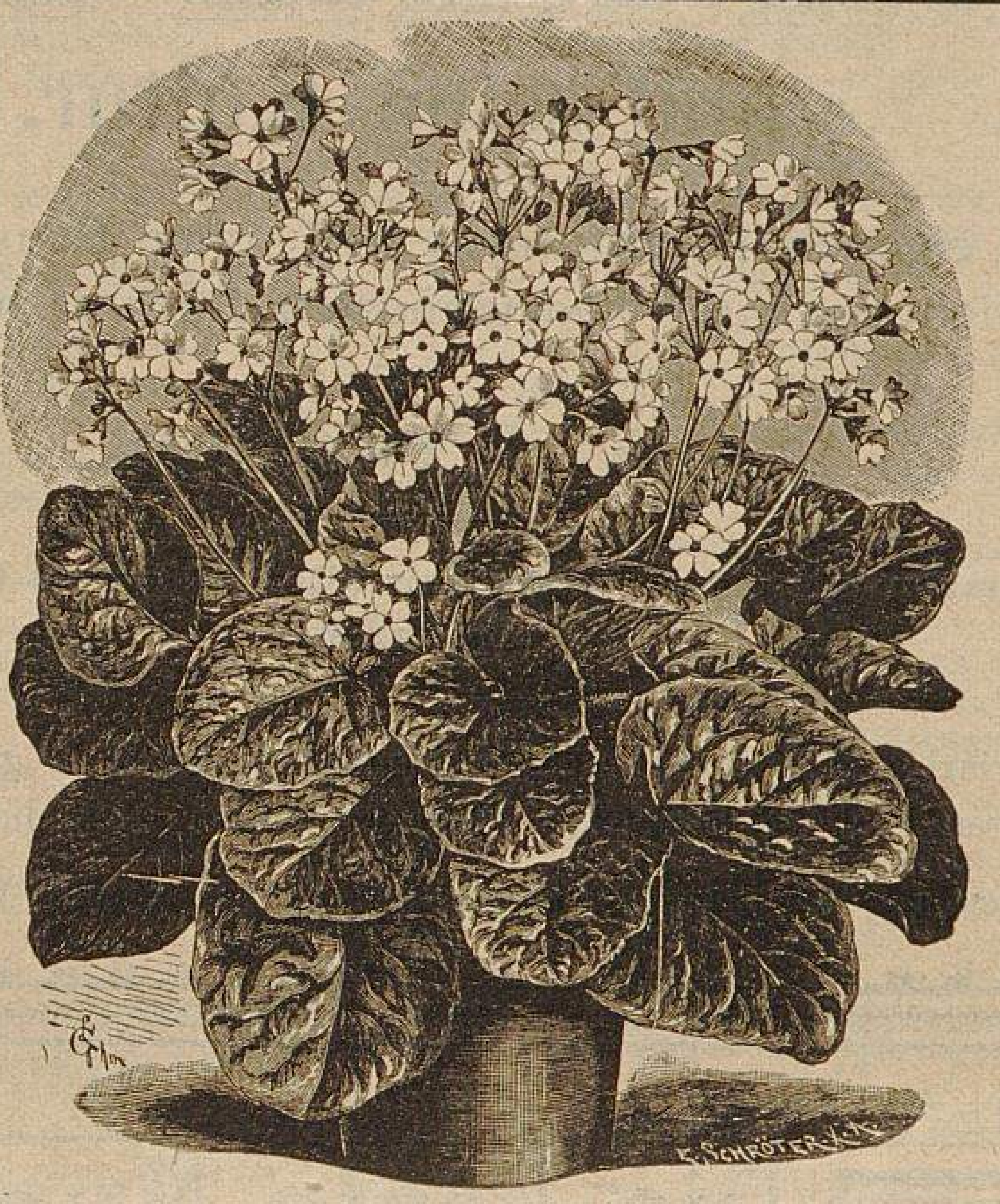
27 Bogen gr. 8°;
eleg. in Leinwand geb., mit Goldtitel, **8** M.
Zu beziehen durch

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

## Russische Bastmatten,

**ausgesucht Ia., 40 M., unsortirt 30 M.** für 100 Stück empfiehlt [207a

**Georg Schröder,** Lübeck.



**Neu! Neu!**

## Primula obconica.

Von dieser schönen, als feine Winter-Schnittblume unentbehrlichen Primel, worüber ausführlicher in Nr. 5 d. Ztg., S. 50, berichtet, offeriren wir zur jetzigen Aussat:

1000 Korn 4,— M.,
500 „ 2,50 „

portofrei gegen vorherige Einsendung des Betrages mit Postanweisung oder Gegenwertes in ausländischen Geldsorten und Briefmarken.

Nachnahme verteuert über erste Zone im Inlande jede Zusendung um 50 Pf. und im Weltpostverkehr bis um das Doppelte.

**Arends & Pfeifer,**
Handels- u. Landschaftsgärtner,
**Ronsdorf.**
(Rheinpreussen.) [158

[36c

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht aller Sorten Gehölzpflanzen u. Coniferen für **Wald-, Park-** und **Baumschul-Anlagen.**

**Allee-,** Park-, Chaussee- und **Trauerbäume.**

## Baumschulen von Herm. A. Hesse in WEENER a. d. Ems

**Prov. Hannover.**

Obstbäume in **Hochstamm-,** Pyramiden-, **Spalier-** und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, **Magnolien**
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

## Obstbaum- und Rosenschule.

Ernst Lüttich,
**Oberursel** am Taunus.
**Preisverzeichnis unberechnet und postfrei.**

Hohe Lage, späte Vegetation, lange Versandzeit.
311]

276]

## Flüssiges Baumwachs

**in Blechbüchsen, anerkannt vorzügliche Qualität, empfehle Händlern und grossen Konsumenten. Muster und Preis auf gefällige Anfrage.**

**W. v. Arand, Frankfurt a. M.**

**Herm. Liebau,**
**Magdeburg - Sudenburg.**
**Vorzüglich bewährte Warmwasser - Zentralheizungen eig. Systems**
für [228
**Wohn- u. Gewächshäuser.**
**Mehrjährige Gewährpflicht.**
**Entwürfe u. Kostenanschläge kostenfrei.**

Im Verlage von *Ludwig Möller* in *Erfurt* erschien soeben:

**Chrysanthemum indicum**

**und seine Kultur.**

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von

**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** in mehrfarbigem festen Umschlag geheftet **4** Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband **5** Mark. Nicht wie früher irrtümlich angegeben, 5 bezw. 6 Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Soeben erschien die dritte vermehrte und verbesserte Auflage von:

Der

**Gartenbau im Deutschen Reiche.**

**Handels-Adressbuch**
der
Handelsgärtnereien, Samenhandlungen,
Baumschulenbesitzer
Deutschlands.

Mit Angabe der Gartenbau-Vereine und der Einwohnerzahl, des Gerichtsverhältnisses, bewährter Rechtsanwälte, sowie Reichsbankstellen, Bank- und Inkasso-Geschäfte in den aufgeführten Städten.

Herausgegeben von

**F. J. M. Plumpe,**
königl. preuss. Hoflieferant.

Preis 3 *M*,
Porto für Zusendung im Inlande 20 *ȝ*.,
für Porto und Einschreiben nach dem Auslande 60 *ȝ*.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

**Fabrik patentirter Anstrichfarben**

**Huebner & Ko., Dresden**

empfehlen ihre unvergleichlichen, wetterfesten, für gärtnerische Zwecke vorzüglich geeigneten, von über 3000 Gärtnereien des In- und Auslandes seit vielen Jahren mit bestem Erfolg verwendeten [141

**Oelanstrichfarben**

aller Schattirungen. Ebenso doppeltgek. Leinöl-Firniss vorzüglichster Qualität. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko.

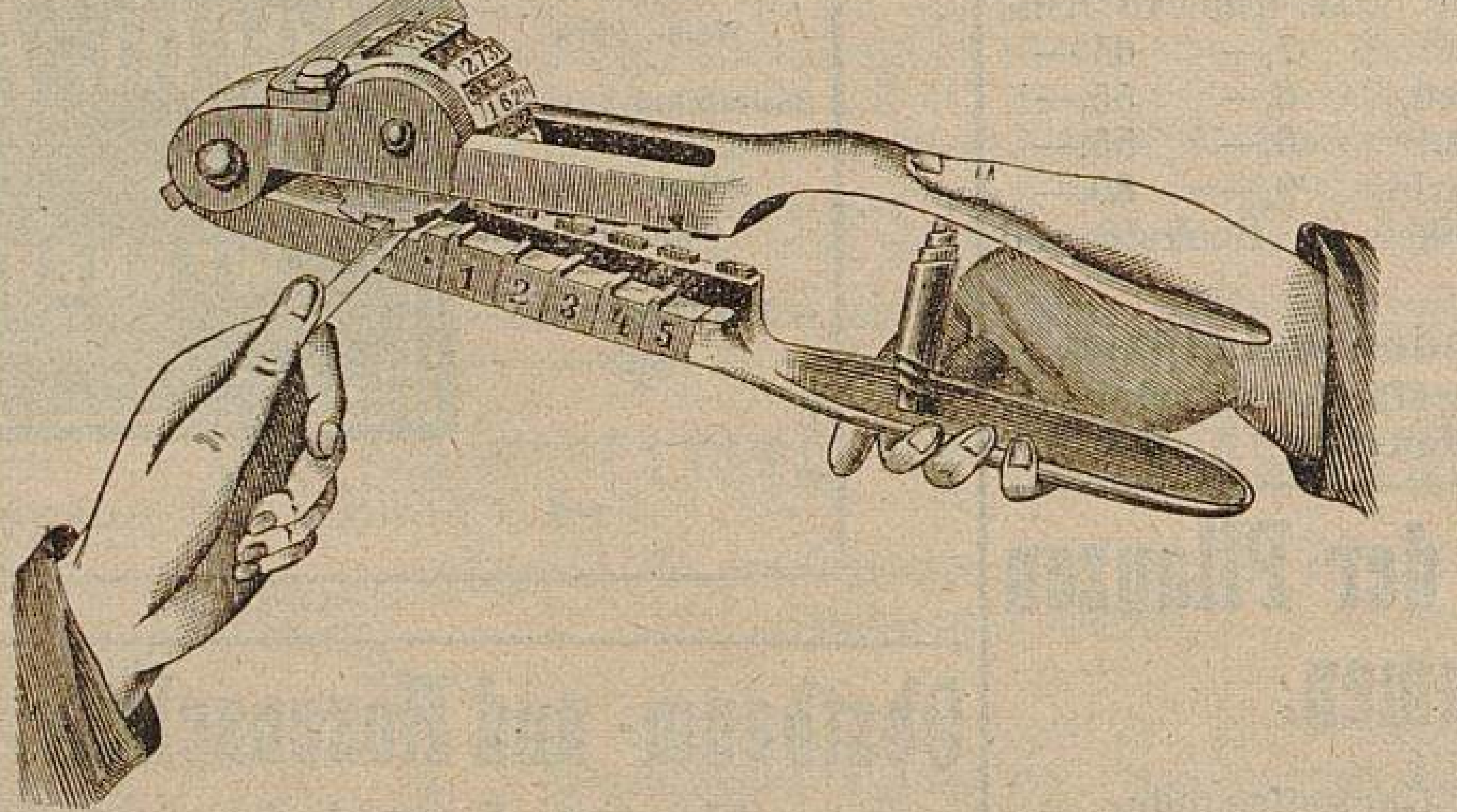
**Die beste Nummerir-Zange.**

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

**Erfurter Nummerir-Zange**

in der vollkommensten Weise.

Die wertvolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der Prägevorrichtung, also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von **4** Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenke der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, so dass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.



Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0 — 9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.

Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann.

**Preis 10 Mark.**

**Alleinverkauf durch das gartentechnische Geschäft von**

***Ludwig Möller in Erfurt.***

**Bleistreifen, fertig geschnitten, das Kilo 85 Pf.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## Durchwinterte Pelargonien

(mit Topfballen, Sommervermehrung):

| a. Einfachblühende zu Gruppen. | % ℳ |
|---|---|
| **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 25,— |
| **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| **Königin Olga von Württemberg**, rosa, grossblumig | 20,— |
| **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 15,— |
| **West Brighton Gem**, Zwergsorte, scharlachrot und ausserordentlich reichblühend | 20,— |

**b. Gefülltblühende zur Topfkultur.**

100 Stück in 12 vorzüglichen, besten Marktsorten, mit Namen 15 ℳ

100 Stück gefüllte Marktsorten im Rommel 12,50 ℳ

| c. Silberbuntblättrige. | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, rosa gefüllt, halbhoch | 25,— |
| **Mad. Salleray** | 10,— |

**d. Goldbuntblättrige.**

10 Stück in 10 Sorten 5 ℳ

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 30,— |

**e. Bronzefarbige.**

10 Stück in 10 Sorten 25 ℳ

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldblättrig | 20,— |

| f. Gefüllte Zwerg-Pelargonien. | |
|---|---|
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 30,— |
| **Prinzess Stephanie**, rosa | 30,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 15,— |

## Engl. Pelargonien.

(Preisgekröntes Sortiment.)

| | |
|---|---|
| Marktsorten, in 30 besten Sorten mit Namen | 50,— |
| **Perle von Wien**, beste rote Marktsorte | 40,— |
| Rommel | 30,— |
| **Pelargonium peltatum fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa | 30,— |

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## 25,000 Gloxinien-Knollen

| (Topfknollen, kerngesund). | % ℳ |
|---|---|
| **Gloxinia hybrida grandifl. crassifolia erecta**, I. Grösse | 20,— |
| „ **hybr. grandifl. crassifol. erecta**, II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **horizontalis**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **pendula**, I. Grösse | 20,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 16,— |
| „ „ „ „ **Prachtmischung**, I. Grösse | 15,— |
| „ „ „ „ „ II. Grösse | 10,— |
| „ „ „ „ „ III. „ | 8,— |
| „ „ „ **getigerte** u. **leopardirte**, I. Grösse | 25,— |
| „ „ „ „ „ „ II. Grösse | 18,— |
| „ „ „ **pulcherrima**, Kreuzungsprodukt von Gl. crassifolia mit getigerten und leopardirten, I. Grösse % 25 ℳ, II. Grösse | 18,— |

I. Grösse etwa 5½ cm, II. Grösse etwa 4 cm, III. Grösse etwa 3 cm Durchmesser.

Unsere **Gloxinien-Sammlungen** sind mehrfach prämiirt.

## 25,000 Begonien-Knollen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Begonia hybrida maxima**, grossblum. rote Varietäten, zum Auspflanzen in's Freie geeignet | 20,— |
| „ **hybrida gigantea**, feuerrot, riesenblumig | 40,— |
| „ „ „ rosa | 30,— |
| „ „ „ weisse | 25,— |
| „ „ „ gelbe | 25,— |
| „ „ „ Rommel | 25,— |

Unsere **Knollen-Begonien** stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel (1.—5. Sept. 1888) errangen sie unter 9 Konkurrenten den ersten Preis. Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | %₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | — | — |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ „ **rosea**, neu, sehr schön | 6,— | 50,— |
| „ **paronychioides** | — | — |
| „ „ **nana compacta**, neu | 4,— | 35,— |
| „ „ **nana compacta aurea**, goldgelb | — | — |
| „ **coecilis** | — | — |
| „ **versicolor** | — | — |
| „ „ **grandis aurea** | — | — |
| **Achyranthes Verschaffelti** | — | — |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | — | — |
| „ **Biemüllerie**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰ | 25,— | — |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6.— | — |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| **Ageratum Cannel's dwarf** | — | — |
| „ **Swanley blue** | — | — |
| „ **Perle blanche**, weiss | — | — |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | — | — |
| „ „ Rommel | — | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel | 10,— | — |
| „ **metallica** | 15,— | — |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen u. neuesten Sort. mit Topfballen, à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria), % 6 ℳ
**Citrone**, gelb % 5 ℳ, **Riese von Stuttgart**, à Stück 50 ₰.
12 Stück in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
25 „ „ 25 „ „ 7 „
50 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 10 „
100 „ Rommel von Marktsorten.
100 „ „ „ allen Sorten.
100 „ „ „ Neuheiten 15 ℳ

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | — |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| „ grossblättrig, **neu**, härter als die ältere Sorte | 15,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise.

**Cuphea platycentra**, % 2,50 ℳ, %₀ 20 ℳ

## 600,000 Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | %₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens**, rosa | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg und Halle. Zur Besichtigung unserer Cyclamen-Kulturen laden wir freundlichst ein. Beste Empfehlungen zudiensten.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Vermehrungs-Pflanzen.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Abutilon** in 20 Sorten | 15,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 25,— |
| „ **Verschaffelti aureo-reticulata** | 25,— |
| „ **Biemülleri**, neu, sehr schön | 30,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 15,— |
| **Alternanthera amoena** | 10,— |
| „ **amoena spectabilis** | 15,— |
| „ „ **rosea, neu**, sehr schön | 50,— |
| „ **paronychioides** | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 40,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 20,— |
| „ **coecilis** | 15,— |
| „ **versicolor** | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 20,— |
| **Cuphea platycentra** | — |
| **Gnaphalium lanatum** | 15,— |
| „ **lanatum miniatum** | 15,— |
| **Heliotropium Anna Turell**, gesund | 25,— |
| **Iresine Lindeni** | 20,— |
| „ **Wallisi** | 25,— |
| „ **formosa** | 25,— |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, gelb, sehr reichblühend, für Gruppen sehr zu empfehlen | 30,— |
| „ **Jacqueminot**, niedrig, dunkelblutrot, äusserst vollblühend, ausgezeichn für ganze Gruppen | 25,— |
| **Fuchsien**, in 12 besten Marktsorten | 20,— |
| „ in Marktsorten, Rommel | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 15,— |
| **Santoline tomentosa** | 15 — |
| **Sedum carneum** | 10,— |

## 250,000 durchwinterte Calceolarien-Pflanzen

(frei von Ungeziefer)

| | % ℳ |
|---|---|
| **hohe getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |
| **nana getiegerte** | 5,— |

## Palmen-Sämlinge.

| | |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

## Georginen-Knollen,

| | |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % 20 ℳ |
| „ „ im Rommel | „ 15 „ |
| Rommel von allen Gattungen | „ 10 „ |

## Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 25,— |

## Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne,** | 25,— |

## 200,000 durchwinterte Blumenkohl-Pflanzen,

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.,**
aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, % 2 ℳ, ‰ 15 ℳ

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ in 12 Winterblühern | 15,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | — |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parcker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 20,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mad. Sallerey** | 6,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 20,— |
| Rommel | 15,— |
| **Gloth of Gold**, goldgelb, für Gruppen zu empfehlen | 10,— |

| | | |
|---|---|---|
| **Santoline tomentosa** | % 3 ℳ, | ‰ 25 ℳ |
| **Sedum carneum** | „ 2 „ | „ 15 „ |
| **Thymus citriodurus fol. var.** | „ 3 „ | „ 25 „ |

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | — | — |
| im „ „ allen Sorten | — | — |

**Gnaphalium lanatum, G. miniatum, Heliotropium Anna Turell, H. White Lady, Iresine Lindeni, Ir. Wallisi, Ir. formosa.**

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Kleinia repens** | 15,— | — |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ **Jacqueminot**, halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Coblenz**, niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | — | — |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | — | — |

## Verbenen-Sämlinge.

| | | |
|---|---|---|
| **Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |

☛ **Diejenigen Artikel, die nicht mit Preisen ausgezeichnet sind, liefern wir zu denselben Preisen, wie die billigste hiesige Konkurrenz und zwar in nur guter Qualität. Jede Sendung, die nicht gefällt, nehmen wir sofort zurück.** ☚

## Nicht zu verantworten

[321

ist es, wenn Spargelzüchter ein altes Tischmesser oder gar einen kleinen Spaten zum Stecher in ihren Spargelanlagen benutzen, denn jeder Fachmann weiss doch, dass solche Werkzeuge stets den Kopf, also den Ausgangspunkt der hervorschiessenden Spargelpfeifen in einer für die Pflanzen lebensgefährlichen Weise verletzen. In meinen eigenen Spargelfeldern benutze ich seit Jahren das abgebildete Messer, und ist es dadurch ganz unmöglich, den Wurzelstock zu verletzen, ausserdem ist es nicht nötig, die Pfeifen vor dem Verkaufe nachzuschneiden, weil der Schnitt mit diesem Instrument glatt und kurz ist.

Für **2** M. **50** Pf. versende ich dieses Instrument franko gegen Nachnahme nach jedem Orte Deutschlands.

**Chr. Mohrenweiser,**
**Altenweddingen** (Prov. Sachsen).

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c

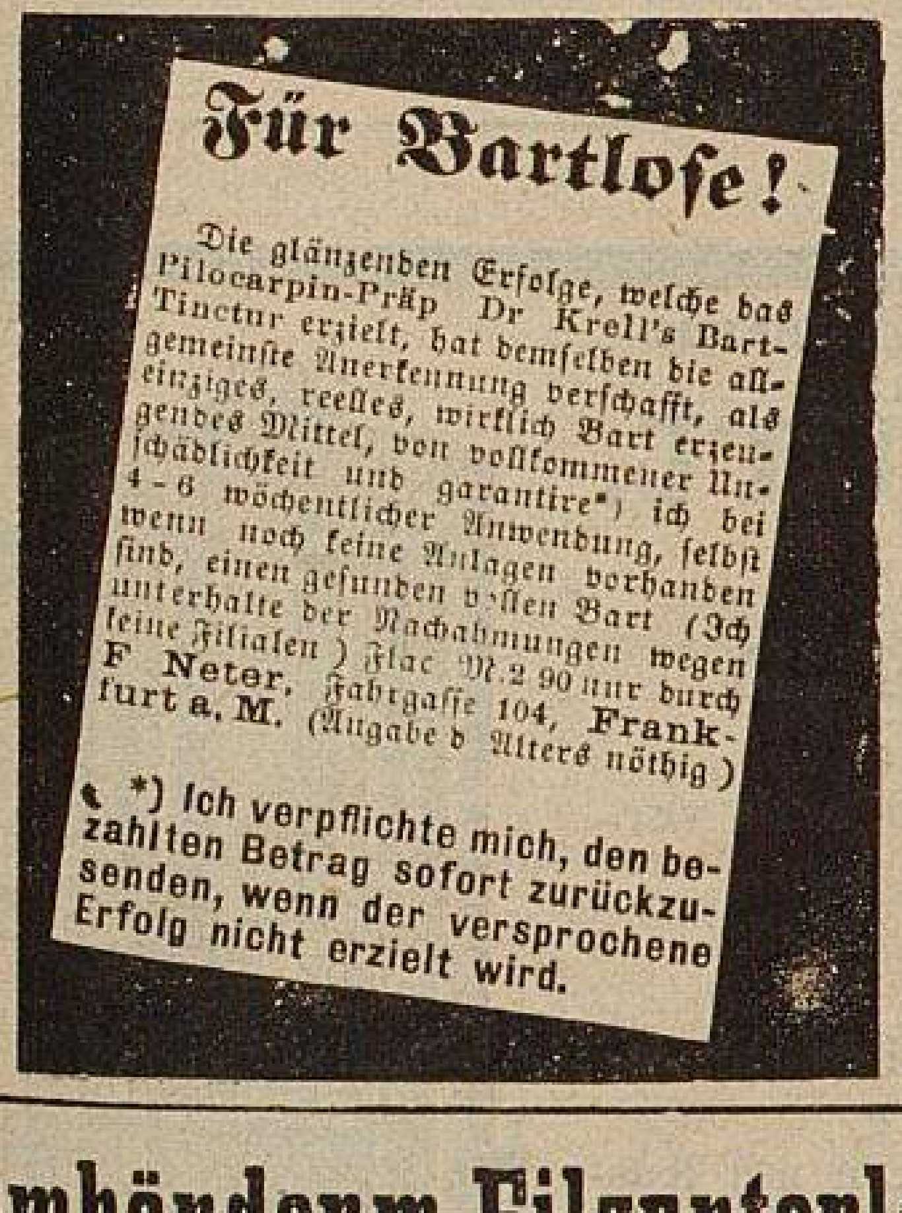
**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

## Korkrinde,

für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

6b]



Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp Dr Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen) Flac M. 2 90 nur durch **F Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** ½ kg 1,30 Mk., verkauft

**Louis Schön,**
Krimmitschau in Sachsen.
240]

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern haben wir einen

## Selbstbinder
### für Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung

anfertigen lassen, den wir allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehlen. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelpressung 2 Mark 50 Pf.
„ „ grün Leinen . . . . . . . 2 „ 20 „

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pfg., nach dem Auslande 90 Pfg Wir empfehlen, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern etc.) zu verringern oder ganz zu sparen.

**Wir sind fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch eine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.**

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren etc. liefern wir **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in einfacherer Ausstattung zu billigeren Preisen.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
**Abteilung für Gartenbau-Literatur.**
**Erfurt.**

## Vorläufige Anzeige.

Im Verlage von *Ludwig Möller* in *Erfurt*
erscheint Mitte Mai:

# Handbuch der Teppichgärtnerei
## und Gruppenbepflanzung.

Mit etwa 125 der geschmackvollsten Vorlagen nebst Bepflanzungsangaben.

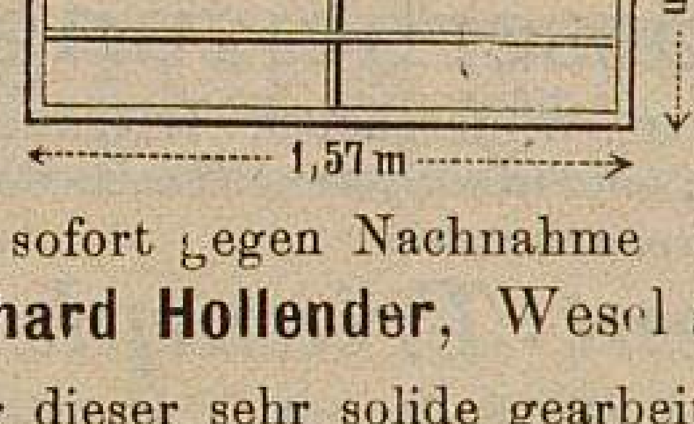
Nach Beiträgen der ersten Vertreter dieses Faches und nach eigenen Entwürfen bearbeitet
von

**Karl Götze.**

Dieses unter Mitwirkung der bedeutendsten deutschen Teppichbeetkünstler bearbeitete, sehr sorgfältig vorbereitete Werk wird für jeden mit der Ausschmückung von Gärten beschäftigten Gärtner eine reiche Quelle der Anregung für geschmackvolle Gartenausstattungen werden.

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.

Grundirt per Stükc 5 M.



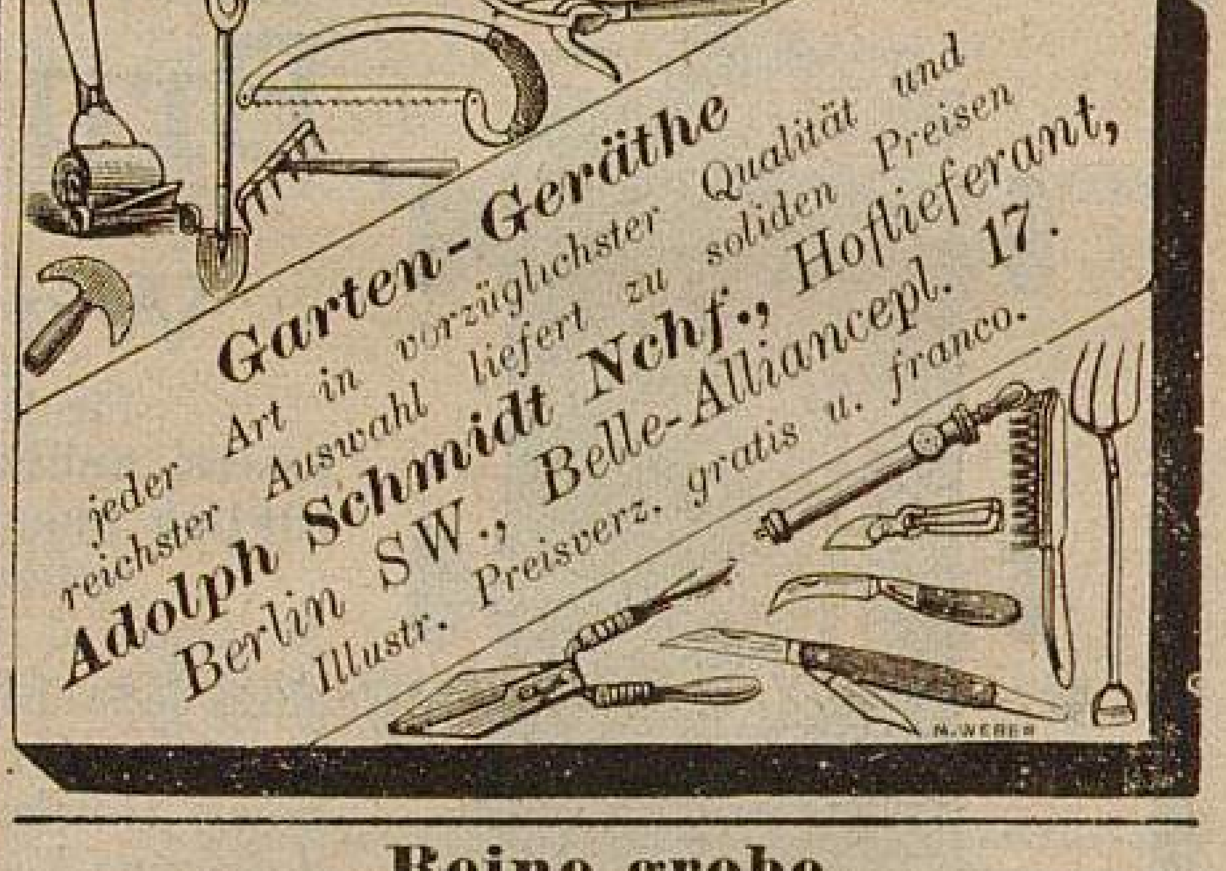
Verzinkt per Stück 7 50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60

**Gerhard Hollender,** Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

[15



Garten-Geräthe jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen **Adolph Schmidt Nchf.,** Hoflieferant, Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17. Illustr. Preisverz. gratis u. franco.

## Thuya occidentalis,

50—100 cm hoch, fest. Ballen halt., 100 St. 30 M. empfiehlt **Joh. Adam,**
791] **Eupen,** Regb. Aachen.

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller in Erfurt.**

## Uebernahme der Druckausführung
von
## Preis-Verzeichnissen.

*Die Druckherstellung von allen Preisverzeichnissen, den umfangreichsten sowol, wie den kleinsten, wird zu den niedrigsten Preissätzen und mit der grössten Sorgfalt hinsichtlich der Schriftausstattung, der Anordnung, der Berichtigung und des Druckes ausgeführt.*

*Auch liefere ich die Illustrationen, teils aus meinem eigenen grossen Vorrate künstlerisch ausgeführter Arbeiten, teils in neuer Ausführung. In einzelnen Fällen kann auch eine Verleihung der Cliche's stattfinden, wodurch den Auftraggebern die Möglichkeit geboten ist, einen geschmackvoll ausgestatteten Katalog mit geringem Kostenaufwande herstellen zu lassen.*

*Von den in neuester Zeit gelieferten, oder noch in Ausführung begriffenen Arbeiten nenne ich nur:*

**Das grosse Haupt-Preisverzeichnis der Herren Gebrüder Siesmayer in Bockenheim.**
**Das Haupt-Verzeichnis der Fürstlich Lobkowitz'schen Garten-Verwaltung in Eisenberg.**
**Das illustrirte Orchideen-Verzeichnis der Herren Seeger & Tropp in London.**
**Das illustrirte Chrysanthemum-Verzeichnis der Herren Seeger & Tropp in London.**
**Das illustrirte Orchideen-Versteigerungs-Verzeichnis des Herrn H. Dammann jun. in Breslau.**
**Das illustrirte Frühjahrs-Orchideen-Verzeichnis des Herrn H. Dammann jun. in Breslau.**
**Den Chrysanthemum-Katalog des Herrn E. George Reid in Liverpool.**
**Den Chrysanthemum-Katalog des Herrn J. A. Becker in Mülhausen i. E.**
**Das Verzeichnis der Rosen-Sammlung des Herrn Emil Weinhold in Hirschberg i. Schl.**

**Mit Kostenanschlägen stehe ich gern zudiensten.**

Gefälligen Aufträgen entgegen sehend, zeichnet hochachtungsvoll

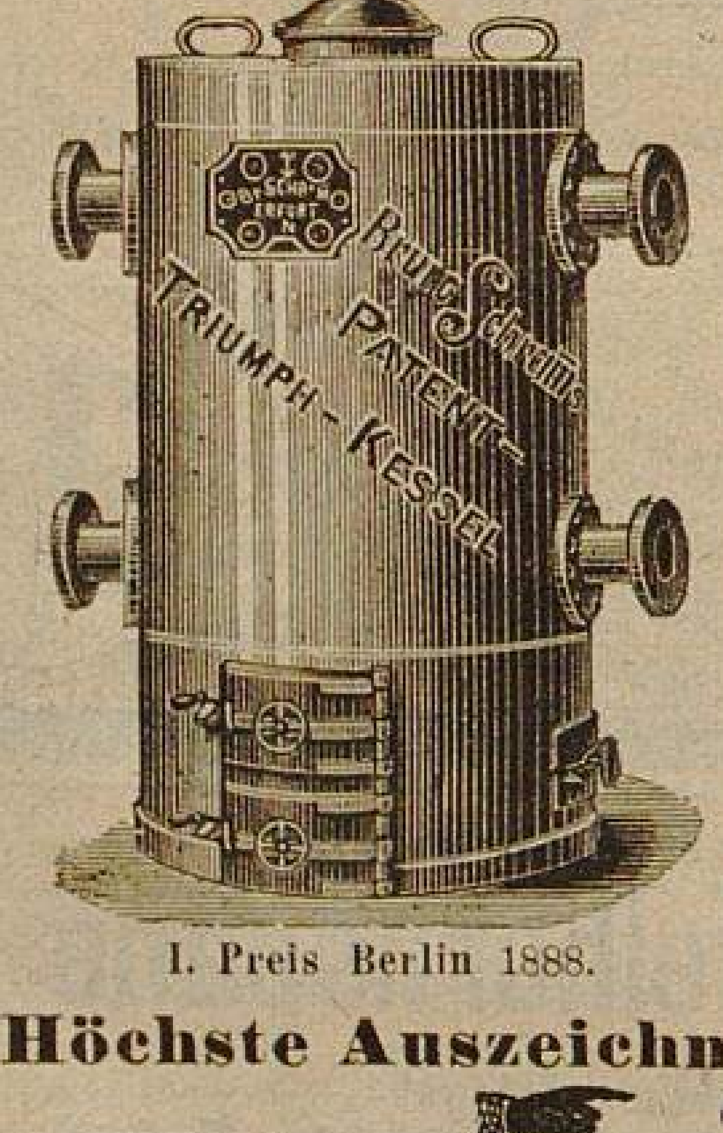
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

---

[37a

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**

## Bruno Schramm, Erfurt.



I. Preis Berlin 1888.

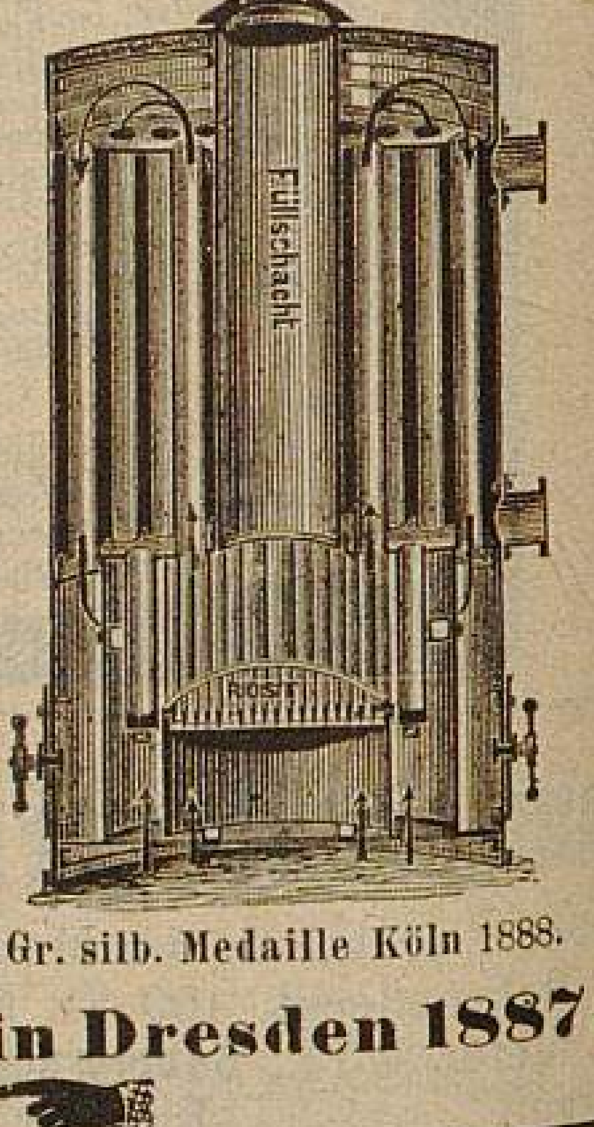
**(23 jährige Spezialität.)**

### Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.,**
**bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

### *Patent-Triumph-Kessel*

ohne jede Einmauerung. (D. R-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☞ ***Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.*** ☜

Zur **Frühjahrs-Aussat** empfohlen:

Echter, niedriger, frühester

# Kopenhagener Blumenkohl

mit grössten feinsten Köpfen.

**Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt!**

**Der beste Blumenkohl für Treib- und Freilandkultur.**

Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe Seite 5 des Jahrgangs 1887 d. Ztg.

**Frische Ernte in vorzüglichster Güte.**

**Preise brieflich.**

***Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.***

---

## Blumenerde!

**Lauberde,** Doppellowry 200 Ztr. **90 Mark** franko, geladen Bahnhof Zahna.

**Heideerde** } Die Doppellowry **75 M.** franko
**Moorerde** } geladen Bahnhof Zahna oder frei Elbhafen Wittenberg.

In Säcken verpackt, 50 Kilo 1 Mark, einzelne Ztr., einschl. Sack 1 M. 50 Pf. Bei Entnahme grösserer Posten einschl. Sack à Ztr. 1 M. 20 Pf. Torfmull, per 50 Kilo einschl. Sack 1 M.

Wir sind in der angenehmen Lage, eine bereits vielfach unerkannte u. vorzügliche Ware, wie noch nie in **den Handel** gekommen, auf lange Zeit zu liefern u. erlauben **uns**, **einige** der renomm. k. königl. Hof-Kunst- und Handelsgärtnereien anzuführen, welche unsere Erden bezogen u. ihre Vorzüglichkeit durch **Wiederbestellungen u. Zeugnisse anerkannt haben,** u. werden gen. Firmen gewiss gern bereit sein, über die Vorzüglichkeit unserer Erden Auskunft zu geben.

**Die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna,**
Rgb. Merseburg.

Hofl. Chrestensen, Erfurt. J. C. Schmidt, Erfurt. Max Goeschke, Köthen. K. k. Hofgärtnerei Kassel. Gebr. Dippe, Quedlinburg. Wormbrunn, Quilitzsch & Ko., Berlin. M. gräfl. v. Hardenberg'sche Gartenverw., Hardenberg. Hermann Starke, Samenhdlg. Göttingen. J. W. Weissbach, Gärtnerei Hohenstein-Ernstthal. Werner, Stadtgärtner, Chemnitz i. S. H. Köwing, Kunst- u. Handelsgärtnerei, Göttingen. Markus & Söhne, Landschaftsgärtner, Gross-Lichterfelde. Hofliefer. Hanisch, Leipzig. Gartenverwaltung d. Nicolaiparkes, Pirna. Lessers Gärtnerei, Steglitz b. Berlin. E. Käsebier. Obergärtner b. Hr. Komm.-Rat Gruson, Buckau-Magdeburg. Funk, Obergärtner im botan. Garten Leipzig. Gärtnerei von Schirm, Berlin, Tiergartenstr. No. 7. Metz & Ko. Steglitz b. Berlin. H. Müllenberg, Gohlis-Leipzig. H. Bonstedt, Schlossgärtner, Muhrau b. Striegau, Georg Beckers, kl. Giessen. Wilh. Schade, Blankensee. J. Vetter, Wilhelmshöhe b. Kassel. Aug. Heym, Themar. Joh. Cordes, Nieder Lössnitz b. Kötzschenbroda. Fürstl. Hofgärtnerei Sondershausen. A. Credner & Ko., Weissenfels. H. Siermann, Gera. Gärtner Oehmig, Rittgt. Sommeritz. Gesch. Amt. Ges. n. H. Gärtner, Pankow b. Berlin. Martens, Handelsgärtn. Jüterbog. Graf v. Bernstorf-Beseritz, Friedland i. M. Bernh. Knauth, Meissen. Johs. Hoerdemann, Kassel. A. Ritter. Gärtner, Hohenwulsch b. Bismarck. A. Altscher, Handelsgärtner, Schweidnitz. Carl Sattler, Handelsgärtn. Quedlinburg. Richelmann, Obergärtner, Hameln. Friedrich, Handelsgärtner, Mansfeld. Oskar Goeschke, Köthen. H. Gunkel, Hanau. Herm. Kreutzinger. Lichtenberg. Christ. Warlich, Kassel. P. E. Krüger, Gohlis b. Leipzig. Jac. Sals, Obergärtner, Burg Hoheneck b. Bacharach. H. Graf, Kunst- u. Handelsgärtner. Birkenweg b. Steglitz. W. Rössing, Obergärtner, Buckau b. Magdeburg. Martens, Handelsgärtner, Insterburg. W. Schübeck, Inspekt. d. Gartenverw. Geisenheim. Friedr. Spittel, Handelsgärtner, Arnstadt. Alf. Fischer, Kunst- u. Handelsgärtner, Hirschfelde b. Zittau. Gebr. Grob, Kunst- und Handelsgärtn. Wittenberg.
|817b

---

## Taubendünger,

rein und trocken, liefert stets billigst
348] **Jos. Jupsin, Aachen.**

---

## Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, ganz vortrefflichen, bis jetzt noch nicht im Handel befindlichen Sorte

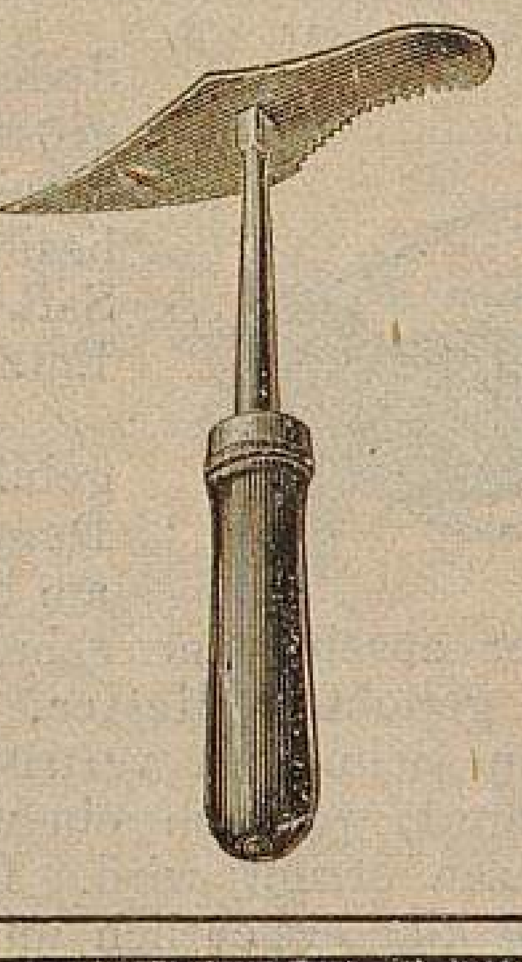
### Prescot Wonder,

**die beste Sorte für Frühtreiberei,**

1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---



***Neu! Unentbehrlich! Praktisch!***

## „Universal-Baumkratze" (Gesetzlich geschützt.)

ermöglicht infolge ihrer praktischen Konstruktion ein **vollständiges** Reinigen der Bäume von Moos, Flechten, sowie **gänzliche** Vertilgung der Eier des Goldafters, Baumweisslings, Schwammspinners und alles sonstigen Ungeziefers, **ohne die Rinde des Baumes irgendwie zu beschädigen.**

Unentbehrlich für jeden Obstzüchter und Baumliebhaber.

Ausführung A mit Griff, B mit Dülle zum Aufstecken auf eine Stange, 1 Stück 3 M. **gegen Einsendung des Betrags** oder Nachnahme. Beste Empfehlung von Autoritäten — praktisch bewährt. [281

***Chr. Hagenmüller,***
**Saalfeld in Thüringen.**

---

## Sapokarbol

**gegen**

## Blutläuse,

**Blattläuse, Raupen und andere den Pflanzen schädliche Insekten, vom königl. preuss. landwirtschaftlichen Ministerium empfohlen,** liefert durch Drogisten und Apotheker die [307b

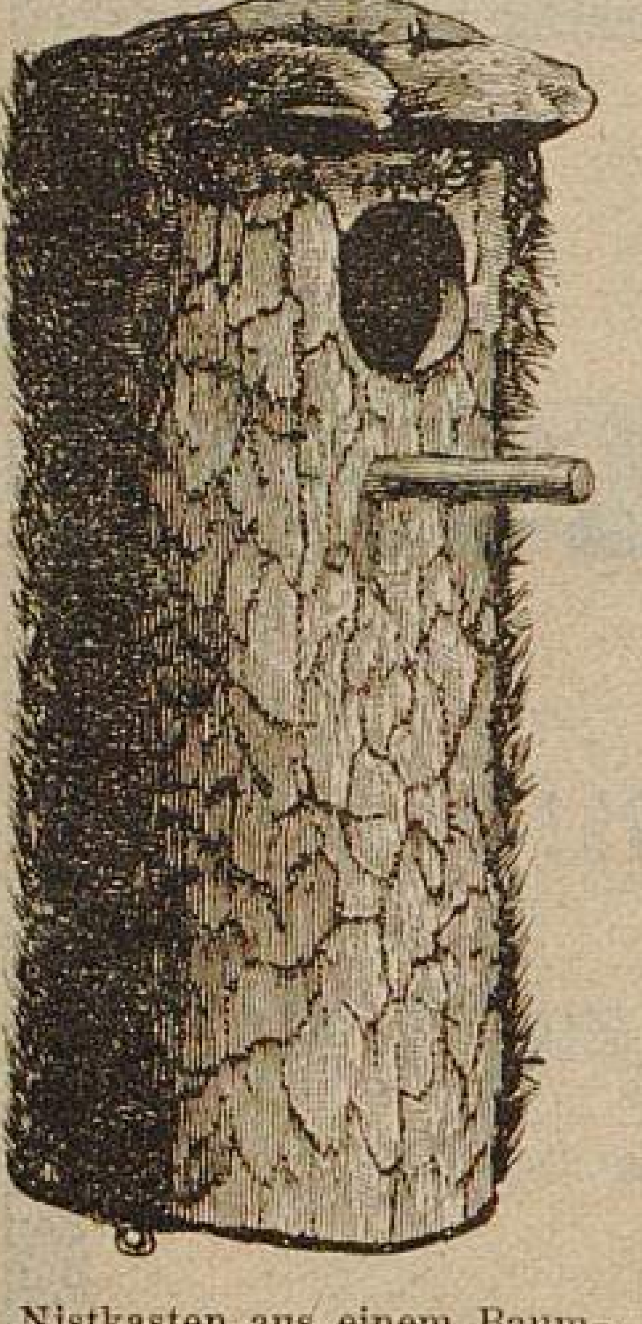
**Chemische Fabrik Eisenbüttel Braunschweig.**

## Für die Frühjahrszeit empfohlen:

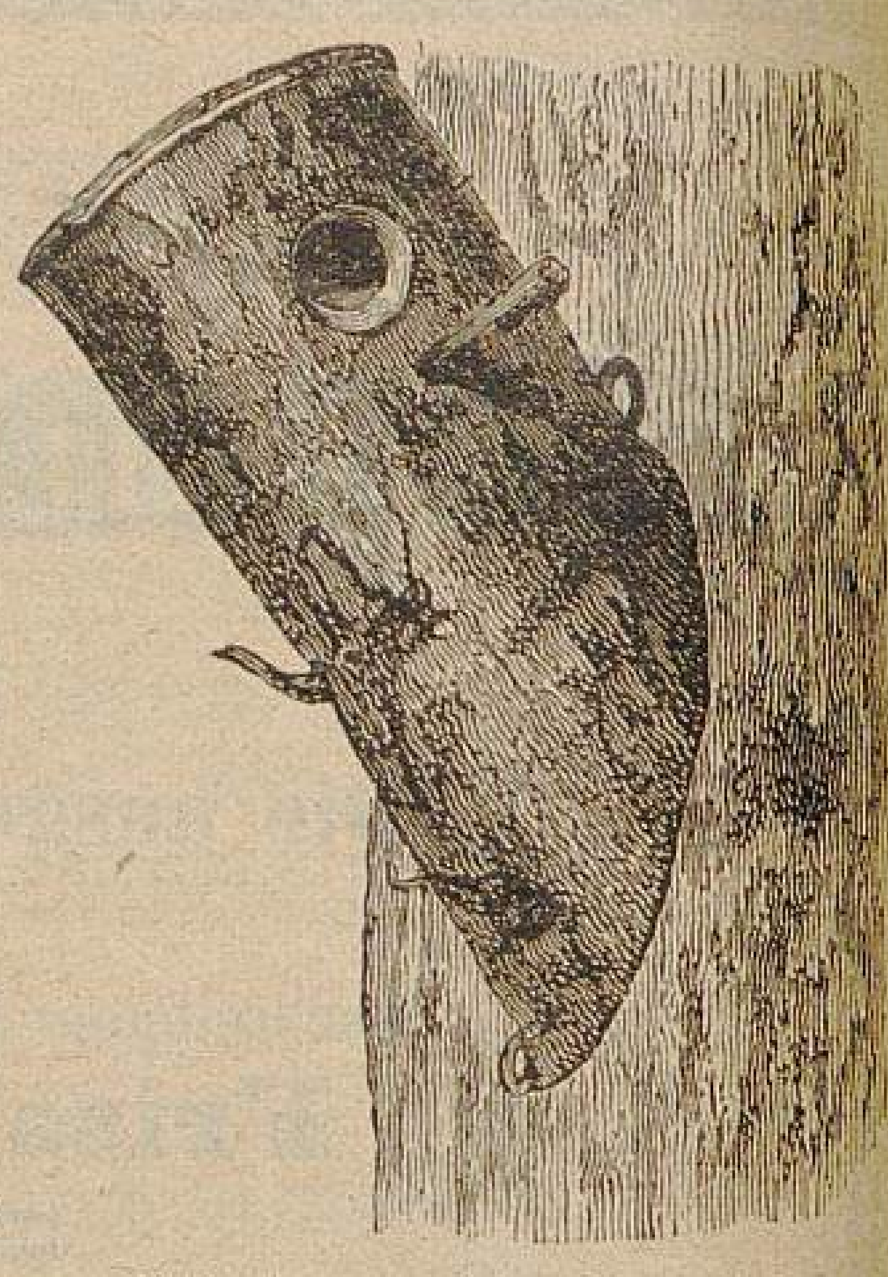
# Nistkästen

## für insektenvertilgende Vögel

aus berindeten Baumstücken, oder aus Brettern mit Oelanstrich und rindenartigem Ueberzug.



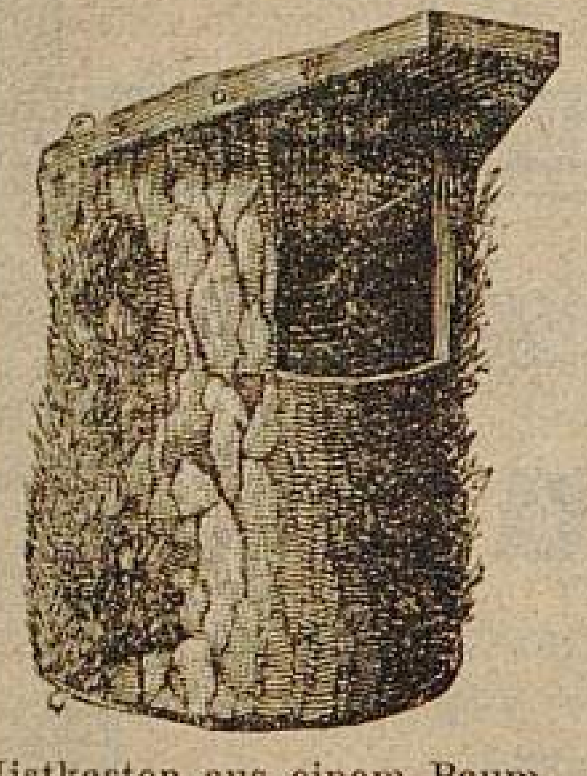
Nistkasten aus einem Baumstück zum Aufhängen.



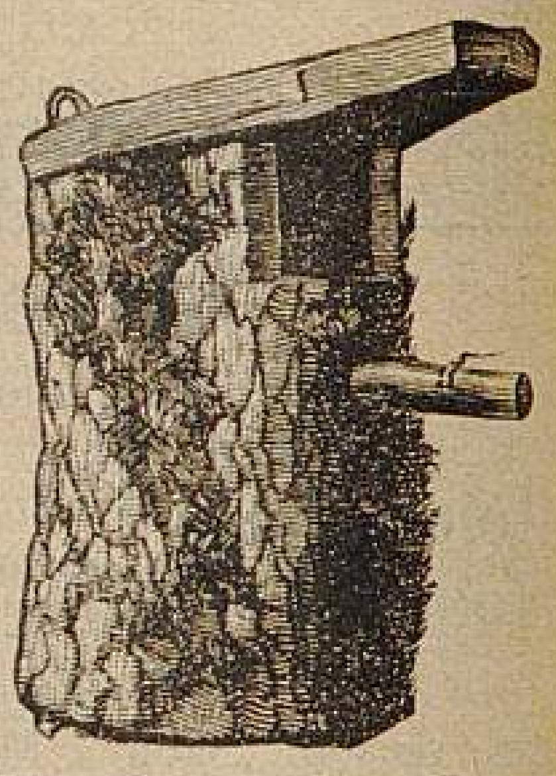
Nistkasten aus einem Baumstück zum Annageln.

1. **Nistkästen** für **Staare, Bachstelzen, Wendehälse,** auf Bäumen von 7—8 Meter Höhe anzubringen. **Baumstücke** 1 Dtz. 14—15 M.; je nach Ausführung, 1 St. 1 M. 30 Pf. **Bretterkästen** mit Anstrich und Ueberzug 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
2. **Schlafkästen** für eine grössere Anzahl von **Meisen** und ähnliche Vögel, zum gemeinschaftlichen Uebernachten im Herbst und Winter und zum Nisten im Frühjahr. **Baumstücke** 1 Dtz. 15 M., 1 St. 1 M. 30 Pf. **Bretterkästen** 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
3. **Nistkästen** für **Sperlinge** (während der Brütezeit eifrige Insektenvertilger) und andere Vögel ähnlicher Gösse, auf Bäumen von 5—6 Meter Höhe anzubringen. **Baumstücke** 1 Dtz. 15 M., 1 St. 1 M. 30 Pf. **Bretterkästen** 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
4. **Nistkästen** für **Meisen** (die unbedingt nützlichsten Insektenvertilger) auf Bäumen von 4—5 oder höchstens 6 Meter Höhe zu befestigen. Da, wo es keine grossen Bäume gibt, können die Kästen auch auf jungen angebracht werden, indem man sie daran festbindet oder am Stützpfahl annagelt. **Baumstücke** 1 Dtz. 15 M., 1 St. 1 M. 30 Pf. **Bretterkästen** 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf.
5. **Nistkästen** für **Rotschwänzchen,** an grosse oder mittelgrosse Bäume 3—4½ Meter hoch zu befestigen. **Baumstücke** 1 Dtz. 12 M., 1 St. 1 M. 20 Pf. **Bretterkästen** 1 Dtz. 9 M., 1 St 80 Pf.
6. **Nistkästen** für **Fliegenschnäpper,** gleichfalls an grossen oder mittelgrossen Bäumen 3—4½ Meter hoch zu befestigen. **Baumstücke** 1 Dtz. 11 M., 1 St. 1 M., **Bretterkästen** 1 Dtz. 8 M., 1 St. 70 Pf.

Diese Nist- und Schlafkästen sind sehr sorgfältig und zweckentsprechend ausgeführt. Die billigstgestellten Preise sind für ein volles Dutzend berechnet, im Einzelverkauf tritt die angegebene Erhöhung ein. Bei Abnahme grösserer Partien angemessene Preisermässigung. Verpackung wird billigst berechnet.



Nistkasten aus einem Baumstück für Fliegenschnäpper.



Nistkasten aus einem Baumstück für Rotschwänzchen.

**Man verlange gefälligst die grosse, eine Anzahl Abbildungen neuer Formen enthaltene Preisliste.**

**Ludwig Möller,** gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

---

**Die ersten**

## Frühlingsblumen.

*Hepatica triloba coerulea,* **einf. blaues Leberblümchen.** Dasselbe eignet sich besonders gut zu Einfassungen von Wegen, Rabatten, Gehölzgruppen etc. Blütezeit März-April. Kräftig., blühbare Pflanzen, **100 St.** 1 M. 50 Pf., **1000 St.** 10 M.

*Leucojum vernum,* **grossblumiges Schneeglöckchen.** Zur Anpflanzung zwischen dem Rasen, sowie zwischen Gehölzgruppen etc. Blühbare Zwiebeln, **100 St.** 1,50 M., **1000 St.** 10 M.

*Asarum europaeum,* **Haselwurz.** Diese Pflanze ist weniger ihrer Blüte als ihrer schönen, nierenförmigen glänzenden Blätter wegen zu empfehlen. Das *Asarum* ist zur Anpflanzung in Parks geradezu unentbehrlich geworden, da es selbst im tiefsten Schatten vorzüglich gedeiht und zu Einfassungen von Wegen, sowie zur Zwischenpflanzung in Gehölzgruppen fasst überall angewandt wird. **100** St. **1** M., **1000** St. **7,50** M., **10000** St. **50** M.

Der Versand beginnt sofort nach Eintritt frostfreien Wetters und werden gefällige Aufträge schon jetzt entgegengenommen.

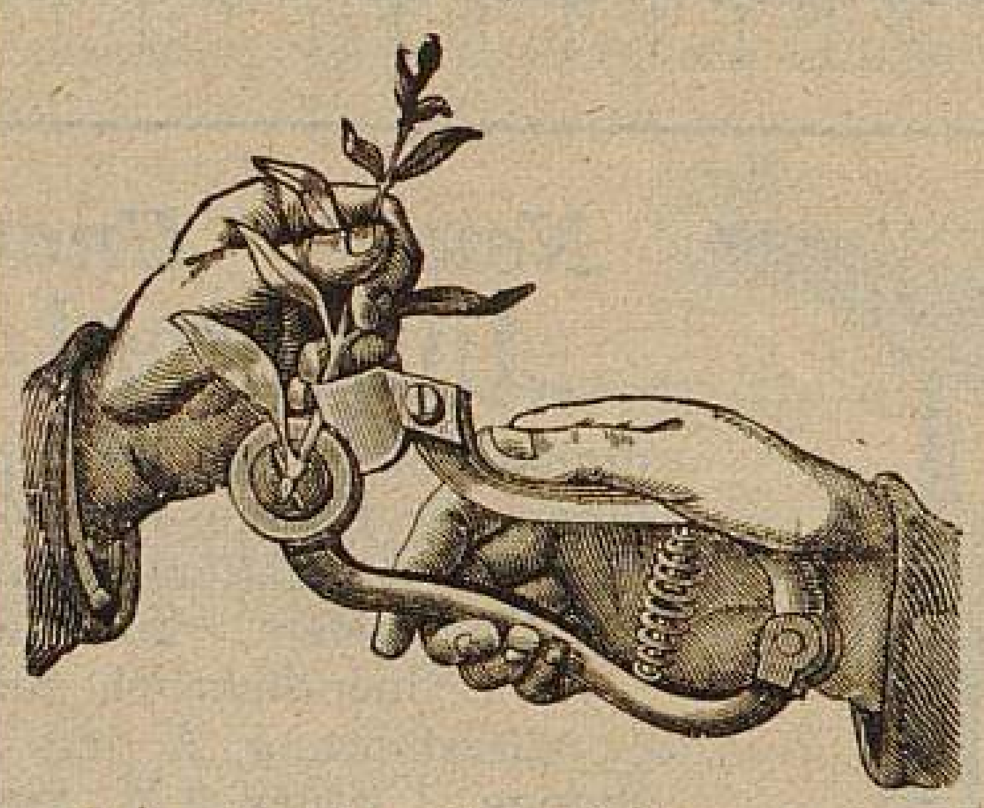
**Fritz Goernitz,**
177] **Bad-Rastenberg** i. Thür.

---

**Georg Grau jr.,**
**Koburg.**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

# Mayer's Stecklingsschneider.



Als ein **äusserst praktisches** Instrument zum Schneiden von Stecklingen empfehlen wir den

## Patent-Stecklingsschneider.

Jeder Gärtner weiss aus Erfahrung, wie, trotz der grössten Vorsicht, Verwundungen des Daumens beim Stecklingsschneiden unvermeidlich sind. Viele Pflanzen besitzen ausserdem noch einen scharfen, selbst giftigen Saft, der, in die Wunde gebracht, leicht gefahrvolle Entzündungen der Hand nach sich ziehen kann.

Diesem Uebelstande ist durch den neben abgebildeten **Patent-Stecklingsschneider** abgeholfen. Derselbe besteht aus zwei eisernen Schenkeln, welche am hinteren Ende durch ein Charnier verbunden sind und durch eine Spiralfeder auseinander gehalten werden. An dem einen Schenkel befindet sich das schräg aufwärts gerichtete Messer, an dem anderen ein elastisches Gummirädchen, welches den Daumen beim Schneiden vertritt. Das Messer macht infolge seiner Stellung einen mehr ziehenden Schnitt, wodurch ein vorzüglich glatter Schnitt, sowol bei krautartigen wie bei holzartigen Pflanzen erzielt wird. Die Handhabung des Instruments ist aus der nebenstehenden Zeichnung klar ersichtlich und bedarf es keiner weiteren Erklärung.

**Preis des Stecklingsschneiders à Stück 4 Mark 10 Pfg.,**
einschliesslich Verpackung und postfreier Zusendung im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn.
**Reserve-Gummirädchen** à Stück 20 Pfg.
**Für Sendungen nach dem Auslande wird das Mehrporto berechnet.**

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

## Zittauer Steckzwiebeln,

**echte, beste Qualität,**

versende franko u. Verpack. frei geg. Nachn.:
**Mittelgrosse Ware, 5 Kilo-Sack 3 Mark.**
**Kleine, feine Ware, 5 Kilo-Sack, 3,50 Mark.**

**Herm. Michel,**
174a] Handelsgärtner,
**Zittau in Sachsen.**

---

## Garantiren

**kann jeder seiner Kundschaft, dass die Blumen in prachtvoller Frische ankommen, wenn er sie in Meltzer's-Patent-Feuchtkorb versendet.** [152a

**Auch** sollte sich jedes Detailgeschäft denselben zur Aufbewahrung der täglich zu gebrauchenden Schnittblumen bedienen.

**Prospekte gratis und franko durch**
**P. Meltzer & Ko., Leipzig.**

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

## H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum,** Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind.

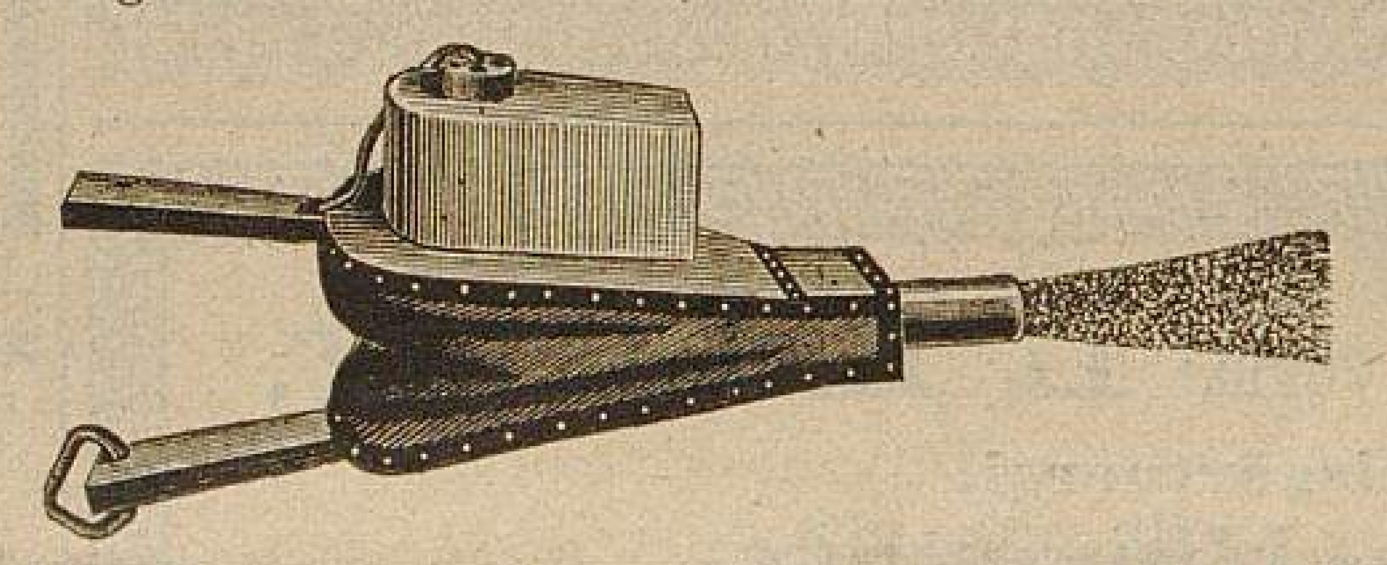
**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**

☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [141

---

## Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

**Bequeme Handhabung.**

**Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.**

**Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können.**

**Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

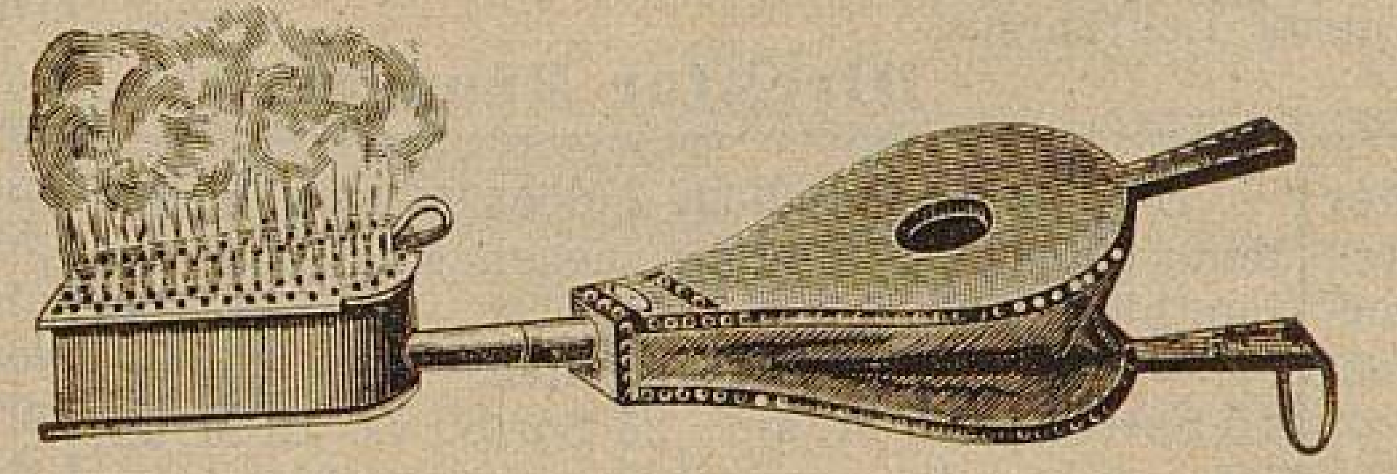
## ☞ Schwefelblüte. ☜

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—$2^1/_2$ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

## Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen, schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen, sehr billig.

**Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

## F. W. Schaaf,

**Dresden-A.,** Papiermühlengasse 15.
Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas,** bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

---

## David Grove, königlicher Hoflieferant,

**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,** 229]
**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

☞ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☜

### *Rosenfirma Gebr. Schultheis, in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen)*

empfiehlt von den 1888er neuen Rosen besonders nachstehende Sorten in sehr schönen Exemplaren, in kleinen Töpfen, zu folgenden Preisen (mit Ausnahme von The Puritan und den deutschen und ungarischen Edelrosen):

1 Sorte, Stück 1,75 M.; 10 Sorten, St. 1,65 M.; 20 Sorten, St. 1,50 M.

**Gloire des Polyanthes.**
**Comtesse Anna Thun.**
**Duchesse d' Auerstädt.**
**Miss Ethel Brownlow.**
**Princess Beatrice.**
**Princesse de Sagan.**
**Therese Lambert.**
**Earl of Dufferin.**
**Mme. André Duron.**
**The Puritan** (2,50 M.)
**The Meteor.**
**Baronne de Hoffmann.**
**L'Idéal.**
**Léa Lévèque.**
**Kronprinzessin Victoria.**
**Auguste Perrin.**
**Grand Mogul.**
**Louis Douaine.**
**Mme. Sophie Stern.**
**Scipion Cochet.**

**Neue deutsche Edelrosen**
von Rekt. Drögemüller, Neuhaus a. Elbe.
**Fürst Bismarck,** reingelb, Stück 4 M.
**Fürstin Bismarck,** chines.-rosa St. 4 M.
**Kaiser Wilhelm,** dunkelgelb, Stück 5 M.
**Weisse Seerose,** atlasweiss, Stück 4 M.

**Ungarische Edelrosen.**
Kollektion Geschwind.
**Barò Majlhényi Natalia,** Stück 2,50 M.
**Erinnerung an meine Mutter,** Stück 2,50 M.
**Rotkäppchen,** Stück 2,50 M.
**Herzblättchen,** Stück 2,50 M.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M. [628b

## „Moselblümchen" u. „Rheingold",

2 Rosen-
Neuheiten eigener Zucht,
lieferbar in kräftigen Pflanzen vom 1. Mai ab,
1 Stück 5 M., 10 St. 50 M., einschliesslich Verpackung.

## Lambert & Reiter,

**Trier.** [308

Das neueste beschreibende Preisverzeichnis der diesjährigen besten Rosen-Neuheiten steht frei zudiensten.

## Emil Liebig, vorm.: L. L. Liebig,

**Handelsgärtnerei,**
**Dresden-Blasewitz.**

**Prunus sinensis fl. albo pl.,**
100 Stück 35—40 M.,
zum Treiben vorbereitete, in Töpfen kultivirte Pflanzen mit gutem Blütenholz.

**Treib-Rosen** in Töpfen,
100 Stück 40—50 M.,
ebenfalls zum Treiben vorbereitet, in noch einigen bekannten Treibsorten, wie *Star of Waltham, Anna Alexieff, Carl Coers, Coquette blanche, John Hopper, Jules Margottin, Merveille de Lyon, Princess of Wales, Triomphe de l'Exposition* u. s. w. [335

## An der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen

beginnt am **Montag, den 29. April 1889** ein neuer Lehrkursus. [116
Nähere Auskunft erteilt der **Direktor Brugger.**

**Pelargonium scarlet**, beste Marktsorten, unter Namen, Mad. Thibaut, Victor Bernhard etc., starke Pflanzen, 100 St. 20 M., verschiedene Sorten beste Markt- und Gruppenpflanzen, 100 St. 10 M.

**Rosen, wurzelecht,** Augustvermehrung, Cramoisi superieur, La France, Souvenir de la Malmaison, Hermosa, 100 St. 10 M., Camoëns, beste Herbstblüher, starke Winterveredelung, 100 St. 50 M.

**Dracaena indivisa**, vorjährige Sämlinge, verpflanzt, 100 St. 25 M.

**Epheu, schöne, starke Ware,** meist über 1 m lang, 5—6 Ranken, 100 St. 25 M.

**Statice incana**, 1000 Pflanzen 10 M. [284

empfiehlt **Karl Schmitt,**
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau i. Sachsen.

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38

**Kräftige Knollen,**
10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.
Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.
**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen Pflanzen-Sortimente gratis und franko.

**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

## Etwa 10 b. 12000 St. Weissdorn

*(Crataegus Oxyacantha)* schön verpflanzte, drei- und vierjährige, gut bewurzelte Samenpflanzen, 1000 St. 18 M., 100 St. 2 M., habe abzugeben. 343]

**Louis Möller,**
Gispersleben Kil. b. Erfurt.

PRÄMIIRT MIT ERSTEN PREISEN AUF DEN BEDEUTENDSTEN GARTENBAU-AUSSTELLUNGEN.

## Sat-Kartoffeln,

**das Beste und Neueste, was die Jetztzeit bietet.**
Beschreibendes Preisverzeichnis gratis u. franko.
Friedr. Rœmer, Quedlinburg. 28a]

## Cattleya Bowringiana

(s. Möller's D. G.-Ztg. Nr. 4)
sowie alle anderen zur Schnittblumenzucht sich eignenden Orchideen in blühbaren Pflanzen bei [173

**H. Dammann jun., Breslau.**
**Palmen-Samen!** **Orchideen!**

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 10 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**Ch. Habekost**, Die russischen Pflanzen-Transportschlitten. Mit Abbildungen.

**R. Mertens**, Ueber Obstsorten-Neuheiten und Obstsorten-Einschränkung inbezug auf den praktischen Obstbau.

**V. Rüdenburg**, Zwei empfehlenswerte Gebirgspflanzen *Ramondia pyrenaica* und *Ramondia serbica.*

Obstgarten. **M. Herb**, Ein Wort über das Anbinden der Obstbäume.

Der grosse Schmuckplatz vor dem Kurhause in Wiesbaden. Mit Abbildung.

Fragenbeantwortungen. **Paul Rich. Nünchert, H. Reimann**, Die Kultur der Gloxinien. — **A. Matz, Otto Pohl, Ed. Poenicke**, Die Vermehrung der Gloxinien durch Stecklinge. — **Fritz Goernitz, Wilh. Kliem**, Unterfrüchte für Obstbaum-Anpflanzungen.

Kleinere Mitteilungen. **Reinh. Koenemann**, *Sipthorpia europaea*, eine niedliche Zimmerpflanze. — **G. Schädtler**, *Hepatica triloba flore roseo plena*, das rotgefüllte Leberblümchen als Einfassungspflanze. — **M. J. Goos**, *Iris stylosa*, ein schöner Winterblüher. — **Fritz Goernitz**, Schnelle Vermehrung von weissgefüllten Primeln. — **Reinh. Koenemann**, Ein Ampel-Farn: *Polypodium Reinwardti* (Syn: *P. metamorphum*). — Ein weiteres Urteil über die Treibgurke *Prescot Wonder.*

Zur Tagesgeschichte. Internationale pflanzen-geographische Ausstellung in Antwerpen im Jahre 1890.

Deutscher Pomologen-Verein.

Verein deutscher Rosenfreunde.

Verkehrswesen.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 11. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. April.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst**.

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch-** und **Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen; Topfrosen, meist Tee-**; 40 beste Neuheiten für 1889 von April ab. **Zwei Nosen-Neuheiten** eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, à St. 5 M., ab 1. Mai.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a

---

**Cattleya Bowringiana**

(s. Möller's D. G.-Ztg. Nr. 4)

sowie alle anderen zur Schnittblumenzucht sich eignenden Orchideen in blühbaren Pflanzen bei [173

**H. Dammann jun., Breslau.**

**Palmen-Samen!** **Orchideen!**

---

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei**, **Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

**Avis!**

Bei der vom 20.—25. März d. J. stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung in Magdeburg erhielten wir folgende Auszeichnungen:

auf **Coleus**, Stadtpreis, die grosse silberne Medaille,
auf **Cyclamen**, Vereinspreis, die grosse silberne Medaille,
auf **Primeln**, Vereinspreis, die kleine silberne Medaille (1. Preis).

363] **Sattler & Bethge,**
Hoflieferanten. — **Quedlinburg.**

---

Empfehle: **Caladium bulbosum var.** in 250 der schönsten, älteren, neuen und neuesten buntblättrigen Sorten. [38

**Kräftige Knollen,**

10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
100 Stück ohne Namen von 40 M. an.

Handelsgärtnern 10, bezw. 25 % Rabatt.

**Verzeichnisse** über meine reichhaltigen Pflanzen-Sortimente gratis und franko.

**C. L. Klissing Sohn,**
Barth (Provinz Pommern).

---

**Ehrenpreise:**

Sr. Majestät des Kaisers.
Der Stadt Dresden.
Der Stadt Berlin.
etc.

**L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.**

Gegründet 1758.

Baumschul-Areal bepflanzt **530** Morgen.

139]

Grosse Vorräte von **Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc.), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

---

Mein Verzeichnis von

**Blumen- und Gemüse-Samen.**

**eigener sorgfältigster Ernte**, versende auf Wunsch **gratis** und **franko**

850] **Emil Hermes**, Hildesheim.

---

**David Grove, königlicher Hoflieferant,**

Berlin SW., Friedrichstrasse 24, 229]

**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung.

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

### Tüchtige Kranzbinderinnen

finden in einer süddeutschen Fabrik künstlicher Blumen etc. dauernde Beschäftigung bei höchstem Lohne. Angebote unter **W. 27** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [369

### Gesucht

für eine Baumschule (dauernde Stellung) ein bescheidener, fleissiger **Gehülfe**, evangelisch, der sicher und flott veredeln kann. Gehalt vorläufig 25 Mark bei freier Station. Meldungen mit Zeugnisabschriften nimmt entgegen [316

**H. Lans**, Baumschulenbesitzer,
**Loosen** bei Wesel.

Suche zum 15. April oder 1. Mai einen älteren, erfahrenen

### Gärtnergehülfen,

welcher in Topfpflanzenkulturen, Dekorationen und Bindereien **sehr** tüchtig ist. Stellung dauernd, auch Aussichten vorhanden, sich zu verheiraten. [368

**Die herrschaftliche Gartenverwaltung,**
**Splinter,**
**Steinhöfel** bei Fürstenwalde (Spree.)

### Gesucht für sofort,

ein Baumschul-Gehülfe, der selbständig arbeiten kann und flotter Veredler sein muss. Stellung dauernd und gut bezahlt. Meldungen mit Zeugnisabschriften werden erbeten. [359

**J. A. Becker, Mülhausen i. Elsass.**

Ein im Gemüsebau tüchtiger, lediger Gärtner mit guten Zeugnissen wird gesucht. Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnissabschriften an **W. Schlotterbeck** in **Homburg v. d. Höhe**, 4 Jahreszeiten. [351

## STELLEN-GESUCHE.

### Ein junger Gehülfe,

welcher vorigen Herbst seinen 3jährigen Militärdienst beendet hat, sucht unter bescheidenen Ansprüchen zum 1. April Stellung in einer grösseren Gärtnerei. Derselbe wünscht die Binderei gründlich zu erlernen und würde dafür eine Entschädigung geben. Gefl. Angebote unter **R. B. 283** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [283a

Ein Gärtner, 27 Jahre alt, mit den besten Zeugnissen, sucht zum 1. Mai oder später Stelle als Herrschaftsgärtner. Gefällige Angebote unter **L. H. 26** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [358

Ein fleissiger, ordnungsliebender [361

### Gehülfe,

21 Jahre alt, in Topfpflanzenkulturen, Binderei, Landschaftsgärtnerei, sowie in Obst- und Gemüsebau bewandert, der seine bisherigen Stellungen zur besten Zufriedenheit seiner Prinzipale versehen, seit 3 Jahren in einer grösseren Privatgärtnerei tätig, sucht baldigst eine andere derartige Stellung. Gefl. Angeb. beliebe man zu richten an **Armin Opel**, Kunstgärtner, **Schloss Schönfeld** bei Kassel.

### Stelle-Gesuch.

Ein neben guter Schulbildung auch mit Sprachkenntn. (frz.) und hübscher, geläufiger Handschrift versehener, theoret. wie prakt. gebildeter Kunstgärtner, 25 J. alt, militärfrei, in **allen** Pflanzenkulturen, einschl. d. Orchideen, erfahren, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse u. Empfehl., für sofort Gehülfen-Stelle in einem gr. bot. Garten d. Auslandes (am liebsten frz. Schweiz, Italien etc.) — Am angenehmsten wäre ihm jedoch ein Anerbiet. von einem als Pflanzenforscher nach südl. Ländern reisenden Herrn. Suchender, aus g. Fam., von einnehm. Aussern, ehrenh. Charakter u. mit angenehm. Umgangsformen u. s. w., war seit 10 Jahren in nur grossen Gärtnereien, zuletzt in einem bedeut. bot Garten Deutschl. tätig. Gefl. Angebote unter **J. C.** Hauptpostlagernd **Hamburg** erbeten. [353

Ein junger Mann, welcher am 1. April seine Lehrzeit in der Prov. Gärtnerlehranstalt Koschmin, Provinz Posen beendet, sucht zur weiteren Ausbildung Stellung in einer grösseren Kunst- und Handelsgärtnerei. [352

Gefl. Angebote unter **F. A. 90** postlagernd **Posen** erbeten.

Ein in jeder Beziehung praktisch und theoretisch tüchtiger **Gärtner**, dem die vorzüglichsten Empfehlungen zurseite stehen, sucht als Leiter einer grösseren oder kleineren Gärtnerei Stellung. Gefällige Angebote unter **A. B. 400** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [354

### Pension

in einer **grösseren Gärtnerei** für einen Herrn gesucht, dem Gesundheitsrücksichten und Neigung die **Beschäftigung in der Gärtnerei** erwünscht machen. Gefällige Anerbieten mit Preisangabe unter **772** an **Haasenstein & Vogler, Posen** erbeten. [281c

### Handelsgärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei bei Dresden mit guter Kundschaft, vorzügl. Spezialkulturen, Landschaftsgärtnerei, Binderei u. s. w., ist sehr preiswert zu verkaufen. Angeb. unter **A. S. 9.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341

### Versteigerungs-Anzeige.

Erlaube mir hierdurch tüchtige Gärtner, welche sich selbständig zu machen gedenken, darauf aufmerksam zu machen, dass ich bei Gelegenheit der **mainzer Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung** am 23. April, Nachm. 2 Uhr im Restaurant „Haus zur Eisenbahn" in **Gernsheim** meine seit 9 Jahren m. best. Erfolg betriebene Kunst- und Handelsgärtnerei verb. m. Baum- und Rosenschule (ohne Konk.) in hies. Stadt, bei guter Umgebung öffentlich an den Meistbietend. versteigern lasse. Jede näh. Ausk. erteilt der Eigentümer **Hrch. Kloster,** Kunst- u. Handelsg. i. **Gernsheim a. Rh.** [320

### Geschäfts-Verkauf!

In einer grossen und reichen Handelsstadt Norddeutschl. soll ein feines Spezial-Obst- und Konservengeschäft mit ganzem Inventar verkauft werden. [367

Das Geschäft, in feinster und besuchtester Gegend gelegen, welches einen Gewinn von 70 — 80 % abwirft, würde zur Uebernahme 3500 Mark erfordern.

Verkäufer, selbst Gärtner, infolge zufällig sich darbietender überseeischer Verwendung, zum Verkauf veranlasst, sichert einem strebsamen Manne sichere und sorgenlose Existenz zu. Bes. Kenntnisse nicht erforderlich. Alles Nähere unter **L. L. 700** durch *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

### Zur Gärtnerei

**passend verkaufe** mein **Wohnhaus** mit **grossem Garten** in **Jena.** Näheres unter **L. A. 266** durch **Haasenstein & Vogler, Leipzig.** [360

**Um Zusendung** von **Katalogen, Preislisten** und **Fachzeitschriften etc.** bittet [370

**Banaszak**, Kunstgärtner.
Barmbeck-Hamburg.

### Stauden,

ausserordentlich reiche Sammlung.

1885. Berlin I. Preis. Ehrenpreis der berliner Gärtner-Börse.

1887. Dresden I. Preis. Herzogl. braunschweig'schen Ehrenpreis.

Grosses **Primula**-Sortiment in 200 Sorten.

**Tritoma** (Kniphofia) in etwa 50 Sorten.

**Helleborus,** grosses Sortiment in Prachtsorten.

**Seltenheiten** und **neueste** Einführungen!

**Harte Nymphaeen** für unser Klima.

**Coniferen.**

Kataloge gratis und franko.

364| **Wilh. Hans,**
**Herrnhut.**

### Peter Smith & Ko.,
### Hamburg,

offeriren: [342

*Lapageria alba,* 1 St. 12—20 M.,
„ *rosea,* 1 St. 5—10 M.

Von beiden Sorten auch einige besonders stark.

**Neuheiten der Firma:**

*Thuya occidentalis Späthi,* 1 St. 5—10 M.,
*Thuya occidentalis Spihlmanni,* 1 St. 3—5 M.

**Für Stadtgärten sind vorrätig:**

*Taxus baccata* und Abarten, stark
*Buxus arbor., Aucuba,* Kirschlorbeer.

**Topf-Obstbäume,**
reich mit Tragknospen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).

Wir offeriren aus unserm Rosensortiment, welches nahe an 2000 Sorten zählt, nach unserer freien Wahl in besten Sorten und nur guten Pflanzen: **Hochstämmige**, 1 Stück 75 Pfg., **Halbstämmige** zu 55 Pf., auf **Wurzelhals** veredelte zu 35 Pf., bis einschl. der 1885er Sorten. **Niedrige**, veredelte 84 Sorten der **1887er** Neuheiten, das Stück zu 80 Pf., 88 Sorten der **1888er** Neuheiten, das Stück zu 1,10 M., für 100 u. 1000 entsprechend **billigere** Preise, unterstehen brieflicher Vereinbarung. **Namensverzeichnis** gratis und franko. Rosenkatalog, **illustrirt** mit **farbigen** Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. **Illustrirtes Rosenalbum** mit **150 Farbentafeln** bester Edelrosen zur 8tägigen Ansicht und Auswahl franko gegen Einsendung von **2 Mark.** [628c

---

**Neueste Einführung!**

## Maiblume Excelsior,

Hort. Hillebrand u. Bredemeier.
**Convallaria majalis** L.
**var. prolificans** Wittmack.
(Siehe Beschreibung in Nr. 4 der Gartenflora u. in dieser Zeitung S. 97).

Wir offeriren hiervon: [249a

| | | |
|---|---|---|
| **Blütenkeime,** | 1 Stück | 1,50 M., |
| „ | 12 „ | 16.— „ |
| **Pflanzkeime,** | 1 „ | 1,20 „ |
| „ | 12 „ | 12,50 „ |

(Vorrat nicht sehr bedeutend).

**Hillebrand & Bredemeier,**
**Samen- und Blumenzwiebel-Kulturen,**
**Pallanza.**
Italien. Lago Maggiore.

---

***En gros*** und ***en detail***

empfiehlt die bewährtesten und besten
**Georginen-Sortimente,**
**Rosen-** „
**Ziergehölz-** „ etc.
worüber 3 Kataloge gratis zudiensten stehen, die Handelsgärtnerei von [364

**Max Deegen jun. II,**
**(Christian Deegen's Nachfolger),**
(gegründet 1826)
zu **Köstritz** (im Zentrum Deutschlands).

---

## Neue Primel-Varietäten.

In **starken Pflanzen** abzugeben:

**Primula rosea grandiflora,** prachtvolle, feurig karminrosafarb. Freiland-Primel, 10 St. 3,50 M., 100 St. 32,50 M., 1000 St. 300 M.

[364a]

**Primula cashmeriana superba,** sehr schön, intensiv blaupurpur, 10 St. 10 M., 100 St. 85 M.

**Primula denticulata jucunda,** 10 St. 6 M., 100 St. 50 M., 1000 St. 350 M.

Beschreibung dieser Primeln siehe Möller's D. G.-Ztg. Nr. 9, S. 82.

**Wilh. Hans, Herrnhut.**

---

## Alleebäume,

**gerade und schöne Stämme.**

300 **Rosskastanien**, Umfang 18—20 cm, 1 St. 2 M., 100 St. 170 M.
400 „ Umfang 20—24 cm, 1 St. 2,50 M., 100 St. 200 M.
200 **Aesculus rubicunda**, Umfang 18—20 cm, 1 St. 2,75 M., 100 St. 240 M.
500 **Ulmen**, Umfang 16—20 cm, 1 St. 1.40 M., 100 St. 120 M.

und andere Alleebäume empfiehlt
**J. Copijn,** Hoflieferant in **Velp**
bei Arnheim (Holland).
338]

---

## ‚Moselblümchen' u. ‚Rheingold',

2 Rosen-
**Neuheiten eigener Zucht,**
**lieferbar in kräftigen Pflanzen vom 1. Mai ab,**
1 Stück 5 M., 10 St. 50 M., einschliesslich Verpackung.

## Lambert & Reiter,

**Trier.** [308

Das neueste beschreibende Preisverzeichnis der diesjährigen besten Rosen-Neuheiten steht frei zudiensten.

---

[36c

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-**, Park-
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

## Baumschulen
von
## Herm. A. Hesse
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

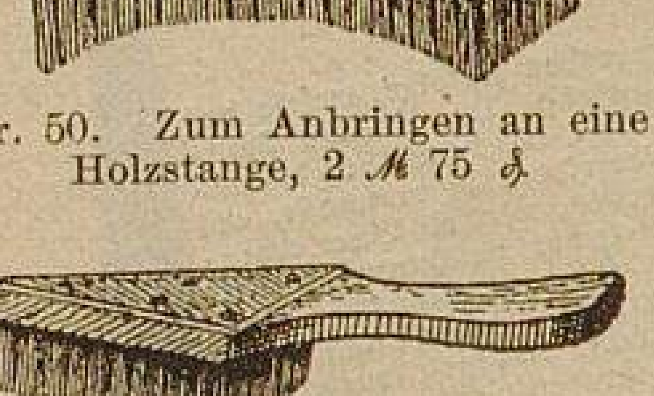
**Coniferen**
Rosen, **Magnolien**
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

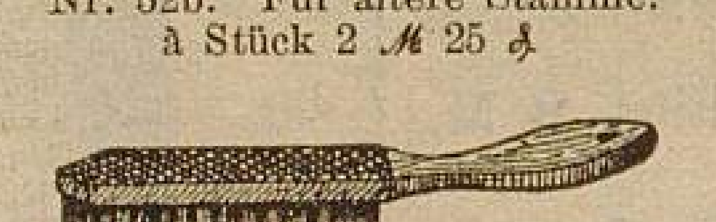
Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

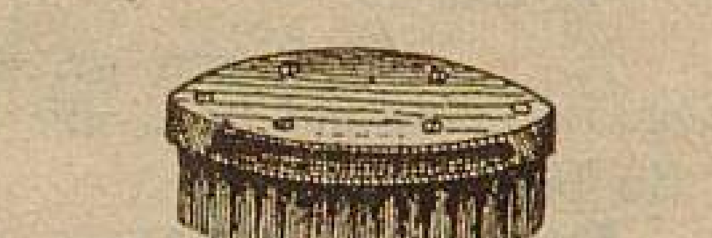
---

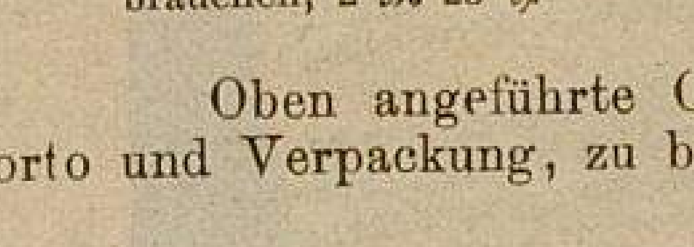
## Obstbaum-Rindenbürsten aus Stahldraht.

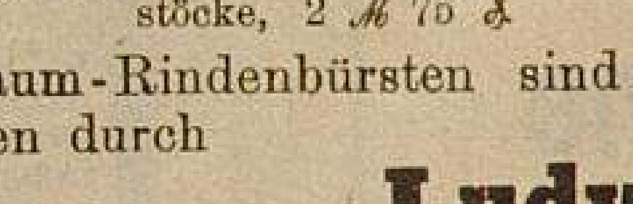
Zum Entfernen von Moosen, Flechten, Pilzen etc. an Obstbäumen eignen sich besonders die aus Stahldraht angefertigten **Obstbaum-Rindenbürsten**; ausserdem werden durch dieselben auch die Brutwinkel der verschiedenen Schädlinge, welche sich unter den abgelösten Rindenschuppen aufhalten, beim Abbürsten der Stämme zerstört. Der Winter, sowie das zeitige Frühjahr sind zur Vornahme dieser Arbeit die passendste Zeit.

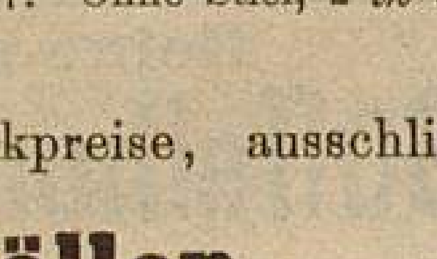

Nr. 50. Zum Anbringen an eine Holzstange, 2 ℳ 75 ₰


Nr. 52a. Für Aeste u. junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
à Stück 2 ℳ 25 ₰


Nr. 53. Für den Stamm, 2 ℳ 25 ₰


Nr. 54. Zwischen den Aesten zu gebrauchen, 2 ℳ 25 ₰


Nr. 55. **Rebenbürste** von feinem Messingdraht, zum Reinigen der Weinstöcke, 2 ℳ 75 ₰


Nr. 57. Ohne Stiel, 2 ℳ 50 ₰

Oben angeführte Obstbaum-Rindenbürsten sind zum Fabrikpreise, ausschliesslich Porto und Verpackung, zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

## Die Farmsener Baumschulen

bei **Hamburg**, Post. **Alt-Rahlstedt** **(Inhaber John Carlsson)** empfehlen ihre bedeutenden Kulturen von Obst-, Allee- und Zierbäumen, Frucht- und Ziersträuchern, Obstwildlingen, Weissdorn, Rosen, Coniferen etc. in vorzüglicher Ware, zu den billigsten Preisen.

**En gros-Preis-Verzeichnis auf Verlangen postwendend.** [295

---

Sehr schöne

## Steckzwiebeln,

in besten Sorten gemischt, offerirt
**50 kg 10 Mark, ein 5 kg Postpacket 1,50 Mark,**

**H. G. Trenkmann Nachflgr.,**
360II] **Weissenfels a. S.**

---

## Zittauer Steckzwiebeln,

**echte, beste Qualität,**
versende franko u. Verpack. frei geg. Nachn.:
**Mittelgrosse Ware, 5 Kilo-Sack 3 Mark.**
**Kleine, feine Ware, 5 Kilo-Sack, 3,50 Mark.**

**Herm. Michel,**
174a] Handelsgärtner,
**Zittau in Sachsen.**

---

**Schlingrosen,** sehr stark, beste Sorten, empfiehlt billigst (auch gegen Tausch)
**A. Beck,**
362] **Burrweiler** (Rheinpf.)

---

**Wer** kennt eine Reinette, die in der Gegend von Bozen (Oesterreich) viel unter dem Namen „Italienische Reinette“ gezogen, nach dem Godesberger Obstkabinet: Wilkensburger Reinette (Oberdieck)? Es ist ein vorzüglicher Apfel mit vortrefflichem, aromatischen Geschmack und hält sich bis in den Sommer. Wer kann hiervon Bäume abgeben, in welcher Form und zu welchem Preise? [373
**W. Waninger**, Obergärtner in Unkel a. Rhein.

---

***Aepfel-Halbstämme,***
einige Tausend, beste Sorten, echt, äusserst billig. Preise brieflich.

***Rosen,***
niedrig veredelt, beste Sorten, 100 St. 20 M.

***Weissdorn,***
2jähr., verpfl., 1000 St. 4,50 M., 10,000 St. 40 M.,
3 „ „ 1000 „ 7,50 „ 10,000 „ 70 „
4 „ „ stark, 1000 „ 10,— „ 10,000 „ 95 „
Grössere Posten bedeutend billiger. — Obige einschl. Verpackung empfiehlt [372
**E. L. Meyn** in **Uetersen.**

---

## Die Erziehung der Pflanzen aus Samen.

**Ein Handbuch für Gartenfreunde, Gärtner und Samenhändler,**
von

**H. Jäger,** grossh. Hofgarteninspektor in Eisenach.
**Ernst Benary,** Samenhandlung in Erfurt.

27 Bogen gr. 8⁰;
eleg. in Leinwand geb., mit Goldtitel, **8** M.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

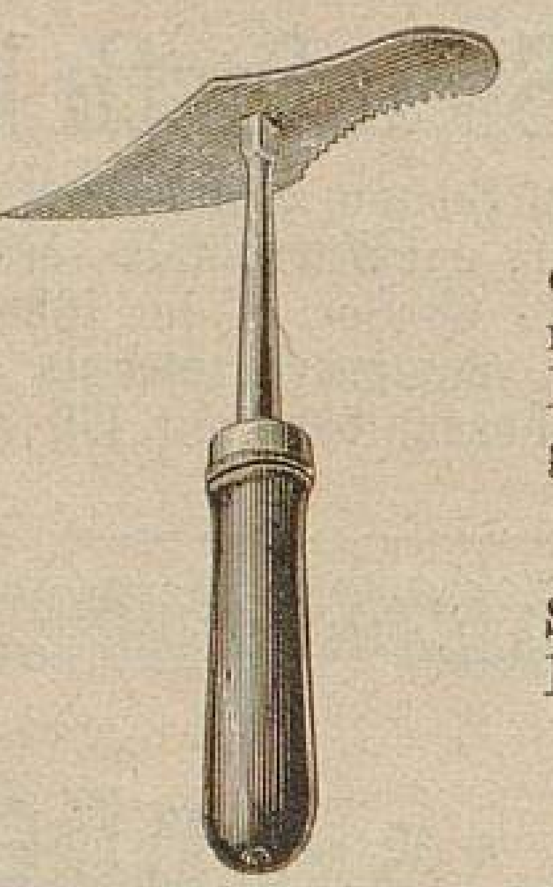
---

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller in Erfurt.**

---



***Neu! Unentbehrlich! Praktisch!***

## „Universal-Baumkratze“ (Gesetzlich geschützt.)

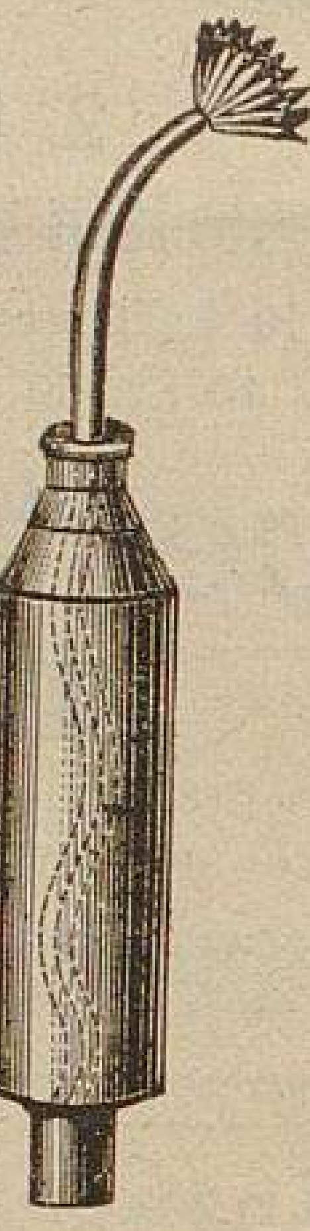
ermöglicht infolge ihrer praktischen Konstruktion ein **vollständiges** Reinigen der Bäume von Moos, Flechten, sowie **gänzliche** Vertilgung der Eier des Goldafters, Baumweisslings, Schwammspinners und alles sonstigen Ungeziefers, **ohne die Rinde des Baumes irgendwie zu beschädigen.**

Unentbehrlich für jeden Obstzüchter und Baumliebhaber.

Ausführung A mit Griff, B mit Dülle zum Aufstecken auf eine Stange, 1 Stück 3 M. **gegen Einsendung des Betrags** oder Nachnahme. Beste Empfehlung von Autoritäten — praktisch bewährt. [281

***Chr. Hagenmüller,***
**Saalfeld in Thüringen.**

---

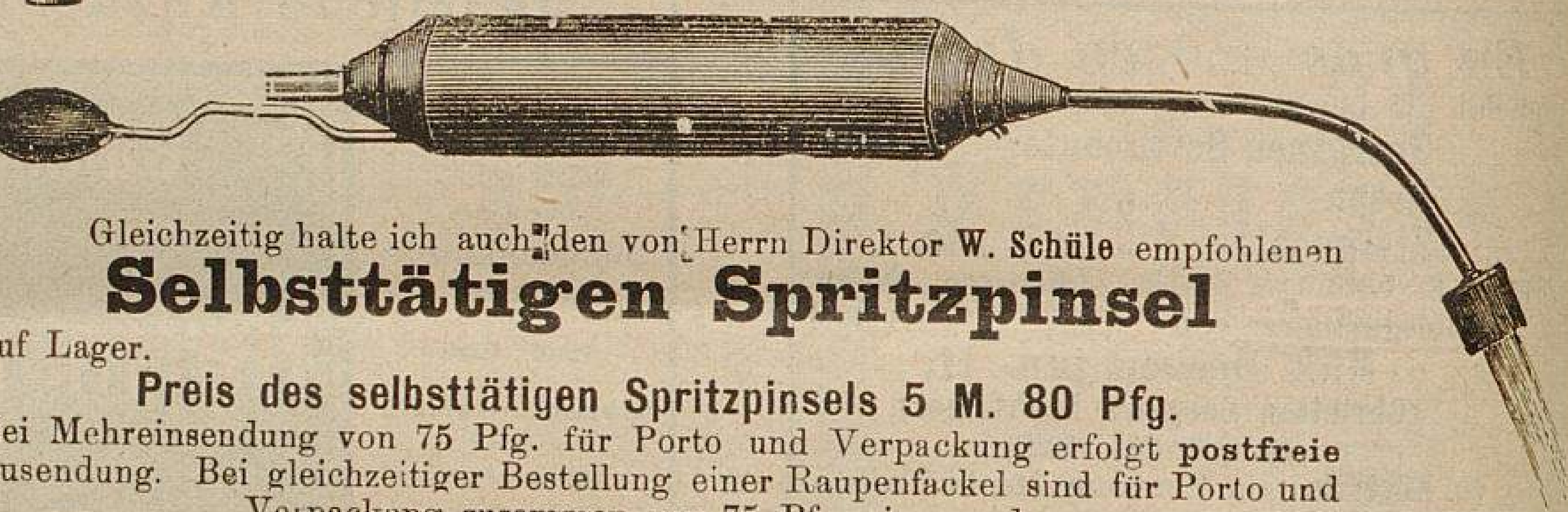


## Verbesserte Raupenfackel.

Diese sehr solid hergestellte, beste Raupenfackel, empfohlen in Nr. 6 d. Jahrg. 1887 d. Ztg., eignet sich, der bequemen Handhabung wegen, vor allen anderen Raupenfackeln zur Vertilgung der Raupen, denn durch Aufstecken an eine Stange können vom Boden aus die höchsten Stellen der Bäume mit Leichtigkeit erreicht und von dem Ungeziefer gesäubert werden. Was diese verbesserte Raupenfackel noch besonders praktisch macht, ist der **patentirte unverbrennbare Asbestdocht,** welcher keiner Regulirung bedarf, da derselbe schon beim Versand zum Gebrauche richtig gestellt ist, nur ist beim erstmaligen Füllen darauf zu achten, dass der Docht auch oben mit dem zu verwendenden Brennmaterial (Petroleum oder Spiritus) begossen wird.

**Preis der Raupenfackel 2 M. 60 Pf.**

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie Zusendung** im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn durch
***Ludwig Möller,*** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

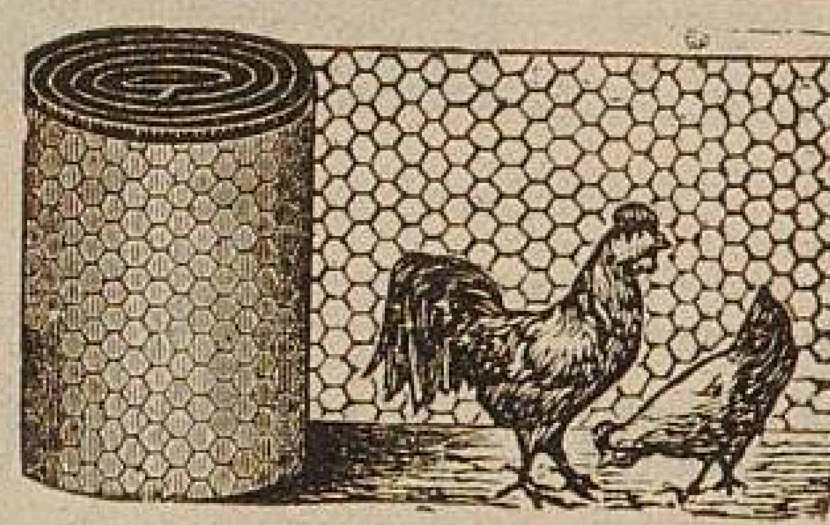


Gleichzeitig halte ich auch den von Herrn Direktor **W. Schüle** empfohlenen
**Selbsttätigen Spritzpinsel**
auf Lager.

**Preis des selbsttätigen Spritzpinsels 5 M. 80 Pfg.**

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung. Bei gleichzeitiger Bestellung einer Raupenfackel sind für Porto und Verpackung zusammen nur 75 Pfg einzusenden.

---



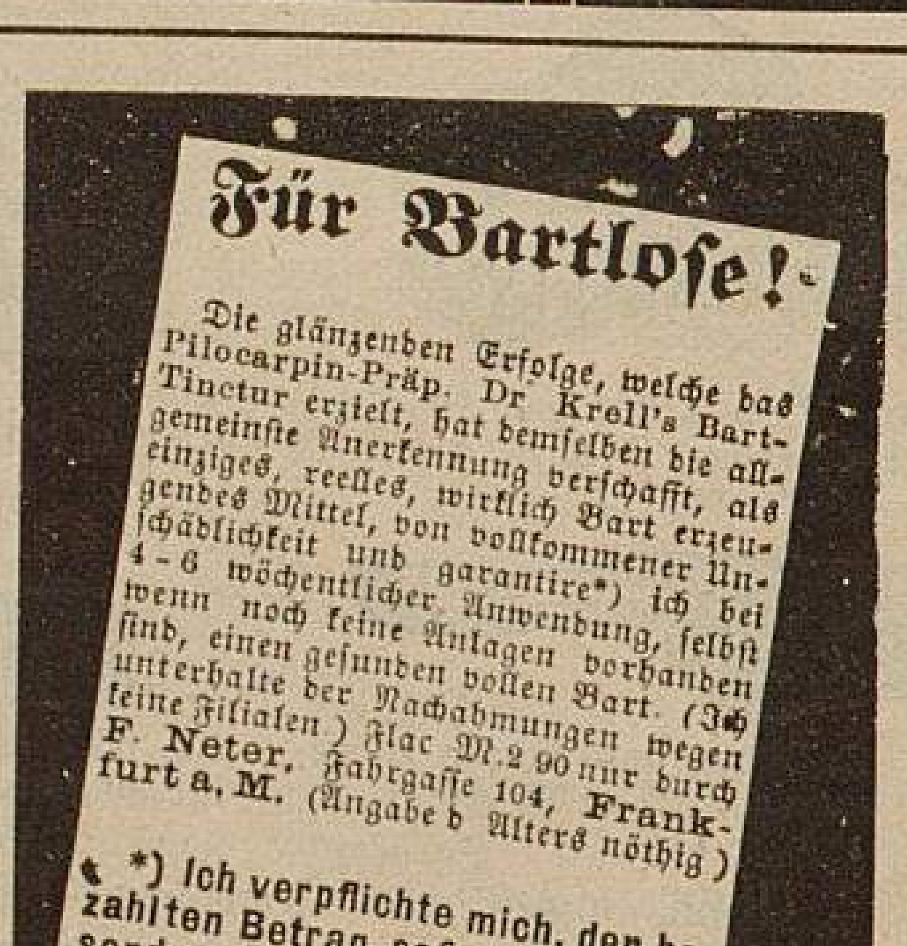
Verzinkte

## Drahtgeflechte

**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
229c] vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

---

6b]



**Für Bartloſe!**

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4-6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig.)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

---

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion, vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

## Taubendünger,

rein und trocken, liefert stets billigst
348] **Jos. Jupsin, Aachen.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ „ **rosea**, neu, sehr schön | 6,— | 50,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 4,— | 35,— |
| „ „ **nana compacta aurea**, goldgelb | 2,50 | 20,— |
| „ **purpurea** | 3,— | |
| „ **coecilis** | 2,50 | 20,— |
| „ **versicolor** | 3,— | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemüllerie**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰. | 25,— | — |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| **Ageratum Cannel's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | 15,— | — |
| „ „ Rommel | 8,— | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten } in 14 Tagen versendbar. | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel } in 14 Tagen versendbar. | 10,— | — |
| „ **metallica** | 15,— | — |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen u. neuesten Sort. mit Topfballen, à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria), % 6 ℳ
**Citrone**, gelb % 5 ℳ, **Riese von Stuttgart**, à Stück 50 ₰.
12 Stück in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
25 „ „ 25 „ „ 7 „
50 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 10 „
100 „ Rommel von Marktsorten.
100 „ „ „ allen Sorten.
100 „ „ „ Neuheiten 15 ℳ

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 6,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| „ grossblättrig, **neu**, härter als die ältere Sorte | 15,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise.

**Cuphea platycentra**, % 2,50 ℳ, ‰ 20 ℳ

## Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens**, rosa | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg und Halle. Zur Besichtigung unserer Cyclamen-Kulturen laden wir freundlichst ein. Beste Empfehlungen zudiensten.

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ in 12 Winterblühern | 15,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | — |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

**Silberbunte.**

| | % ℳ |
|---|---|
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 20,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mad. Sallerey** | 6,— |

**Goldbunte.**

| | % ℳ |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

**Bronzefarbige.**

| | % ℳ |
|---|---|
| 8 Sorten | 20,— |
| Rommel | 15,— |
| **Gloth of Gold**, goldgelb, für Gruppen zu empfehlen | 10,— |

**Santoline tomentosa** % 3 ℳ, ‰ 25 ℳ
**Sedum carneum** „ 2 „ „ 15 „
**Thymus citriodurus fol. var.** „ 3 „ „ 25 „
**Pelargonium peltat. fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa % 20 „

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | — | — |
| im „ „ allen Sorten | — | — |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 3,— | 25,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 15,— | — |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ **Jacqueminot**, halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Coblenz**, niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol var.** | 3,— | 25,— |

## Verbenen-Sämlinge.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |

**Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,**

offeriren ferner:

**Engl. Pelargonien (mit Topfballen).**

| (Preisgekröntes Sortiment.) | % ℳ |
|---|---|
| Marktsorten, in 30 besten Sorten mit Namen | 50,— |
| **Perle von Wien**, beste rote Marktsorte | 40,— |
| Rommel | 30,— |

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

**Georginen-Knollen,**

| | | |
|---|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % | 20 ℳ |
| „ „ im Rommel | „ | 15 „ |
| Rommel von allen Gattungen | „ | 10 „ |

**Begonien-Knollen.**

| | | |
|---|---|---|
| **Begonia hybr. gigantea**, gemischt (meistens dklrote.) | „ | 25 „ |
| „ „ grossbl., für's Freie „ „ | „ | 20 „ |

**Durchwinterte Calceolarien-Pflanzen**

| (frei von Ungeziefer) | % ℳ |
|---|---|
| **hohe getiegerte** | 5,— |
| „ **getuschte** | 5,— |
| **nana getiegerte** | 5,— |

**Gefüllte Zwerg-Geranien.**

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | 25,— |

**Buntblättrige gefüllte Geranien.**

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne,** | 25,— |

**Palmen-Sämlinge.**

| | |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

**Durchwinterte Blumenkohl-Pflanzen,**

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.,**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, | % | 2,— ℳ, | ‰ | 15 ℳ | |
| **Kopfsalat, Kaiser Treib-** | „ | 1,20 „ | „ | 10 „ | |
| „ gelber Steinkopf | „ | 1,20 „ | „ | 10 „ | |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

**Unser neuestes Samen-Verzeichnis versenden auf Wunsch unberechnet und portofrei.**

Im Verlage von *Ludwig Möller* in *Erfurt* erschien soeben:

**Chrysanthemum indicum**

**und seine Kultur.**

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet

von

**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** in mehrfarbigem festen Umschlag geheftet 4 Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband 5 Mark.

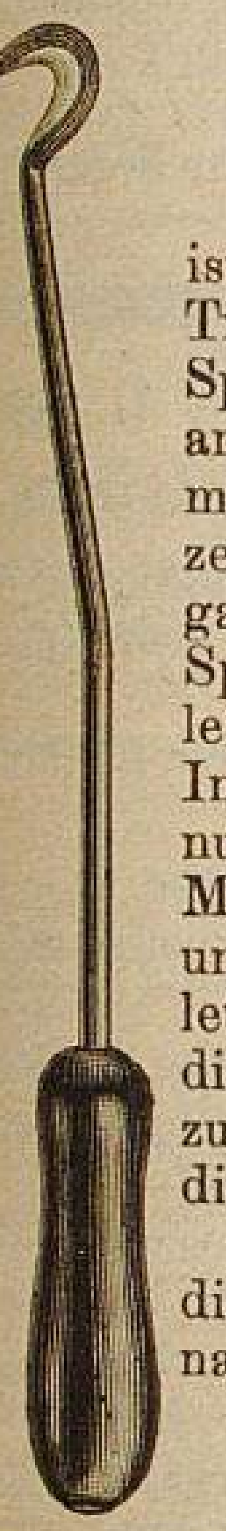
Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

813

*Grabplatten,*
*Türschilder,*
*Kastenschilder,*
*Pflanzenplättchen,*
*Seidelplättchen,*
offerirt sehr billig,
laut Preisliste

**Ernst Landgraf,**
Porzellan-Manufaktur,
Ilmenau i. Th.

---



## Nicht zu verantworten

[321

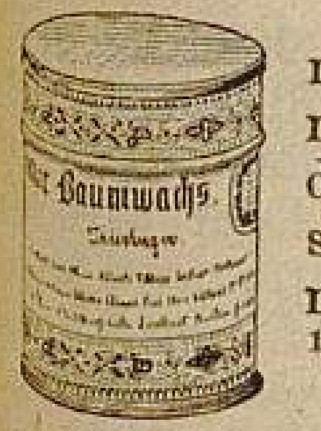
ist es, wenn Spargelzüchter ein altes Tischmesser oder gar einen kleinen Spaten zum Stecher in ihren Spargelanlagen benutzen, denn jeder Fachmann weiss doch, dass solche Werkzeuge stets den Kopf, also den Ausgangspunkt der hervorschiessenden Spargelpfeifen in einer für die Pflanzen lebensgefährlichen Weise verletzen. In meinen eigenen Spargelfeldern benutze ich seit Jahren das abgebildete Messer, und ist es dadurch ganz unmöglich, den Wurzelstock zu verletzen, ausserdem ist es nicht nötig, die Pfeifen vor dem Verkaufe nachzuschneiden, weil der Schnitt mit diesem Instrument glatt und kurz ist. Für **2 M. 50** Pf. versende ich dieses Instrument franko gegen Nachnahme nach jedem Orte Deutschlands.

**Chr. Mohrenweiser,**
Altenweddingen (Prov. Sachsen).

---

## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

nach **Dr. Lucas.**



Braucht vor der Anwendung nicht erwärmt zu werden, sondern man kann es so, wie es ist, verwenden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht u. greift die Pflanze nicht an. — In Blechbüchsen von $^1/_8$ kg 50 Pfg., $^1/_4$ kg 80 Pfg., $^1/_2$ kg 1,50 M., 1 kg 2,50 M.

## Erfurter Holzetiketten-Tinte.

Zum Schreiben auf Holzetiketten. Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört.

## Erfurter Zinketiketten-Tinte.

Zum Schreiben auf Zinketiketten. Die Schrift wird sofort schwarz. In Glasfläschchen à 50 Pfg.

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

## Hornspäne,

garantirt rein, in jedem Quantum billig abzugeben.

**Adolf Krieger,**
Magdeburg-Friedrichstadt.

360a]

---

## An der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen

beginnt am **Montag, den 29. April 1889** ein neuer Lehrkursus. [116
Nähere Auskunft erteilt der **Direktor Brugger.**

---

# Düngemittel.

## Erfurter Pflanzen-Nährstoff.

Dieser wertvolle Pflanzen-Nährstoff ist zusammengesetzt aus den vorzüglichsten Substanzen, welche nötig sind, um ein reiches Wachstum bei Gemüsen, Blumen, Pflanzen und Bäumen zu befördern.

In $^1/_2$ Kartons, à $^1/_2$ kg, 80 Pfg.
„ $^1/_1$ „ „ 1 „ 1,75 M.
„ Säcken „ 5 „ 5,— „

## Erfurter Teppichrasen-Sand.

Zur Zerstörung von Gänseblumen, Disteln, Löwenzahn etc. auf Rasenanlagen, zugleich den Wuchs und die Farbe des Grases fördernd

In Blechbüchsen à 1 M.
5 kg 4 M., 10 kg 7,50 M.

## Erfurter Düngepulver.

Vorzüglich für Topfgewächse geeignet und bewährt.

In Metalldeckelgläsern à 60 Pfg.

## Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 8000 Gärtnereien eingeführter Dünger.

Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

| | |
|---|---|
| 1 Sack von 100 kg brutto lose | 36,— M. |
| 1 „ „ 50 „ „ „ | 18,— „ |
| 1 Postpacket von $4^1/_2$ kg in $^1/_2$ kg Pack. | 3,— „ |
| 1 Kiste, enth. 15 kg in $^1/_2$ kg Packeten mit Stanioleinlage | 7,50 „ |
| 1 Kiste, enth. 30 kg in $^1/_2$ kg Packeten mit Stanioleinlage | 15,— „ |
| 1 Dose von 150 gr für Private | —,60 „ |
| 1 „ „ 25 „ „ „ | —,20 „ |

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.

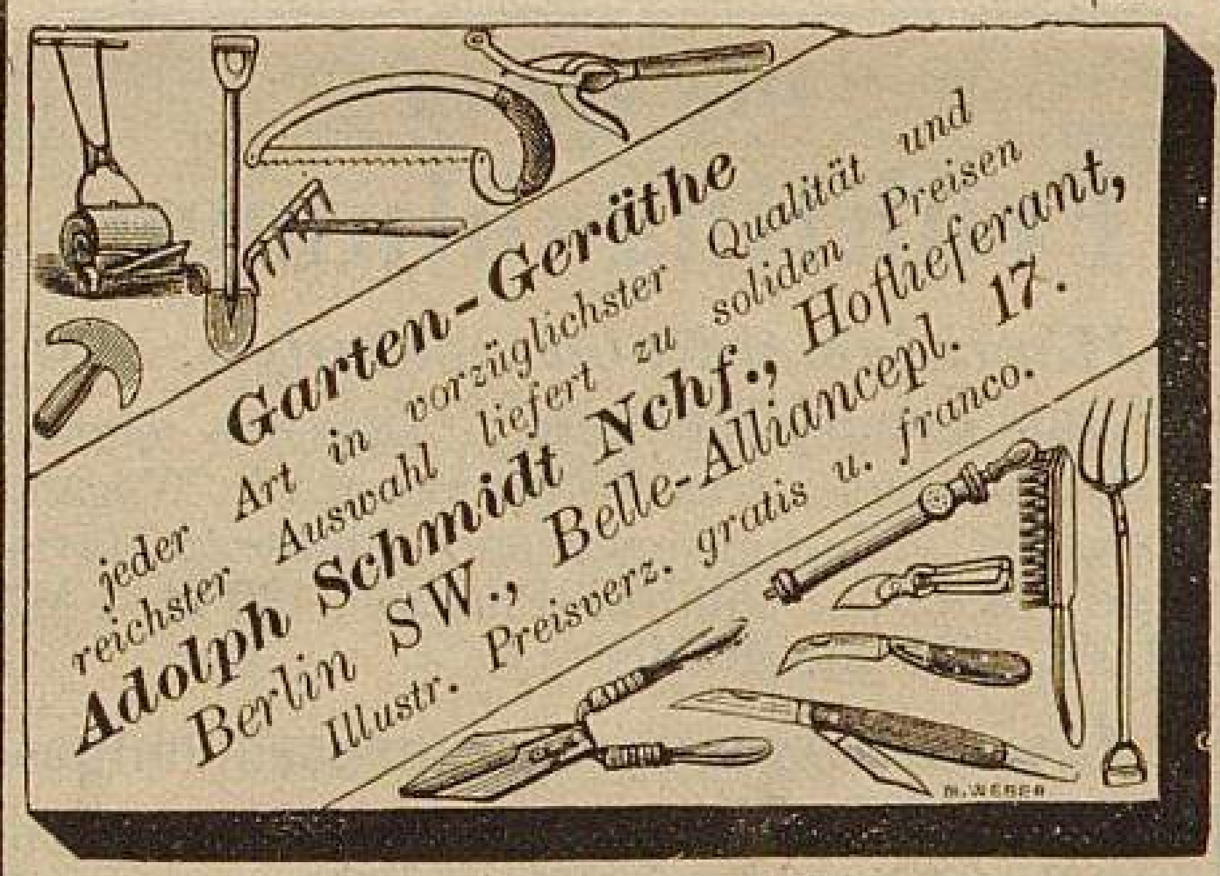
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Ferner werden **alle Düngemittel** wie: **Chilisalpeter, Thomas' Phosphatmehl, Oelkuchen-Düngemehl, Dampf-Knochenmehl, Superphosphat, Fischguano, Kainit, Hornspäne** und **Hornmehl** etc. etc. in bester Güte zu den billigsten Marktpreisen prompt geliefert.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

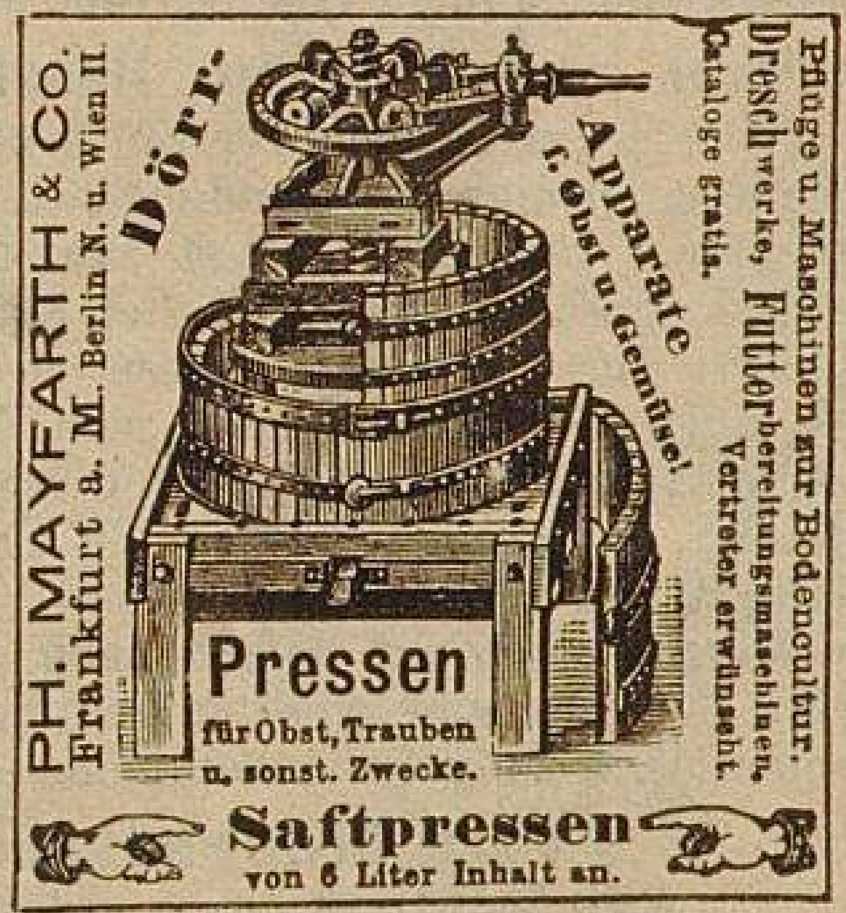
---

[15



**Garten-Geräthe**
jeder Art in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl liefert zu soliden Preisen
**Adolph Schmidt Nchf., Hoflieferant,**
Berlin SW., Belle-Alliancepl. 17.
Illustr. Preisverz. gratis u. franco.

---



PH. MAYFARTH & Co.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II
**Dörr-Apparate** f. Obst u. Gemüse!
Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur.
Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.
Cataloge gratis. Vertreter erwünscht.
**Pressen** für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.
**Saftpressen** von 6 Liter Inhalt an.

[366

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** $^1/_2$ kg 1,30 Mk., verkauft **Louis Schön,**
240] Krimmitschau in Sachsen.

---

## F. W. Schaaf,

**Dresden-A.,** Papiermühlengasse 15.
Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.

Lager von **Gartenglas,** bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846

Kostenanschläge gratis und franko.

---

**Herm. Liebau,**
Magdeburg-Sudenburg.
**Vorzüglich bewährte**
**Warmwasser-Zentralheizungen eig. Systems**
für [228
**Wohn- u. Gewächshäuser.**
Mehrjährige Gewährpflicht.
Entwürfe u. Kostenanschläge kostenfrei.

---

## Maulwurfsfallen!

Zum Vertilgen der Maulwürfe ist das Fangen derselben in geeigneten Fallen stets das beste Mittel. Ich liefere solche Fallen, die sich in der Praxis am besten bewährt haben, das Stück mit 50 Pf., 12 Stück mit 5 M., ausschliesslich Porto und Verpackung.

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, **Luxemburg.**

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II, König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Das beschreibende und reich illustrirte**

## Chrysanthemum - Verzeichnis

von

### Seeger & Tropp,

112 Lordshiplane, **London S. E.,**

**wird vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt auf Verlangen gratis und franko zugesandt.**

**Preise der Stecklinge:**

| Unbewurzelt: | | Bewurzelt: | |
|---|---|---|---|
| **Nach Ihrer Wahl:** | **Nach unserer Wahl:** | **Nach Ihrer Wahl:** | **Nach unserer Wahl:** |
| 25 Stück ...... 4 M. | 25 Stück ..... 3 M. | 25 Stück ..... 5 M. | 25 Stück ...... 4 M. |
| 50 „ ...... 6 „ | 50 „ ..... 5 „ | 50 „ ..... 9 „ | 50 „ ...... 6 „ |
| 100 „ ......10 „ | 100 „ .... 8 „ | 100 „ .....15 „ | 100 „ ......10 „ |

---

PRAMIIRT MIT ERSTEN PREISEN AUF DEN BEDEUTENDSTEN GARTENBAU-AUSSTELLUNGEN,

## Sat-Kartoffeln,

**das Beste und Neueste. was die Jetztzeit bietet.**

Beschreibendes Preisverzeichnis gratis u. franko.

Friedr. Rœmer, Quedlinburg.

28a]

---

## Rosen

alte, neue u. neueste Sorten in **nur Ia. Wahl** unter **Garantie** für **Aechtheit. Reichste u. schönste** Auswahl. Hoch-, Halbstämme und Wurzelhalsveredlungen. Reelle Bedienung bei **mässigen Preisen.**

***Freih. von Palm'sche Gärtnerei Hohenkreuz b. Esslingen (Württ.)***

**Catalog gratis & franco.** [356

---

**Pelargonium scarlet**, beste Marktsorten, unter Namen, Mad. Thibaut, Victor Bernhard etc, starke Pflanzen, 100 St. 20 M., verschiedene Sorten beste Markt- und Gruppenpflanzen, 100 St. 10 M.

**Dracaena indivisa**, vorjährige Sämlinge, verpflanzt, 100 St. 25 M.

**Epheu schöne, starke Ware,** meist über 1 m lang, 5—6 Ranken, 100 St. 25 M.

**Statice incana,** 1000 Pflanzen 10 M. [284

empfiehlt

**Karl Schmitt,**

Kunst- und Handelsgärtnerei,

**Zittau i. Sachsen.**

---

## Treibrosen I. Qualität,

**Maréchal Niel, Dijon, Fisher Holmes,** Alfred Colomb, Marie Baumann, Prince Camille, La Rosière, La France etc. Preisverzeichnis gratis. Vorrat etwa 10,000 Stück. [357

**J. F. Lehnartz,**

**Dellbrück** bei Köln a. Rh.

---

## Topf-Chor-Nelkensenker,

in über 300 der besten u. mit vielen Preisen gekrönten Sorten, 100 St. in 50 Sorten 16 M., 100 St. ohne Namen 10 M., 50 St. sehr grossblumige 12 M. [350

**Grösstes Sortiment der neuen und neuesten Remontant-Nelken. — Land-Nelkensamen,** Aussat nur v. Topfnelken, I. Qual., 20 gr 4,50 M.

Mein Nelken-Katalog steht frei zudiensten.

**J. C. Erdmann, Arnstadt** b. Erfurt.

---

**Die ersten**

## Frühlingsblumen.

***Hepatica triloba coerulea,* einf. blaues Leberblümchen.** Dasselbe eignet sich besonders gut zu Einfassungen von Wegen, Rabatten, Gehölzgruppen etc. Blütezeit März-April. Kräftig., blühbare Pflanzen, **100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.**

***Leucojum vernum,* grossblumiges Schneeglöckchen.** Zur Anpflanzung zwischen dem Rasen, sowie zwischen Gehölzgruppen etc. Blühbare Zwiebeln, **100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.**

***Asarum europaeum,* Haselwurz.** Diese Pflanze ist weniger ihrer Blüte als ihrer schönen, nierenförmigen glänzenden Blätter wegen zu empfehlen. Das *Asarum* ist zur Anpflanzung in Parks geradezu unentbehrlich geworden, da es selbst im tiefsten Schatten vorzüglich gedeiht und zu Einfassungen von Wegen, sowie zur Zwischenpflanzung in Gehölzgruppen fasst überall angewandt wird. **100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M., 10000 St. 50 M.**

Der Versand beginnt sofort nach Eintritt frostfreien Wetters und werden gefällige Aufträge schon jetzt entgegengenommen.

**Fritz Goernitz,**

177] **Bad-Rastenberg** i. Thür.

---

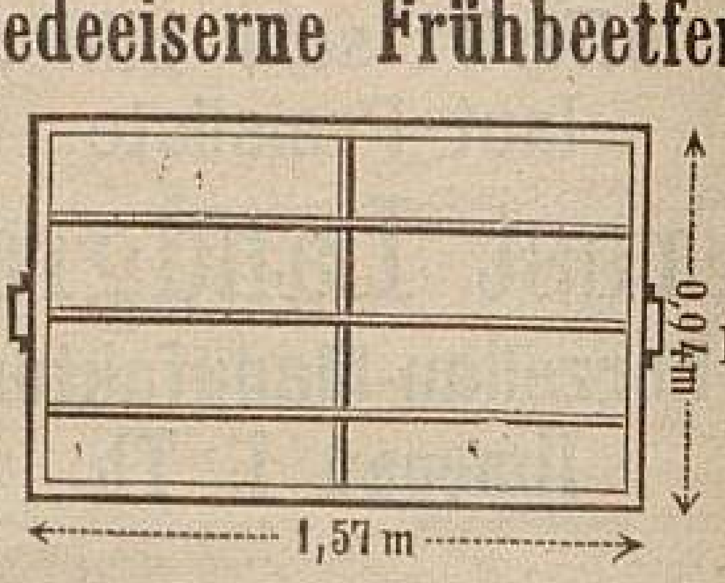
## Weissdorn-Pflanzen,

**Forstpflanzen, Obstwildlinge** etc. sehr billig. Vorrätig **30 Millionen Stück.** Katalog kostenfrei

852a] empf. **J. Heins, Halstenbek** (Holst.)

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.



versendet sofort gegen Nachnahme [60

**Gerhard Hollender,** Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt**

---

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 11 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**Hillebrand & Bredemeier**, Die Maiblume *Excelsior. Convallaria majalis var. prolificans* Wittmack. Mit Abbildung.

**Georg Arends**, Zur Empfehlung der *Kennedya Maryattae.*

Obstgarten. **L. Maurer,** Einiges über Erträge und Gedeihen der Hauszwetsche im Saaltale.

**Dahs, Reuter & Ko.,** Vorzüge der auf Sämlinge veredelten Zwetschenbäume gegenüber den aus Wurzelausläufern gezogenen.

**Lambert & Reiter,** Empfehlenswerte Rosen. XXXX. Deutsche Rosen-Neuheiten. II. *Moselblümchen* und *Rheingold.* Mit Abbildung.

**Ludwig Möller**, Die Gartenbau-Ausstellung in Magdeburg vom 21.—24. März.

**Karl Götze**, Stoldt'sche Orchideen.

**J. St. Lencer**, Der Kalkanstrich als Schutzmittel gegen Frostplatten.

Bienenwirtschaft. **R. Zöllner**, Bienenverluste im Winter.

Fragenbeantwortungen. **O. Hüttig**, Jac. **L. Siem**, Ueber die Anlage von Spargelbeeten. — **H. Keil**, **Friedr. Hecker,** Die rationelle Fruchtfolge der Gemüsepflanzen. — **Josef Barfuss, Aug. Ablersmeyer, Ed. Poenicke,** Geringwertigkeit der auf Lehmboden gezogenen Maiblumen zum Frühtreiben. — **Ed. Pohl,** Die Spargelsorte *Louis Lhérault's Neuer frühtreibender Spargel von Argenteuil.*

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. **M. Herb**, *Chrysanthemum*-Nomenklatur. — **Fritz Goernitz**, Zwei empfehlenswerte Stauden zu Boukettgrün, *Aster ericoides* und *Saxifraga caespitosa.* — **E. Pohl**, Die neue Kartoffelsorte *Dorfgrobschmied.*

Zur Tagesgeschichte. Verschmelzung des Elberfeld-Barmer Gartenbau-Vereins und des Elberfelder Gärtner-Vereins zu einer Gesellschaft. — Eine Neuerung auf Gartenbau-Ausstellungen.

Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten
Patente und Musterschutz.
Handelsregister.
Verkehrswesen.

---

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 12. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. April.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

---

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

Neuere, bessere Rosen aus 1887, in kleinen Töpfen zur Weiterkultur für Schnitt und Treiben, empfehlen wir in besonders schönen Exemplaren, **100 Stück in folgenden Sorten 60 Mark:**

**Mlle. Joséphine Burland, Miss Käthe Schultheis, Docteur Grill, Lady Zoé Brougham, Luciole, Mme. Agathe Nabonnand, Mme. Chauvry, Mme. Honoré Defresne, Mlle. Claudine Perreau, The Bride, Vicomtesse de Wautier, Viscountess of Folkestone, Mme. Joseph Desbois, Mme. A. Schwaller, Ali Pascha Chérif, Emile Masson, Jean Baptiste Casati, Mme. Bois, Mme. Edouard Bonnières, Mme. Léon Halkin, Mme. Marcel Fanneau, Mme. Thiébaut aîné, Mlle. de la Seiglière, Mlle. Jeanne Bouvet, Mr. Mat. Baron, Orgueil de Lyon, Théodore Liberton.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 M. — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 M. [628

---

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum**- und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch- und Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen; Topfrosen, meist Tee-**; 40 beste Neuheiten für 1889 von April ab. ☛ **Zwei Nosen-Neuheiten** eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, à St. 5 M., ab 1. Mai.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a

---

**Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.**

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II, König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
**Köln-Ehrenfeld.**
622]

---

**Schnittblumen-Versand**

aller hiesigen frischen Blumen, sowie französ. Rosen und anderer Blumen, ab 1. Oktober bis 1. Mai von

**Oscar Tiefenthal,** Handelsgärtner,
**Wandsbek.** [639

**Spezialkultur:**
Rosen-, Veilchen- und Maiblumen-Treiberei.
Versand nach allen Ländern.
Telegr.-Adr.: **Tiefenthal,** Wandsbek.

---

**Ausnahmsweise billig abzugeben:**

etwa 50000 Aepfelwildlinge,
„ 50000 Birnwildlinge,
„ 450000 Weissdorn,
„ 5000 schwarze u. rote Johannisbeerstr.

auf der „Pomona“ bei **Ahrensburg.** Proben stehen jederzeit zudiensten. Gefl. zu wenden an das **Bureau der „Pomona“ Gr. Johannisstr. 10 II., Hamburg.** [375

---

**Ehrenpreise:**

**Sr. Majestät des Kaisers.**
**Der Stadt Dresden.**
**Der Stadt Berlin.**
**etc.**

**L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.**

Gegründet
1758.

**Baumschul-Areal**
bepflanzt **530** Morgen.

139]

Grosse Vorräte von

☛ **Obstbäumen** in allen Formen (Hoch- und Halbstämmen, Spalieren, Pyramiden, Kordons etc,), Rosen, Alleebäumen, Ziergehölzen, Treibsträuchern, Beerenobst, Obstwildlingen, Gehölzsämlingen, Erdbeer- und Spargelpflanzen, **Blumenzwiebeln** (Hyazinthen, Tulpen, Crocus etc.)

*Kataloge gratis und franko.*

### STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Ein im Gemüsebau tüchtiger, lediger Gärtner mit guten Zeugnissen wird gesucht. Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften an **W. Schlotterbeck** in **Homburg v. d. Höhe**, 4 Jahreszeiten. [351

---

**Gesucht**

für eine Baumschule (dauernde Stellung) ein bescheidener, fleissiger **Gehülfe,** evangelisch, der sicher und flott veredeln kann. Gehalt vorläufig 25 Mark bei freier Station. Meldungen mit Zeugnisabschriften nimmt entgegen [316

**H. Lans,** Baumschulenbesitzer,
**Loosen** bei Wesel.

---

Suche zum 15. April oder 1. Mai einen älteren, erfahrenen

**Gärtnergehülfen,**

welcher in Topfpflanzenkulturen, Dekorationen und Bindereien **sehr** tüchtig ist. Stellung dauernd, auch Aussichten vorhanden, sich zu verheiraten. [368

**Die herrschaftliche Gartenverwaltung,**
**Splinter,**
**Steinhöfel** bei Fürstenwalde (Spree.)

---

Suche zum sofortigen Antritt einen [210a

**Gehülfen,**

der in Topfpflanzenkultur und Treiberei erfahren ist.

**H. Möller,** Obergärtner,
**Lucklum bei Braunschweig.**

---

**Gesucht**

wird für eine Privatgärtnerei bei Brüssel ein **erster Gehülfe,** der unverheiratet, erfahren, zuverlässig und von angenehmem Charakter, mit der Behandlung der Pflanzen in warmen und kalten Treibhäusern, sowie mit der Kultur der Palmen und Orchideen vertraut ist, auch gute Zeugnisse vorlegen kann.

Gesuche mit Angabe der Gehaltsansprüche wolle man unter **L. M. 103** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden. [392

---

Zu sofortigem Antritt wird für hiesige herrschaftl. Gärtnerei ein nicht zu junger,

**anständiger Gehülfe,**

bei wöchentlich 12 Mark Lohn und Wohnung, gesucht. (Bei zufriedenstellenden Leistungen mehr.) Bewerber, die besonders in Topfpflanzenkulturen, Teppichgärtnerei und Dekoration bewandert, bitte ich, sich baldigst zu melden.

**Hamersleben,** Pr. Sachsen.
385] **Elsner,** Obergärtner.

---

**Gesucht** zum baldigen Antritt ein in **Rosen- u. Baumschularbeiten** erfahrener I. Gehülfe. Anfangsgehalt monatlich 20 Mark, bei freier Station. Meldungen mit Zeugnisabschriften erbeten. [382

**Gustav Kunze,**
Rosen- und Baumschulbesitzer,
**Altenburg.** (S.-A.)

---

**Ein tüchtiger Gehülfe,**

**der mehrere Jahre in Topfpflanzenkultur und Vermehrung gearbeitet und in der Teppichbeetgärtnerei erfahren, findet dauernde Stellung bei mir. Auch stelle ich noch einige junge Gehülfen in der Blumensamen-Kultur ein.**

**Meldungen sofort.** [105a

**Martin Grashoff,**
**Quedlinburg.**

---

**Gesucht** wird ein Gärtnergehülfe, der im **Baumschulfache durchaus erfahren** und **tüchtiger Veredler** ist. Anfangsgehalt monatlich 50 Mark, bei freier Wohnung, Bedienung, Heizung und Licht. Angebote unter Beifügung von Zeugnisabschriften sind zu richten an die [381

**T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,**
**Gaensefurth b. Hecklingen i. Anhalt.**

---

**Gesucht**

ein tücht., in Anlagenarbeiten bewanderter Gehülfe. Angebote mit Empfehlungen bis 15. April an **François Wyss,**
390] Handelsgärtner, **Solothurn** (Schweiz.)

---

Suche für sofort, spätestens 15. April, einen

**jungen, tüchtigen Gehülfen.**

Erfahrung in Topfpflanzenkultur und etwas Binderei Bedingung. [383

**Die gräfl. Gartenverwaltung zu Gr. Strehlitz**
(Ober-Schles.) **Ullrich.**

---

Gesucht für eine **Rosenschule** in einer grösseren Badestadt der Rheinprovinz ein durchaus **tüchtiger**

**Gärtnergehülfe**

mit sicherer Hand zum Okuliren. Angeb. nebst Zeugnissen unter **R. 40** an **Rudolf Mosse, Köln.** [380b

---

**Gesucht** werden **2 tüchtige** Gehülfen für Landschaftsgärtnerei. Hoher Lohn und gute Stellung zugesichert. [378

**Wilh. Wolf, Düsseldorf-Derendorf.**

### STELLEN-GESUCHE.

Ein junger, solider [389

**Gehülfe**

sucht zum 1. Mai gute, dauernde Stellung in einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei des In- oder Auslandes (wenn möglich auch in Hamburg.) Gefällige Angebote unter **G. F. 202** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* ebeten.

---

**Ein junger Engländer,**

20 Jahre alt, mit ausgezeichneten Schulkenntnissen, sucht, gestützt auf gute Empfehlungen, eine Stelle in ein. gröss. Gärtnerei Deutschlands. Derselbe ist besonders m. d. Vermehr. von Warm- u. Kalthauspflanz. vertraut. Gef. Angeb. erbittet

**Thomas Durrant,**
**East Grinstead, Sussex, England.** [379

---

**Ein Gärtner,**

Ende 20er Jahre, evangel., welcher seit mehreren Jahren bessere Gärtnereien selbständig mit Erfolg leitete und mit Obst-, Gemüse- und Blumenzucht vollständig vertraut ist, sucht zum 1. Mai dauernde Stellung auf einem Gute oder Villa, oder auch als Obergärtner einer Handelsgärtnerei. Angebote unter **S. E. 101** erbitte postlagernd **Düsseldorf.** [384

---

**Ein Kunstgärtner,** [111a

28 Jahre alt, unverheir., in allen Fächern der Gärtnerei tüchtig, worüber die besten Zeugnisse vorhand., sucht zum 1. Mai oder später Stellung für grössere herrschaftl. Besitzung. Gefl. Angeb. unter **C. C. 111** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Für meinen Sohn suche sof. in einer grösseren Kunst- und Handelsgärtnerei ausserhalb eine Lehrlingsstelle.** Gefl. Angeb mit Angabe der Bedingungen unter **F. D. 1875** an **Rud. Mosse, Berlin W.,** Friedrichstr. 66, einzusenden. [374b

---

Ein junger, gebildeter [391

**Kunstgärtner,**

praktisch und theoretisch ausgebildet, besonders im Obstbau, Warm- und Kalthauskulturen und Landschaftgärtnerei erfahren, gewandter Planzeichner und Maler, verwendbar für schriftliche Arbeiten, mehrere Jahre im In- und Auslande tätig gewesen, zurzeit noch im Auslande in fester Stellung, sucht anderweitige gute Stellung am liebsten im Auslande. Suchender wäre auch nicht abgeneigt, mit einem gebildeten, tüchtiges leistenden, friedlichen Kollegen ein Geschäft zu gründen. Gefällige Angebote unter **A. K. 65** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Gärtnerei Steinfurth.**

5 Morg. a. d. Schleuse, mit Obstb., Wohng., Stall u. Keller sof. zu verp. [380c

Gutsverwalter **Weisshand,**
**Steinfurth bei Eberswalde.**

---

**Handelsgärtnerei-Verkauf.**

Eine Gärtnerei bei Dresden mit guter Kundschaft, vorzügl. Spezialkulturen, Landschaftsgärtnerei, Binderei u. s. w., ist **sehr** preiswert zu verkaufen. Angeb. unter **A. S. 9.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341

---

**Wegen Ueber-**

nahme des elterl. Grundstücks, verkaufe ich meine in einem gr. Fabrikorte, **nahe Stadt m. Bahnst. in d. Nähe e. Grossstadt gel. einträgl.**

**Gärtnerei,**

**einschl. 6 Acker = 13 Morgen Feld u. Wiese, 2 Gewächsh., Wohnhaus im Schweizerstil, für 27,000 M., bei 10,000 M. Anzahlung.**

**Kostenfreie** Vermittlung u. Nachweis gegen Marke zur Antwort durch
374] **E. Uhlrich, Grimma i. S.**

---

**Für Gärtner.**

Ein Grundstück, n. b. Berlin, mit 43 Morg. Acker, 3 M. Wiese, 2 M. Haide, ein. Garten v. 3 M. gut. Bod., viel. Obstbäumen u. Weinreben, 1 Wohnhaus m. 5 Wohn., grosse Kellereien, Stallung u. Scheune, alles massiv, gut gebaut, Wert 18000 M., Anzahl. 6000 M., Feuerkasse 11000 M., ist zu verkaufen. [377
Restaur. **Kothe, Berlin SW.,** Gneisenaustr. 112.

---

**Für Kunstgärtner.**

**Mein in Baden-Baden, inmitten fürstlicher und herrschaftlicher Villen gelegenes Terrain, 1½ Minuten vom Kurhause entfernt, mit eigener Quelle, suche ich an einen Kunstgärtner auf mehrere Jahre zu verpachten oder zu verkaufen. Seiner Lage und Bodenbeschaffenheit nach würde sich das Terrain vorzüglich für Anlage einer Kunstgärtnerei ersten Ranges eignen.** [380a

**v. Leistner,** Berlin W.,
**Margarethenstrasse 1.**

## Peter Smith & Ko.,

## Hamburg,

offeriren: [342

*Lapageria alba*, 1 St. 12—20 M.,
„ *rosea*, 1 St. 5—10 M.
Von beiden Sorten auch einige besonders stark.

**Neuheiten der Firma:**

*Thuya occidentalis Späthi*, 1 St. 5—10 M.,
*Thuya occidentalis Spihlmanni*, 1 St. 3—5 M.

**Für Stadtgärten sind vorrätig:**

*Taxus baccata* und Abarten, stark *Buxus arbor.*, *Aucuba*, Kirschlorbeer,

**Topf-Obstbäume,**
reich mit Tragknospen.

---

***En gros*** und ***en detail***

empfiehlt die bewährtesten und besten
**Georginen-Sortimente,**
**Rosen-** „
**Ziergehölz-** „ **etc.**
worüber 3 Kataloge gratis zudiensten stehen, die Handelsgärtnerei von [355

**Max Deegen jun. II,**
**(Christian Deegen's Nachfolger),**
(gegründet 1826)
zu **Köstritz** (im Zentrum Deutschlands)

---

## Rosen

alte, neue u. neueste Sorten in **nur Ia. Wahl** unter **Garantie** für **Aechtheit. Reichste** u. **schönste** Auswahl Hoch-, Halbstämme und Wurzelhal-veredlungen. Reelle Bedienung bei **mässigen Preisen.**

*Freih. von Palm'sche Gärtnerei*
*Hohenkreuz b. Esslingen (Württ.)*

**Catalog gratis & franco.** [356

---

## Topf-Chor-Nelkensenker,

in über 300 der besten u. mit vielen Preisen gekrönten Sorten, 100 St. in 50 Sorten 16 M., 100 St. ohne Namen 10 M., 50 St. sehr grossblumige 12 M. [350

**Grösstes Sortiment der neuen und neuesten Remontant-Nelken. — Land-Nelkensamen,** Aussat nur v. Topfnelken, I. Qual., 20 gr 4,50 M.

Mein Nelken-Katalog steht frei zudiensten.

**J. C. Erdmann,** Arnstadt b. Erfurt.

---

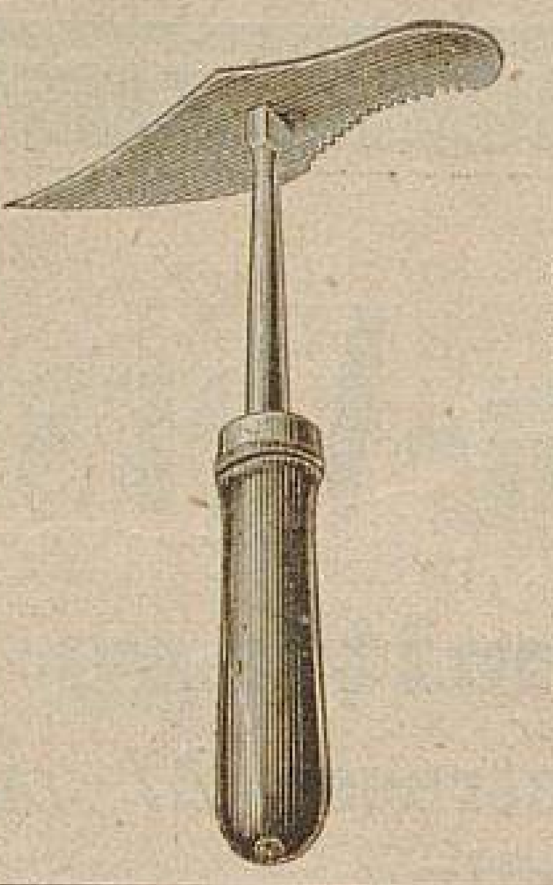
## Für Landschaftsgärtner.

**Georg Hock, Klosterneuburg b. Wien**

versendet franko:
sein **neues illustr. Preis-Verzeichnis.**

Dasselbe enthält etwa 160 Abbildungen von Pavillons, Gartenhäusern, Lauben- und Bogengängen, Gartenmöbeln, Einfriedigungen, Schattendecken für Gewächshäuser, Spalierobst-Wänden, allen mögl. Dekorations-Gegenständen für Gärten, Parkanlagen, Salons etc. und in die Gärtnerei einschlagenden Artikeln. [347

---



***Neu! Unentbehrlich! Praktisch!***

## „Universal-Baumkratze" (Gesetzlich geschützt.)

ermöglicht infolge ihrer praktischen Konstruktion ein **vollständiges** Reinigen der Bäume von Moos, Flechten, sowie **gänzliche** Vertilgung der Eier des Goldafters, Baumweisslings, Schwammspinners und alles sonstigen Ungeziefers, **ohne die Rinde des Baumes irgendwie zu beschädigen.**

Unentbehrlich für jeden Obstzüchter und Baumliebhaber.

Ausführung A mit Griff, B mit Dülle zum Aufstecken auf eine Stange, 1 Stück 3 M. **gegen Einsendung des Betrags** oder Nachnahme. Beste Empfehlung von Autoritäten — praktisch bewährt. [281

***Chr. Hagenmüller,***
**Saalfeld in Thüringen.**

---

## David Grove, königlicher Hoflieferant,

**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,** 229]

**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

☞ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☜

---

## Sapokarbol

**gegen**

## Blutläuse,

**Blattläuse, Raupen** und **andere den Pflanzen schädliche Insekten, vom königl. preuss. landwirtschaftlichen Ministerium empfohlen,** liefert durch Drogisten und Apotheker die [307b

**Chemische Fabrik Eisenbüttel. Braunschweig.**

---

## Hamburger Treib-Veilchen

**zur Vermehrung.**

Von meinen mit der königlich-preussischen Staatsmedaille prämiirten **Treib-Veilchen** (siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 25 vom 8. August 1886) versende abgeblühte Pflanzen zur Vermehrung, in Postkisten verpackt, das 100 zu 5 M., 1000 zu 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Gedruckte Kulturanweisung und Treibmethode wird beigegeben.

**L. Becker,** Veilchentreiberei,
323] **Lockstedt** bei Hamburg.

---

**Pelargonium scarlet**, beste Marktsorten, unter Namen, Mad. Thibaut, Victor Bernhard etc., starke Pflanzen, 100 St. 20 M., verschiedene Sorten beste Markt- und Gruppenpflanzen, 100 St. 10 M.

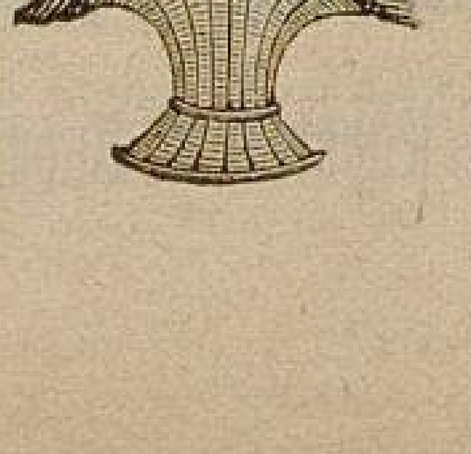
**Dracaena indivisa**, vorjährige Sämlinge, verpflanzt, 100 St. 25 M.

**Epheu, schöne, starke Ware**, meist über 1 m lang, 5—6 Ranken, 100 St. 25 M.

**Statice incana**, 1000 Pflanzen 10 M. [284

empfiehlt **Karl Schmitt,**
Kunst- und Handelsgärtnerei,
**Zittau i. Sachsen.**

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

## Topf-Chor-Nelken,

etwa 1000 sehr gut bewurzelte Stecklinge in den schönsten Farben, offerirt zu 7,50 Mark für 100 Stück. **Wilhelm Strube,**
360c] **Quedlinburg**, Pölkenstrasse 9.

---

## *J. Herzig,*

**Weisshaus Nr. 10 b. Köln a. Rh.**

offerirt starke Stecklingspflanzen von: **Fuchsien**, beste Sorten, 100 St. 3 M., **Pelargonien**, 100 St. 7 M. 50 Pf., 1000 St. 65 M., **Mesembryanthemum cordifol. var.**, 100 St. 2 M. 50 Pf., **Achyranthes**, rot und bunt belaubt, 100 St. 2 M., **Verbenen**, 100 St. 2 M. 50 Pf.

**Starke Erdbeerpflanzen**, in 20 besten Sorten,
394] 100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.

---

**Herm. Liebau,**
**Magdeburg-Sudenburg.**
**Vorzüglich bewährte**
**Warmwasser-Zentral-heizungen eig. Systems**
für [228
**Wohn- u. Gewächshäuser.**
**Mehrjährige Gewährpflicht.**
**Entwürfe u. Kostenanschläge kostenfrei.**

# Grosse Orchideen-Versteigerung

**am 25. April, vormittags 10 Uhr,**

im Hohenzollern Garten, Steglitzerstrasse 27 (dicht am botanischen Garten) in Berlin. [371a

**Auktionator W. Hauer, Berlin, Wilhelmstrasse 3,**

erhielt von den Herren **Seeger & Tropp**, Orchideen-Importeure und -Züchter in **London S. E.**, East Dulwich, Lordshiplane 112, den Auftrag, am Donnerstag, den 25. April, vormittags 10 Uhr, eine bedeutende Anzahl der interessantesten und kulturwürdigsten Orchideen meistbietend zu versteigern. — Das Verzeichnis, welches die zum Angebot kommenden Orchideen — darunter sehr grosse Seltenheiten und Schönheiten — enthält, ist vom Auktionator **W. Hauer**, Berlin, Wilhelmstrasse 3, wie auch vom **Geschäftsamte für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** auf gefl. Verlangen unberechnet und postfrei zu erhalten.

Einer der Herren von der Firma **Seeger & Tropp** wird bei der Versteigerung anwesend sein und jede gewünschte Auskunft gern erteilen.

---

SPEZIALITÄT!

ZAHLREICHE ANERKENNUNGSSCHREIBEN.

## Gloxinien-Sämlinge, crassifolia grandiflora,

von meinen anerkannt, unübertroffenen Prachtsorten in den feinsten Farben. [395

**2mal pikirte, kräftige Pflanzen, fertig zum Eintopfen:**

**G. erecta** u. **horizontalis**, blau u. rot, getigert und leopardirt, gemischt.
**G. pendula**, gemischt.
**G. hybrida alba.**

**100 St. 4 Mark, 1000 St. 35 Mark.**

Sorgfältigste Verpackung frei. Nichtgefallendes nehme zurück.

***Franz Jank,***
**Wandsbek-Marienthal,**
**bei Hamburg.**

ZAHLREICHE ANERKENNUNGSSCHREIBEN.

SPEZIALITÆT!

---

## Neue Primel-Varietäten.

**In starken Pflanzen** abzugeben:

**Primula rosea grandiflora,** prachtvolle, feurig karminrosafarb. Freiland-Primel, 10 St. 3,50 M., 100 St. 32,50 M., 1000 St. 300 M.

[364a]

**Primula cashmeriana superba,** sehr schön, intensiv blaupurpur, 10 St. 10 M., 100 St. 85 M.

**Primula denticulata jucunda,** 10 St. 6 M., 100 St. 50 M., 1000 St. 350 M.

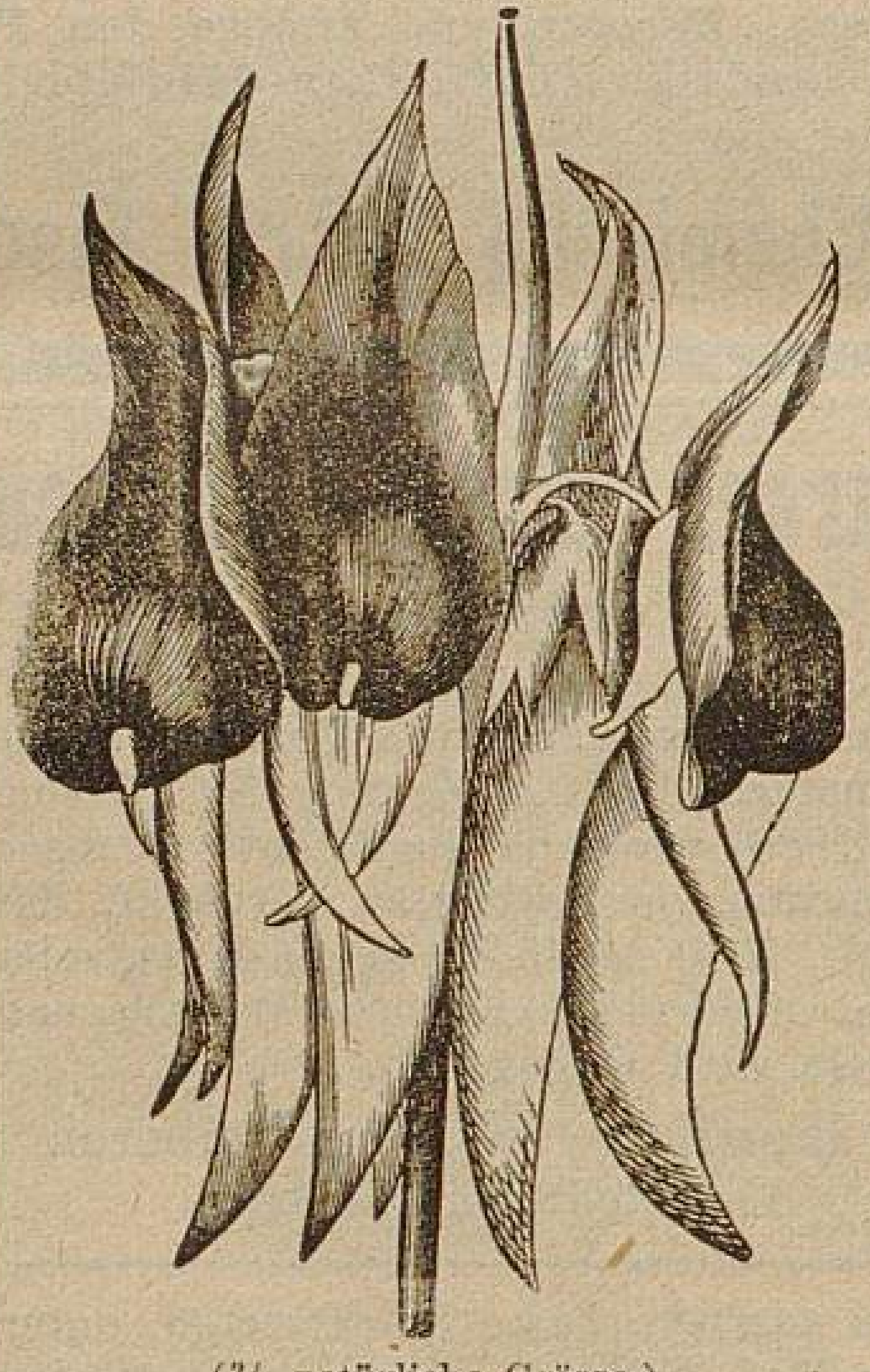
Beschreibung dieser Primeln siehe Möller's D. G.-Ztg. Nr. 9, S. 82.

**Wilh. Hans, Herrnhut.**

---

# Clianthus Dampieri germanicus

**Prämiirt Hamburg 1886, goldene Medaille.**



($^2/_3$ natürliche Grösse.)

**(Vieweg's abgehärtete Rasse)** ist von keiner anderen Zierpflanze an Schönheit und Farbenpracht übertroffen worden. Veredelt auf eine fremde Wurzel ist er jetzt nach langjähriger Kultur so dauerhaft geworden, dass er in jeder Bodenart sowol im freien Lande, als auch im Topfe mit Leichtigkeit zur Blüte kommt. Vom Mai ab in's Freie gepflanzt, entwickelt sich die Pflanze zu einem 60 bis 80 cm hohen Strauche, welcher von Juni bis Oktober mit Hunderten von brennend scharlachroten Blüten übersäet ist. Wer diese Pflanze nur einmal in Blüte gesehen hat, mit ihren orchideenähnlichen Schmetterlingsblumen, brennendrot und tiefschwarz vereint in einer Blüte und doch scharf getrennt, der kann nicht wieder von ihr lassen, sie ist von wahrhaft bestrickender Schönheit. Das brennende Scharlach und tiefe Schwarz der atlasglänzenden Blumen, die wie aus Wachs geformt erscheinen, wird noch gehoben durch die gefiederten, saftig graugrünen Blätter. Während meine früheren *Clianthus* nur einjährig waren, sind diese nach meiner neuen Methode angezogenen (veredelten) Pflanzen von langjähriger Dauer. Die Topfpflanzen blühen sogar im Winter wieder. Im Sommer 1887 waren von meinen *Clianthus* grosse Gruppen ausgepflanzt, in den öffentlichen Parkanlagen von Kannstatt, Ems, Harzburg, Elmen, Palmengarten in Frankfurt a. M., zoologischen Garten in Hamburg und in sehr vielen Privatgärten des In- und Auslandes, überall gediehen sie vortrefflich und bildeten mit ihrem Blütenreichtum den vielbewunderten Glanzpunkt der betreffenden Gartenpartie. Veredelte starke Pflanzen, zeitig blühend, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M., 100 St. 110 M. Versand beginnt Ende April.

## Clianthus Dampieri Deutsche Flagge

**(Vieweg).** Im Laufe der Jahre hatte ich nach fortgesetzter, sorgfältiger Kultur und Kreuzungen das Glück, aus dem *Clianthus Dampieri* eine gänzlich neue Abart zu gewinnen, welche in Wuchs, Blütenreichtum, Grösse der Blumen dem vorigen gleich ist, doch verschieden durch die wunderbare Farbenzusammenstellung ihrer Blumen, welche hier die deutschen Nationalfarben, **schwarz-weiss-rot,** repräsentirt. Der obere Teil (sogen. Flügel) ist leuchtend scharlach, der untere Teil (das Schiffchen) reinweiss, und das auffallend grosse Auge in der Mitte tief schwarz mit Atlasglanz. Die phantastische Form und der reiche Farbenschmelz sind unvergleichlich. Ihre Majestät die Kaiserin Friedrich bezeichnete die Blumen mit **„überaus prachtvoll“** als Allerhöchst derselben ein von mir angerfetigtes Boukett davon überreicht wurde. Veredelte, zeitig blühende Pflanzen von Ende April ab. 1 St. 2 M. 50 Pf., 10 St. 20 M.

**Versand nach den fernsten Orten unter Garantie guter Ankunft.**

**Mein illustrirter Katalog bietet Blumenfreunden reiche Auswahl seltener, neuer und schöner Pflanzen, auch bekannter gangbarer Artikel in Blumen- und Gemüsesamen, Zimmerpflanzen, Palmen, Blattpflanzen für Zimmerdekoration, Gruppenpflanzen, Rosen, winterharter Stauden, Erdbeeren u. v. a.** und wird **postfrei** und **unberechnet** übersandt. [374a

**Louis Vieweg,** Kunst- und Handelsgärtner, **Quedlinburg** [Preussen].

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen u. neuesten Sort. ............ à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ ............ „ 25 „
12 Stück in 12 besten Marktsorten % 6 ℳ
25 „ „ 25 „ „ „ 7 „
50 „ „ 50 „ Sorten ... „ 8 „
100 „ „ 100 „ „ ... „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ ... „ 10 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ.
100 „ „ „ allen Sorten 5 ℳ.
100 „ „ „ Neuheiten 15 ℳ

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 6,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| „ grossblättrig, **neu**, härter als die ältere Sorte | 15,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria), % 6 ℳ | |
| **Citrone**, gelb % 5 ℳ, **Riese von Stuttgart**, à Stück 50 ₰. | |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

Herr F. W. Stechhan-Magdeburg schreibt uns über die Ausstellung daselbst folgendes:

Herren Sattler & Bethge, Quedlinburg.

Zunächst muss ich Ihnen meine besondere Anerkennung und Achtung aussprechen für das ausgestellte grosse Sortiment Coleus auf der letzten magdeburger Ausstellung, welches durch Farbenpracht und üppigen Wuchs allgemeine Bewunderung erregte. Die Farbenpracht war so überraschend, wie ich sie noch nie in der grössten Ausstellung gesehen, was der frühen Jahreszeit wegen um so bewunderungswerter war. Es war im wahren Sinne des Wortes eine wirkliche Ueberraschung, nicht nur für den Laien, sondern auch für den Fachmann und hatte diese Gruppe auch die höchste Staatsmedaille verdient. Wie schwierig es ist, um diese Zeit eine solche Gruppe herzustellen, kann ich genau beurteilen. Um nun auch von dieser Ihrer grossartigen Spezialität zu besitzen, bitte ich mir recht bald zu senden: folgt namhafte Bestellung.

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | — | — |
| im „ „ allen Sorten | — | — |

| | | |
|---|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 3,— | 25,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 15,— | — |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot**, halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Coblenz**, niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol var.** | 3,— | 25,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ „ **rosea**, neu, sehr schön | 10,— | —,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 6,— | 50,— |
| „ „ **nana compacta aurea**, goldgelb | 2,50 | 20,— |
| „ **purpurea** | 3,— | 25,— |
| „ **coecilis** | 2,50 | 20,— |
| „ **versicolor** | 3,— | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemüllerie**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰. | 25,— | — |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| **Ageratum Cannel's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | 15,— | — |
| „ „ Rommel | 8,— | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel | 10,— | — |
| „ **metallica** | 15,— | — |

## Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens**, rosa | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg Halle und Magdeburg 1889. Herr Ludwig Möller sagt in seinem Bericht darüber: „Cyclamen waren wieder recht gut vertreten. Die Hauptleistung darin war ein Verdienst der Herren Sattler & Bethge-Quedlinburg, die ihre überaus reichblühenden Pflanzen nach Farben gesondert ausgestellt und dadurch die Reinheit derselben in überzeugender Weise darlegten“. Beste Empfehlungen und Hunderte von Anerkennungsschreiben renommirter Züchter zudiensten. — Der Insertionsersparnis halber nennen wir nur unsern langjährigen Abnehmer Herr W. Rischer, Connewitz-Leipzig, der gewiss gern Aufschluss erteilen wird.

**Cuphea platycentra**, % 2,50 ℳ, ‰ 20 ℳ

### Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | % 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | „ 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | „ 25,— |

### Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne,** | % 25,— |

### Georginen-Knollen,

| | |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % 20 ℳ |
| „ „ im Rommel | „ 15 „ |
| Rommel von allen Gattungen | „ 10 „ |

### Begonien-Knollen.

| | |
|---|---|
| **Begonia hybr. gigantea**, gemischt (meistens dklrote.) | „ 25 „ |
| „ „ grossbl., für's Freie „ „ | „ 20 „ |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % M. |
|---|---|
| Pelarg. scarlet fl. pl., in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ fl. pl. in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ in 12 Winterblühern | 15,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 20,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mad. Sallerey** | 6,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 20,— |
| Rommel | 15,— |
| **Gloth of Gold**, goldgelb, für Gruppen zu empfehlen | 10,— |

**Pelargonium peltat. fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa % 20 M.

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## Palmen-Sämlinge.

| | % M. |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | |
|---|---|
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

## Verbenen-Sämlinge.

| | % M. | %₀ M. |
|---|---|---|
| **Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |

| | | |
|---|---|---|
| **Santoline tomentosa** | % 3 M., | %₀ 25 M. |
| **Sedum carneum** | „ 2 „ | „ 15 „ |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | „ 3 „ | „ 25 „ |

| | |
|---|---|
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | % 4 M. |
| **Chater Malven**, gemischt, durchwint. Pflanzen | „ 4 „ |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | „ 6 „ |
| „ im Rommel | „ 3 „ |
| **Primula veris elatior** | „ 2 „ |

## Pensée-Pflanzen, durchwinterte.

| | % M. |
|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | 1,20 |
| **Cassier**, riesenblumige, 5 fleckige | 2,— |
| **Azurblau, schwarz, gelb, Kaiser Wilhelm, alba pura** | 1,— |
| Gemischt | 1,— |

## Durchwinterte Blumenkohl-Pflanzen,

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.,**

aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, % 2,— M., %₀ 15 M.

| | | |
|---|---|---|
| **Kopfsalat, Kaiser-Treib-**, durchw. | „ —,80 „ | „ 7,50 „ |
| „ gelber Steinkopf | „ —,80 „ | „ 7,50 „ |
| **Kohlrabi,** Weisser Wiener, I. Qual., durchwint. | % 1 „ | |
| **Kopfkohl,** Braunschweiger, I. Qual. | „ 1 „ | |
| **Rotkohl,** Blutroter Erfurter | „ 1 „ | |

## Spargelpflanzen. Spezialität.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Erfurter Riesen-**, 3jähr. | 100 St. | 1,50 M., | 1000 St. 12 M. |
| „ „ 2 „ | „ | 1,20 „ | „ 10 „ |
| „ „ 1 „ | „ | 1,— „ | „ 8 „ |
| **Braunschweig. Riesen-**, 3jähr. | „ | 2,80 „ | „ 25 „ |
| „ „ 2 „ | „ | 2,25 „ | „ 20 „ |
| „ „ 1 „ | „ | 2,— „ | „ 15 „ |
| **Connovers Colossal** (aus Originalsat), 3jähr. | 100 St. | 1,80 M., | 1000 St. 15 M. |
| 2 „ | „ | 1,50 „ | „ 12 „ |
| 1 „ | „ | 1,20 „ | „ 10 „ |

Unsere Spargelpflanzen werden auf besonders dazu geeignetem, sandigen Acker gezogen, wodurch dieselben ein weisses, kerniges und vielverzweigtes Wurzelvermögen erhalten und deshalb nach dem Verpflanzen leichter weiter wachsen, als im fetten Boden kultivirte.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

**Unser neuestes Samen-Verzeichnis versenden auf Wunsch unberechnet und portofrei.**

---

## *Aepfel-Halbstämme,*

einige Tausend, beste Sorten, echt, äusserst billig. Preise brieflich.

## *Rosen,*

niedrig veredelt, beste Sorten, 100 St. 20 M.

## *Weissdorn,*

| | | |
|---|---|---|
| 2jähr., verpfl., | 1000 St. 4,50 M., | 10,000 St. 40 M., |
| 3 „ „ | 1000 „ 7,50 „ | 10,000 „ 70 „ |
| 4 „ „ stark, | 1000 „ 10,— „ | 10,000 „ 95 „ |

Grössere Posten bedeutend billiger. — Obige einschl. Verpackung empfiehlt [372

**E. L. Meyn** in **Uetersen.**

---

## Illustrirte Werke über Cacteen und Orchideen

zu kaufen gesucht. [387

**B. Bauer** in **Copitz a. Elbe.**

---

## H. Dammann jr.,

**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter, sowie frisch importirter 173]

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

## Treibrosen I. Qualität,

**Maréchal Niel, Dijon, Fisher & Holmes,** Alfred Colomb, Marie Baumann, Prince Camille, La Rosière, La France etc. Preisverzeichnis gratis. Vorrat etwa 10,000 Stück. [357

**J. F. Lehnartz,**
**Dellbrück** bei Köln a. Rh.

---

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

## Der Hausgarten.

Ideen und Anleitung zur Einrichtung, Ausstattung und Erhaltung geschmackzoller Haus- und Vorstadtgärten, sowol für den Luxus, als zur Nutzung.

Erläutert durch 35 Gartenpläne und 18 Blumenstücke auf 14 lithogr. Tafeln in Farbendruck. Herausgegeben von

**H. Jäger,** [43a

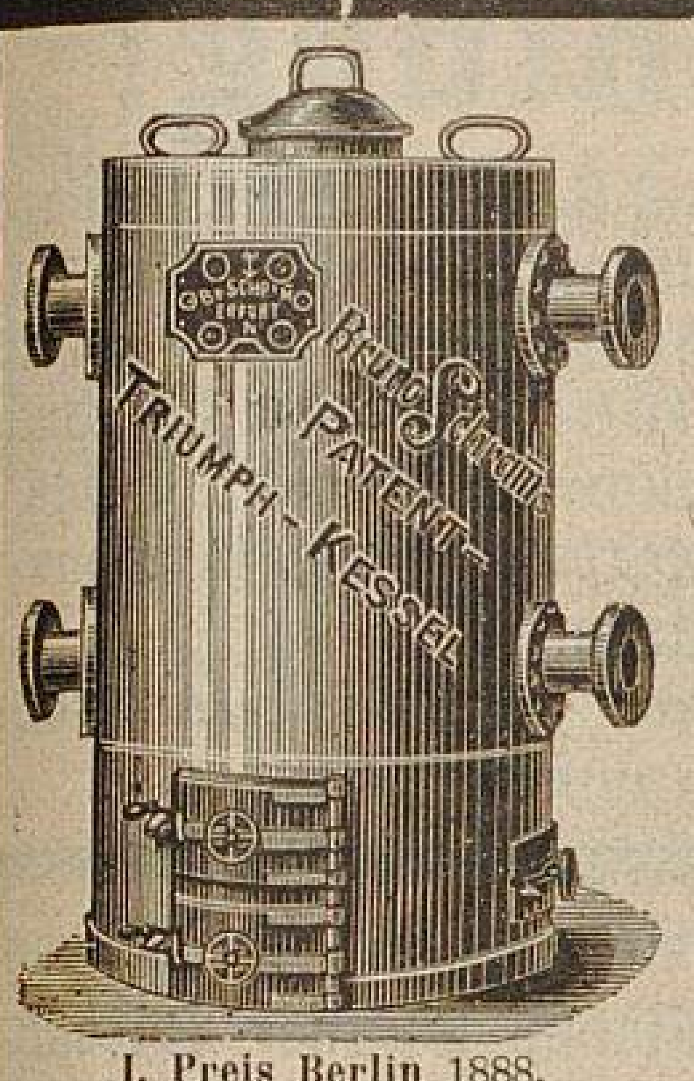
grossh. s. Hofgarteninspektor in Eisenach.

**Zweite verb. und verm. Auflage gr. 4. Geh. 7 Mark 50 Pfge.**

**Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei Ludwig Möller.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a



I. Preis Berlin 1888.

## Bruno Schramm, Erfurt.

**(23 jährige Spezialität.)**

### Warmwasserheizungs-Anlagen

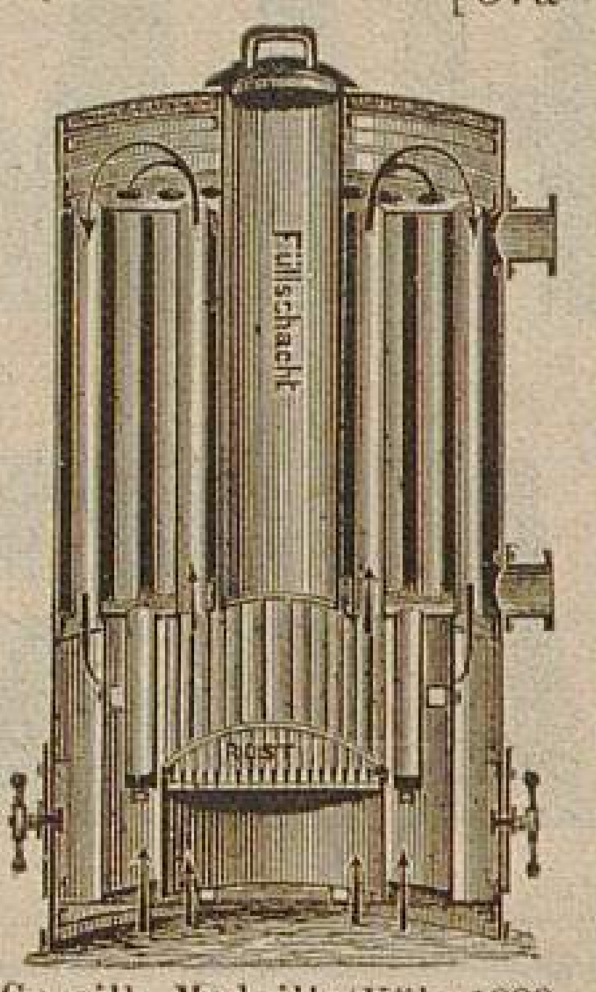
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.,** bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem allseitig als vorzüglich anerkannten, freistehenden

### *Patent-Triumph-Kessel*

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung. Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.

**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**

☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

---

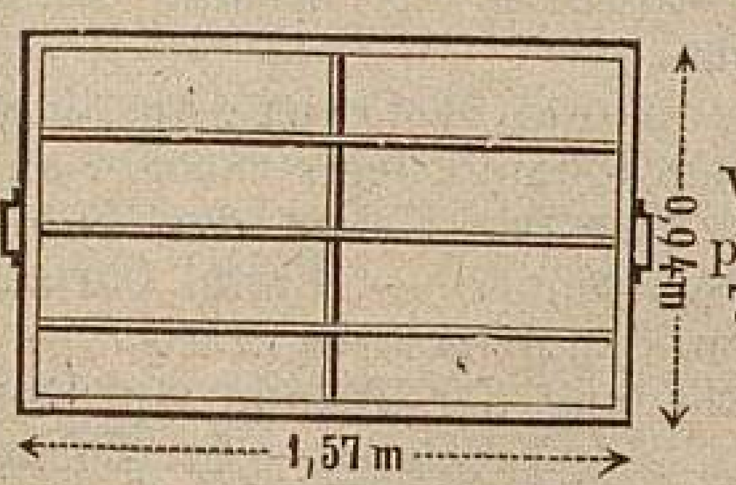
## Hornspäne,

garantirt rein, in jedem Quantum billig abzugeben.

**Adolf Krieger,**
360a] Magdeburg-Friedrichstadt.

---

### Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.



Grundirt per Stükc 5 M.

Verzinkt per Stück 7,50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60
**Gerhard Hollender,** Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

### Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

## F. W. Schaaf,

**Dresden-A.,** Papiermühlengasse 15.
Fabrik von
**Frühbeet-** und **Gewächshausfenstern,**
in Holz und Eisen.
Lager von **Gartenglas,** bestem **Glaserkitt** und gutschneidenden **Diamanten.** [846
Kostenanschläge gratis und franko.

---

### Baumbänder m. Filzunterlage

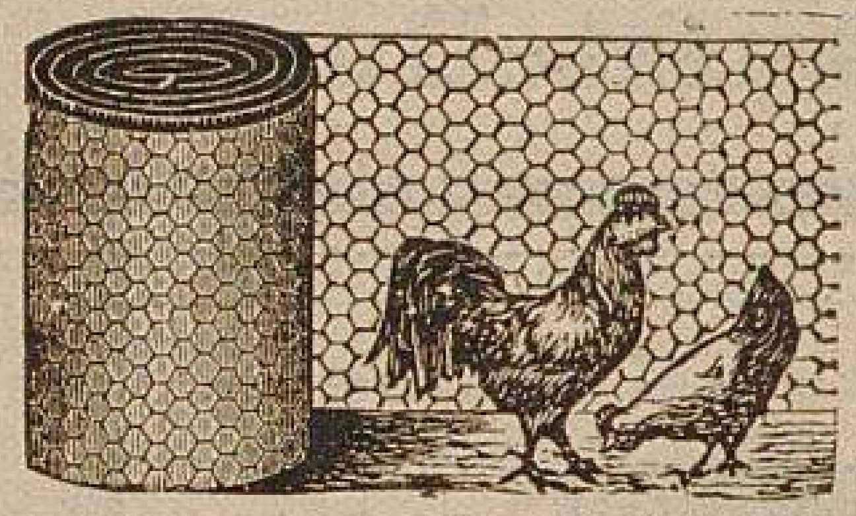
haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** ½ kg 1,30 Mk., verkauft

**Louis Schön,**
240] **Krimmitschau** in Sachsen.

---

**W**eissdorn, 65—120 cm hoch, 9 M., 35 bis 70, 5 M., 20—35, 3 M., Roterlen bis 2 m hoch, 1000 Stück 10 Mark. Eichen, 3½—4 m hoch, 100 St. 22 M., empfiehlt gegen Nachnahme **Joh. Eggers,**
386] **Heiligenbruch,** Kr. Syke.

---



Verzinkte

### Drahtgeflechte

**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
229c] vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

---

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

**Fabrik patentirter Anstrichfarben**

### Huebner & Ko., Dresden,

empfehlen ihre unvergleichlichen, wetterfesten, für gärtnerische Zwecke vorzüglick geeigneten, von über 3000 Gärtnereien des In- und Auslandes seit vielen Jahren mit bestem Erfolg verwendeten [141

### Oelanstrichfarben

aller Schattirungen. Ebenso doppeltgek. Leinöl-Firniss vorzüglichster Qualität. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko.

---

## Garantiren

**kann jeder seiner Kundschaft, dass die Blumen in prachtvoller Frische ankommen, wenn er sie in Meltzer's-Patent-Feuchtkorb versendet.** [152a

**Auch** sollte sich jedes Detailgeschäft denselben zur Aufbewahrung der täglich zu gebrauchenden Schnittblumen bedienen.

**Prospekte gratis hnd franko durch**
**P. Meltzer & Ko., Leipzig.**

---

**Um Zusendung** von **Katalogen, Preislisten** und **Fachzeitschriften etc.** bittet [370
**Banaszak,** Kunstgärtner.
Barmbeck-Hamburg.

---

☛ **Feine und grobe Hornspäne**
empfiehlt [374c
**Julius Fürst,** Plagwitz-Leipzig.

---

Eine aus **Birma** (Indien) mitgebrachte alte

### Marmorfigur,

eine Göttin in Lebensgrösse darstellend, nach indischen Begriffen eine Schönheit, noch sehr gut erhalten, ist sehr preiswürdig zu verkaufen. Dieselbe eignet sich vorzüglich zur Zierde eine. Park- oder Gartenanlage. Gefl. Angeb. unter **O. 334** befördern **Haasenstein & Vogler** in **Kassel.** [360b

---

## Glaser-Diamante,

**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ. | 5,50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

### Taubendünger,

rein und trocken, liefert stets billigst
348] **Jos. Jupsin, Aachen.**

---

**Reine grobe**

### Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller** in Erfurt.

# HAMBURG AUSSTELLUNG

unter Beteiligung
der Nachbarstädte
Altona, Ottensen,
Wandsbek, Harburg

Vom
15. Mai
bis
Oktober
1889. [380

Gewerbe und Industrie.
Handels-**Ausstellung.**
Kunst-**Ausstellung.**
Gartenbau-**Ausstellung.**

# Achtung!

**Bevor jemand Geschäftsverbindungen mit einem gewissen Constantin Ritter von Buchenthal, „Grossgrundbesitzer“ in Dobronoutz bei Sadagora in der Bukowina eingeht, möge er im eigenen Interesse sich mit uns in Verbindung setzen**

*Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
Wald-, Park-
und
Baumschul-Anlagen.

Allee-, Park-
Chaussee-
und
Trauerbäume.

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, Spalier-
und Cordon-Form.

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

## Chrysanthemum indicum!

**Spezialität meines Geschäfts!**

Mein Sortiment enthält nur die allerbesten, geprüften und allgemein empfohlenen englischen Sorten.

**Verzeichnis auf Verlangen gratis.**

393] Empfehle
kräftige, junge Pflanzen:

| | | |
|---|---|---|
| 10 Stück | in 10 Sorten | 1.50 M. |
| 25 „ | „ 25 „ | 3,50 „ |
| 100 „ | „ 40 „ | 12,— „ |

*Carl Oser,*
**Diez a. d. Lahn.**

## Orchideen!

**(Bronzene Staats - Medaille, Magdeburg 1889.)**

| | |
|---|---|
| Vanda tricolor, 10 Blätt., | à 8 M. |
| „ „ grössere | „ 12-15 „ |
| Phalaenopsis amabilis, blühend | „ 12-15 „ |
| Saccolabium Blumei majus | „ 4- 5 „ |
| Aerides odoratum | „ 4- 6 „ |
| Lycaste Skinneri | „ 2- 8 „ |
| Cattleya Trianae | „ 6-10 „ |
| „ Harrisoniana | „ 4- 6 „ |
| Zygopetalum micranthum | „ 4- 5 „ |

**Orchideenkörbe**
aus Eichenholz. [388

**O. Wolter,**
**Magdeburg - Stadtfeld.**

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 12 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

**Gustav Eismann,** Moderne Dekorationsgärtnerei. I. Mit Abbildung.

**Gustav Eismann,** Ueber Teppichbeete, Teppich- und Blumengärtnerei und ihre Verwendung in den Gärten.

Gemüsegarten. **Ernst Borrmann,** Die Kultur der Gurke im freien Lande mit Schutzmittel.

**Ludwig Möller,** Moderne Teppichbeete XIII Mit Abbildung.

**G Kuphaldt,** Das Gartenwesen in Wilna und dem naheliegenden Werki.

Obstgarten. **Jakob Hördemann,** Der öffentliche Obstbau. — **C. Weber,** Anbinden der Obstbäume.

Fragenbeantwortungen. **Josef Barfuss,** Schnitt der Johannisbeersträucher an Spalieren. — **Paul Klawun,** Ueber das Schneiden der Sauerkirschbäume. — **Herm. Christ. Loennies,** Die Kultur der *Araucaria excelsa.* — **Fr. Böhme,** Zur Bekleidung der Wände von Rosenhäusern geeignete Rosensorten. — **Fr. Böhme,** Die zur Bildung niedriger Gruppen geeignetsten Remontant-Rosensorten. — **Emil Enders,** Die Behandlung der Reseda zur Anzucht von Kronenbäumchen. — **Zahradnik, Rich. Käferstein,** Die Sommerkultur der Eriken. — **Louis Bechstädt, Rich. Käferstein,** Einige Mittel zur Vertilgung der Schnecken von *Adiantum*-Töpfen. — **C. Weigelt, J. Loos,** Ueber das Beschneiden des Buxbaumes.

Orchideen. **M. Herb,** *Miltonia spectabilis,* eine prächtige, im Sommer blühende Orchidee. — **C. Rehdantz,** *Stanhopea platyceras, Cycnoches chlorochilon* und *Stenoglottis fimbriata,* drei seltene, hübsche Orchideen. — **C. Wissenbach,** Ein beherzigenswerter Wink zur Kultur des *Dendrobium Falconeri.* — **W. Mönkemeyer,** Neue Einteilung der Frauenschuh-Orchideen in die Gattungen: *Cypripedilum, Selenipedilum* und *Paphiopedilum.* — Einige neue Orchideen-Hybriden: *Odontoglossum Humeanum, O. aspersum violaceum, Cypripedium Savageanum* und *C. Seegerianum.* — Die Gesellschaft der Orchideen-Liebhaber „L'Orchidéenne“ in Brüssel, Fünfte Versammlung.

Kleinere Mitteilungen. **H. Correvon,** Einfluss des Schnees auf die Keimung der Samen. — **Erich Wocke,** *Colocasia Wendlandi,* eine hervorragend dekorative Warmhauspflanze. — **C. Wissenbach,** *Nicotiana affinis,* als schön duftendes Sommergewächs. — **St. Olbrich,** *Corylopsis spicata,* ein empfehlenswerter Zierstrauch. — **Fritz Goernitz,** Natur-Manschetten. — **Fritz Goernitz,** Eine neue Verwendung von Sellerie.

Zur Tagesgeschichte. Gärtnerische Verhandlungen während der Weltausstellung in Paris.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 13. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. April.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

☞ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.**

---

## Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück **32 ℳ**

**Grossherzogin Mathilde.**
**Niphetos.**
**Beauté de l'Europe.**
**Coquette de Lyon.**
**Cornelia Cook.**
**Enfant de Lyon.**

**Etoile de Lyon.**
**Mme. Ched. Guinoisseau.**
**Mme. Eug. Verdier**, gelb.
**Mme. Falcot.**
**Maréchal Niel.**
**Perle des jardins.**

**Belle Lyonnaise.**
**Gloire de Dijon.**
**Mme. Bérard.**
**W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
**Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück **26 ℳ**

**Mrs. Bosanquet.**
**Clara Cochet.**
**Paul Néyron.**
**Marie Baumann.**

**Eugène Fürst.**
**Préfet Limbourg.**
**Van Houtte.**
**Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132b

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch-** und **Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen; Topfrosen, meist Tee-**; 40 beste Neuheiten für 1889 von April ab. ☞ **Zwei Rosen-Neuheiten** eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, à St. 5 M., ab 1. Mai.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a

---

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II, König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss**, Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

Der Katalog über mein

## Gladiolen-Sortiment,

**etwa 350 Sorten,**

eins der grössten und feinsten, welche existiren, ist erschienen und kostenfrei zu beziehen.

**Franz Deegen jr.,**
112a] Köstritz i. Th.

---

Wo bekommt man einige nicht zu starke Pflanzen von

**Musa superba**

zum Auspflanzen?

**C. Hachmeister,**
418] **Rohnstock** b. Hohenfriedeberg i. Schl.

---

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

Obstbäume
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Hamburger Treib-Veilchen

**zur Vermehrung.**

Von meinen mit der königlich-preussischen Staatsmedaille prämiirten **Treib-Veilchen** (siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 25 vom 8. August 1886) versende abgeblühte Pflanzen zur Vermehrung, in Postkisten verpackt, das 100 zu 5 M., 1000 zu 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Gedruckte Kulturanweisung und Treibmethode wird beigegeben.

**L. Becker**, Veilchentreiberei,
323] Lockstedt bei Hamburg.

---

## Für Landschaftsgärtner.

**Georg Hock, Klosterneuburg b. Wien**

versendet franko:

sein **neues illustr. Preis-Verzeichnis.**

Dasselbe enthält etwa 160 Abbildungen von Pavillons, Gartenhäusern, Lauben- und Bogengängen, Gartenmöbeln, Einfriedigungen, Schattendecken für Gewächshäuser, Spalierobst-Wänden, allen mögl. Dekorations-Gegenständen für Gärten, Parkanlagen, Salons etc. und in die Gärtnerei einschlagenden Artikeln. [347

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

**Gesucht** zum 1. Mai ein tüchtiger Gehülfe, der in den Kulturen von Palmen, Camellien, Azaleen u. Cyclamen bewandert und sicherer Veredler ist. Angeboten nebst Gehaltsansprüchen sieht entgegen
410] **Otto Wagner**, Handelsgärtner, **Döbeln.**

Gesucht für eine **Rosenschule** in einer grösseren Badestadt der Rheinprovinz ein durchaus **tüchtiger**

### Gärtnergehülfe

mit sicherer Hand zum Okuliren. Angeb. nebst Zeugnissen unter **R. 40** an **Rudolf Mosse, Köln.** [380b

### Gesucht

wird für eine Privatgärtnerei bei Brüssel ein **erster Gehülfe,** der unverheiratet, erfahren, zuverlässig und von angenehmem Charakter, mit der Behandlung der Pflanzen in warmen und kalten Treibhäusern, sowie mit der Kultur der Palmen und Orchideen vertraut ist, auch gute Zeugnisse vorlegen kann.

Gesuche mit Angabe der Gehaltsansprüche wolle man unter **L. M. 103** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden. [392

### Ein junger Gemüsegärtner,

unverheiratet, selbsttätig, in Frühbeettreiberei erfahren, evgl., für die Rheinpfalz bei freier Station zum 1. Mai **gesucht.** Angeb. mit Zeugnissen unter **N., Grossniedesheim** (Pfalz) postlagernd erbeten. [89a

### Ein Gehülfe

im Alter von 17—20 Jahren wird für Rosentreiberei, Binderei und Baumschnitt gesucht. Wohnung frei, Gehalt nach Leistung. Angebote erbittet [217a

**J. K. Mayer,**
Kunst- und Handelsgärtner,
in **Landau** (Pfalz) am Hauptbahnhof.

### Ein fleissiger Gehülfe

für Freilandkulturen findet Stellung bei
**G. W. Uhink,**
337a] **Lichtenthal** bei **Baden-Baden.**

### Ein Lehrling

kann sich melden in [417
**der prinzlichen Schloss-Gärtnerei**
**Gross-Wartenberg** (R.-Bez. Breslau).

**Gesucht** (auf Dauer) für meine Obstbaumschulen, 2 solide Gehülfen, die **gewandte und sichere** Veredler sind. **B. Müllerklein** in **Karlstadt a. Main,** Baiern. [73a

Ein solider, bescheidener [412

### Gehülfe

aus der Lehre, der sich mit Stellung in kleiner Gärtnerei begnügt, findet sofort Aufnahme bei
**Carl Escher**
in Unterkoeditz bei Königsee (Thür.)

### Ein Gehülfe,

**der** in Binderei und Topfpflanzenkultur erfahren ist, kann gegen hohe Bezahlung eintreten bei
403] **Melchior Beck,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**Würzburg** (Baiern.)

### Gesucht.

**Ein sehr tüchtiger Landschaftsgärtner wird für dauernde Stellung gesucht. Gehalt den Leistungen entsprechend. Nur solche mit besten Zeugnissen wollen sich melden. Angebote unter K. 13 befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [400

Ein im Gemüsebau tüchtiger, lediger Gärtner mit guten Zeugnissen wird gesucht. Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften an **W. Schlotterbeck** in **Homburg v. d. Höhe**, 4 Jahreszeiten. [351

Ein mit guten Zeugnissen versehener, fleissiger, junger Gehülfe, kathol., wird für Topfpflanzenkulturen und Teppichbeet-Gärtnerei bei einem Anfangsgehalt von 15—18 Mark gesucht. Demselben ist auch Gelegenheit geboten, sich im Obstbaumfach weiter auszubild. **Herrschaftliche Gärtnerei Appollinarisbrunnen Bad Neuenahr** (Rheinland). Wilh. Rech. [407

### Erster Gehülfe.

Ich suche für meine Gärtnerei einen ersten Gehülten. Derselbe muss in Cyclamen-, gefüllten Primeln-, Rosenzucht und Rosentreiberei, sowie auch in Veilchentreiberei und Cycaskultur nur tüchtiges leisten können. Leute, welche nur in Handelsgärtnereien gearbeitet haben und 29—35 Jahr alt sind, wollen Zeugnisabschriften einsenden. Gehalt 25—35 M. monatlich und freie Station. Stellung dauernd. Bewerber evangl. Konfession bevorzugt. Angebote unter **W. H.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [408

Ich suche für **sofort** einen tücht. Gehülfen f. Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur und Binderei. **Ad. Maeder,** Handelsgärtner,
427] **Schmalkalden.**

## STELLEN-GESUCHE.

Ein junger, solider [389

### Gehülfe

sucht zum 1. Mai gute, dauernde Stellung in einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei des In- oder Auslandes (wenn möglich auch in Hamburg.) Gefällige Angebote unter **G. F. 202** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

### Ein Kunstgärtner, [111a

28 Jahre alt, unverheir., in allen Fächern der Gärtnerei tüchtig, worüber die besten Zeugnisse vorhand., sucht zum 1. Mai oder später Stellung für grössere herrschaftl. Besitzung. Gefl. Angeb. unter **C. C. 111** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein junger, fleissiger und solider Gärtner, 21 Jahre alt, welcher in Topfpflanzen-Kultur, Baumschularbeiten und Binderei etwas tüchtiges leistet, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. Mai oder später Stellung. Angeb. u. **A. S. 28** postl. **Siegen** (Westf.) erbeten. [419

Ein tüchtiger Gärtner, 25 Jahre alt, mit besten Zeugnissen, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht als Privatgärtner sofort oder 1. Mai dauernde Stellung. Gefl. Angebote unter **C. C. 12** postlagernd **Giersleben** (Anhalt) zu senden. [409

### Lehrlingsstelle [402

in einer **Gärtnerei** gesucht für einen evangel., $15^1/_2$ jähr. Jüngling aus guter Familie, womöglich freie Station. Gefl. Franko-Anerbietungen bef. **Haasenstein & Vogler, Köln** unter **N. K. 931**

### Volontär.

Ein junger Mann aus guter Familie, 19 Jahre alt, der die Gärtnerei in einer gr. Kunst- und Handelsgärtnerei Stuttgarts erlernt hat und gegenwärtig zu seiner Ausbildung in der Buchführung etc. eine Handelsschule besucht, wünscht bis Ausg. April oder Anfg. Mai eine Stelle als Volontär, wo ihm Gelegenheit zur Weiterbildung geboten wäre. Zeugnisabschriften stehen gerne zudiensten. Gefl. Anträge werden erbeten unter **E. F.** postl. **Marbach a. N.** (Württemberg.) [396a

Suche unter bescheidenen Ansprüchen eine Gehülfenstelle in grösserer Gärtnerei, bin 24 Jahre alt, in allen Fächern der Gärtnerei bewandert, mit guten Zeugnissen versehen und scheue keine Arbeit. [398
**Karl Kramsky,**
**Kopidlno bei Jicin in Böhmen.**

Ein **junges Mädchen** sucht **Stellung** als Binderin für sofort oder später. Angebote unter **L. 870** an **Rudolf Mosse, Kassel** erbeten. [396b

Ein junger, kräftiger [420

### Gehülfe

sucht für sofort Stellung in einer grösseren Gärtnerei, wo ihm Gelegenheit geboten ist, sich weiter auszubilden. Gefällige Angebote sind unter **A. R. 47** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein junger Gärtnergehülfe, welcher in Ananastreiberei, Topfpflanzenkultur, Veredeln und Gemüsebau Frfahrung hat, sucht zum 1. Mai dauernde Stellung. Gefl. Angeb. erb. u. **P. S. 360** postlagernd **Jauer.** [414

### Verkauf.

Mein **Wohnhaus mit Scheuer, Stallung, Kegelbahn, grossem Hofraum** und daranstossendem **grossen Garten** soll

**Dienstag, den 30. April 1889,**
**mittags 1 Uhr,**

in der **Reichardt**'schen **Restauration** wegzugshalber öffentlich unter den im Termin bekannt zu machenden Bedingungen verkauft werden.

Das Grundstück liegt sehr schön in der Mitte des sehr verkehrreichen und etwa 800 Einwohner zählenden Dorfes **Oepfershausen** bei Wasungen. Auf dem Grundstücke wurde seither **Restauration** und **Gärtnerei** betrieben und würde sich das Anwesen wegen seines schönen Gartens mit einem Flächengehalt von 1,1670 ha und sehr vielen Obstbäumen der besten Sorten für einen Gärtner ganz besonders eignen.

**Oepfershausen.** [396c
**Wittwe Th. Reichardt.**

### Handelsgärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei bei Dresden mit guter Kundschaft, vorzügl. Spezialkulturen, Landschaftsgärtnerei, Binderei u. s. w., ist sehr preiswert zu verkaufen. Angeb. unter **A. S. 9.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341

### Gärtnerei Steinfurth.

5 Morg. a. d. Schleuse, mit Obstb., Wohng., Stall u. Keller sof. zu verpachten. [380c
Gutsverwalter **Weisshand,**
**Steinfurth bei Eberswalde.**

### Geschäfts-Verkauf. [415

Ein in verkehrreichster Lage Dresdens befindliches und gutgehendes **Geschäft lebender Blumen** ist Familienverhältnisse halber sof. zu verkaufen. Angebote unter **L. M.** „Exped. d. Kamerad," Dresden, Am Schiesshaus 1.

Mein Geschäft ist verkauft.
**Hrch. Kloster,** [320a
Kunst- u. Handelsgärtner, **Gernsheim a. Rh.**

---

Um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet höflichst [1a
**M. Schröder,**
Kunst- u. Handelsgärtner, **Bad Kissingen.**

---

Um Zusendung von Katalogen u. Zeitschriften über sämtliche Artikel der Gärtnerei, Angeboten von Binderei- und dazu gehörigen Nebenartikeln, Offertenblättern etc., ersucht die
**Dr. H. Moekel'sche Handelsgärtnerei.**
416] Obergärtner **Moritz, Habelschwert.**

---

## Doppelte Buchführung,

**kaufm. Rechnen, Wechsel-Lehre und Schönschrift lehrt brieflich gegen geringe Monatsraten,** das erste kaufmännnische Unterrichtsinstitut von **Julius Morgenstern,** Lehrer der Handelswissenschaften in **Magdeburg,** Jakobstrasse Nr. 37. [396

**Man verlange Prospekte u. Lehrbriefe Nr. 1 franko und gratis zur Durchsicht.**

---

## Stauden,

ausserordentlich reiche Sammlung.
1885. Berlin I. Preis. Ehrenpreis der berliner Gärtner-Börse.
1887. Dresden I. Preis. Herzogl. braunschweig'schen Ehrenpreis.

**Grosses Primula-Sortiment**
in 200 Sorten.

**Tritoma** (Kniphofia)
in etwa 50 Sorten.

**Helleborus,**
grosses Sortiment in Prachtsorten.

**Seltenheiten** und **neueste** Einführungen!

**Harte**
**Nymphaeen**
für unser Klima.

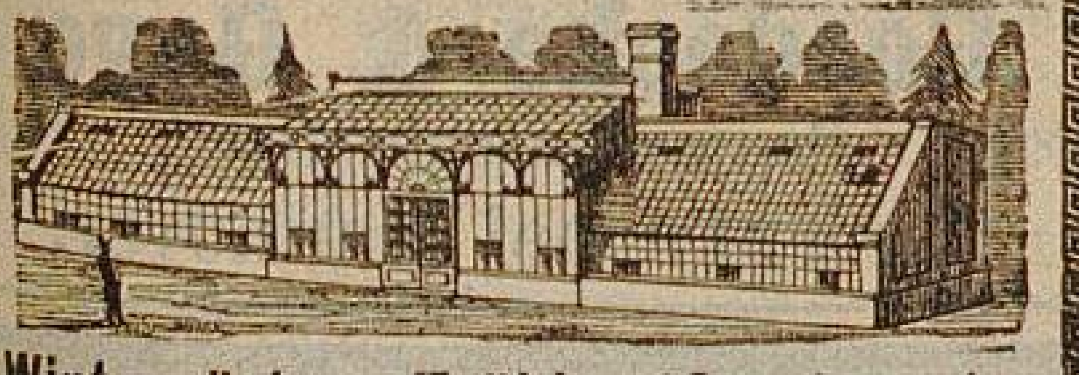
**Coniferen.**

**Kataloge gratis und franko.**

364] **Wilh. Haus,**
**Herrnhut.**

---

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

---

# Für Kunstgärtner.

**Mein in Baden-Baden, inmitten fürstlicher und herrschaftlicher Villen gelegenes Terrain, 1½ Minuten vom Kurhause entfernt, mit eigener Quelle, suche ich an einen Kunstgärtner auf mehrere Jahre zu verpachten oder zu verkaufen. Seiner Lage und Bodenbeschaffenheit nach würde sich das Terrain vorzüglich für Anlage einer Kunstgärtnerei ersten Ranges eignen.** [380a

**v. Leistner,** Berlin W.,
**Margarethenstrasse 1.**

---

Rosen-Zeitung.

Rosen-Zeitung.

**Organ**
des
**Vereins deutscher Rosenfreunde.**

Diese jährlich in 6 inhaltreichen Heften erscheinende Zeitschrift wird allen Gärtnern und Gartenfreunden, besonders aber den Rosenfreunden, zum Abonnement bestens empfohlen.

Neben farbigen Tafeln und in den Text gedruckten Abbildungen enthält diese Zeitung eine reiche Fülle von erfahrenen Rosenzüchtern verfassten Abhandlungen, so dass die Leser von allem in Kenntnis gesetzt werden, was für die Rosenkultur von Wichtigkeit ist.

Der jährliche Beitrag als Mitglied des Vereins deutscher Rosenfreunde beträgt 4 M., für welche Summe die Zeitung kostenfrei geliefert wird.

Anmeldungen sind an den Schriftführer des Vereins: **C. P. Strassheim** in **Frankfurt a. M.-Sachsenhausen** zu richten.

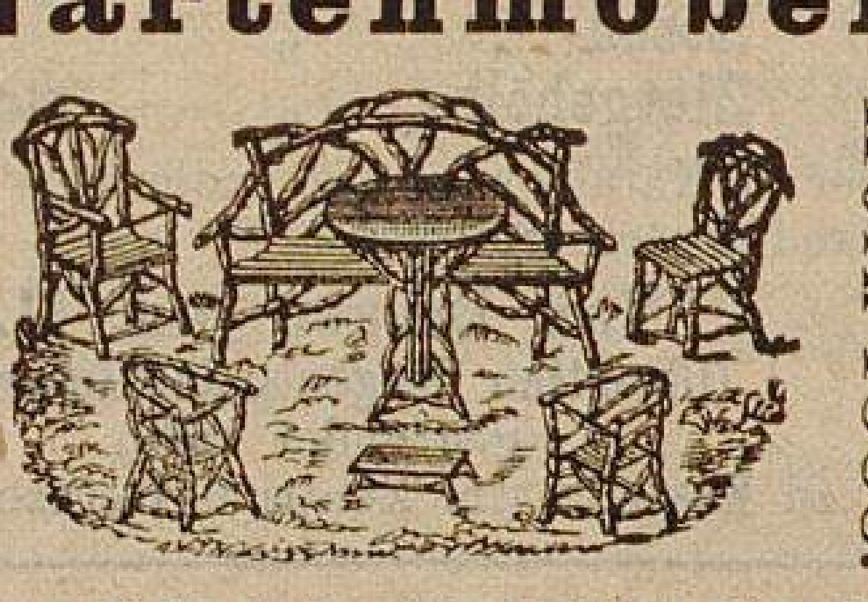
Rosen-Zeitung.

Aufträge und Geldsendungen vermittelt auch
421] **das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

---

## Gartenmöbel

Prämiirt Köln 1888.



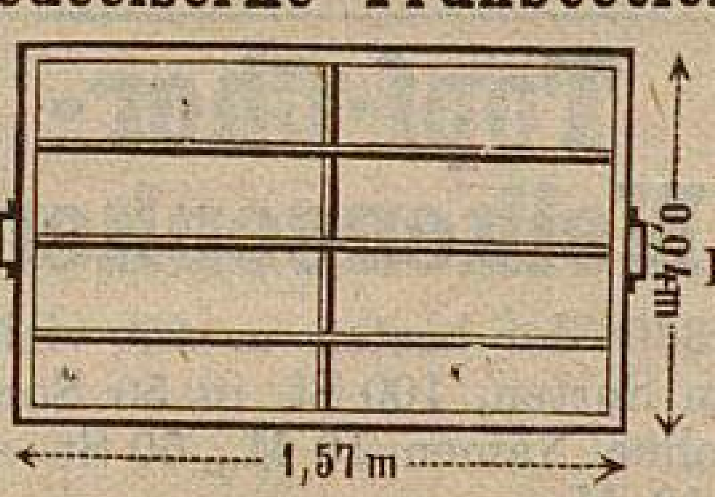
Prämiirt Köln 1888.

aus **Eichen-Naturholz,** fein lackirt, dauerhafter und billiger, bequemer und hübscher als Eisenmöbel, empfiehlt die Fabrik von [397
**Fr. W. Bertrams, Dortmund.**
**Man verlange illustrirte Preisliste.**

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.

Grundirt per Stükc 5 M.



Verzinkt per Stück 7,50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60
**Gerhard Hollender,** Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

## H. Dammann jr.,
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173 sowie frisch importirter

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

## Chrysanthemum indicum!

**Spezialität meines Geschäfts!**

Mein Sortiment enthält nur die allerbesten, geprüften und allgemein empfohlenen englischen Sorten.

**Verzeichnis auf Verlangen gratis.**

393] Empfehle
**kräftige, junge Pflanzen:**

10 Stück in 10 Sorten 1,50 M.
25 „ „ 25 „ 3,50 „
100 „ „ 40 „ 12,— „

***Carl Oser,***
**Diez a. d. Lahn.**

---

## Orchideen!

**(Bronzene Staats - Medaille, Magdeburg 1889.)**

| | |
|---|---|
| **Vanda tricolor,** 10 Blätt., | à 8 M. |
| „ „ grössere . . | „ 12-15 „ |
| **Phalaenopsis amabilis,** blühend . . | „ 12-15 „ |
| **Saccolabium Blumei majus** | „ 4- 5 „ |
| **Aerides odoratum** . . . . . . | „ 4- 6 „ |
| **Lycaste Skinneri** . . . . . . | „ 2- 8 „ |
| **Cattleya Trianae** . . . . . . | „ 6-10 „ |
| „ **Harrisoniana** . . . . | „ 4- 6 „ |
| **Zygopetalum micranthum** | „ 4- 5 „ |

**Orchideenkörbe**
aus Eichenholz. [388

## O. Wolter,
**Magdeburg - Stadtfeld.**

---

## Topf-Chor-Nelkensenker,

in über 300 der besten u. mit vielen Preisen gekrönten Sorten, 100 St. in 50 Sorten 16 M., 100 St. ohne Namen 10 M., 50 St. sehr grossblumige 12 M. [350

**Grösstes Sortiment der neuen und neuesten Remontant-Nelken. — Land-Nelkensamen,** Aussat nur v. Topfnelken, I. Qual., 20 gr 4,50 M.

Mein Nelken-Katalog steht frei zudiensten.
**J. C. Erdmann, Arnstadt** b. Erfurt.

---

## An der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen

beginnt am **Montag, den 29. April 1889** ein neuer Lehrkursus. [116
Nähere Auskunft erteilt der **Direktor Brugger.**

---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80a

**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**
**Adolph Schlansky, Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

**Prämiirt: Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**
Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 ☐Mtr. 28 M.

---

**SPEZIALITÄT!**

**ZAHLREICHE ANERKENNUNGSSCHREIBEN**

## Gloxinien-Sämlinge, crassifolia grandiflora,

von meinen anerkannt, unübertroffenen Prachtsorten in den feinsten Farben. [395

**2mal pikirte, kräftige Pflanzen, fertig zum Eintopfen:**

**G. erecta** u. **horizontalis,** blau u. rot, getigert und leopardirt, gemischt.
**G. pendula,** gemischt.
**G. hybrida alba.**

**100 St. 4 Mark, 1000 St. 35 Mark.**

Sorgfältigste Verpackung frei.
Nichtgefallendes nehme zurück.

***Franz Jank,***
**Wandsbek-Marienthal,**
**bei Hamburg.**

**ZAHLREICHE ANERKENNUNGSSCHREIBEN**

**SPEZIALITÆT!**

---

## Rosen

alte, neue u. neueste Sorten in **nur Ia. Wahl** unter **Garantie** für **Aechtheit. Reichste** u. **schönste** Auswahl. Hoch-, Halbstämme und Wurzelhal-veredlungen. Reelle Bedienung bei **mässigen Preisen.**
*Freih. von Palm'sche Gärtnerei Hohenkreuz b. Esslingen (Württ.)*

**Catalog gratis & franco.** [356

---

## *En gros* und *en detail*

empfiehlt die bewährtesten und besten
**Georginen-Sortimente,**
**Rosen-** „
**Ziergehölz-** „ etc.
worüber 3 Kataloge gratis zudiensten stehen, die Handelsgärtnerei von [355

**Max Deegen jun. II,**
**(Christian Deegen's Nachfolger),**
(gegründet 1826)
zu **Köstritz** (im Zentrum Deutschlands)

---

**3—4** starke **Musa Ensete** zu kaufen gesucht. [61a
Gefl. Angebote nimmt entgegen **H. Schreiber,** Obergärtner, Steglitz bei Berlin.

---

## Wild-, Park- und Zierbäume

in allen Stärken, für grössere Parkanlagen auch zur Anforstung, gebe ich wegen notwendiger Räumung einiger Quartiere, zu allerbilligsten Preisen ab. Näheres brieflich. [413

**Ernst Schmalfuss** in **Uichteritz**
bei Weissenfels.

---

**Die ersten**

## Frühlingsblumen.

*Hepatica triloba coerulea,* **einf. blaues Leberblümchen.** Dasselbe eignet sich besonders gut zu Einfassungen von Wegen, Rabatten, Gehölzgruppen etc. Blütezeit März-April. Kräftig., blühbare Pflanzen, **100 St. 1 M.** 50 Pf., **1000 St. 10 M.**

*Leucojum vernum,* **grossblumiges Schneeglöckchen.** Zur Anpflanzung zwischen dem Rasen, sowie zwischen Gehölzgruppen etc. Blühbare Zwiebeln, **100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.**

*Asarum europaeum,* **Haselwurz.** Diese Pflanze ist weniger ihrer Blüte als ihrer schönen, nierenförmigen glänzenden Blätter wegen zu empfehlen. Das *Asarum* ist zur Anpflanzung in Parks geradezu unentbehrlich geworden, da es selbst im tiefsten Schatten vorzüglich gedeiht und zu Einfassungen von Wegen, sowie zur Zwischenpflanzung in Gehölzgruppen fasst überall angewandt wird. **100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M., 10000 St. 50 M.**

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Fritz Goernitz,**
177] **Bad-Rastenberg** i. Thür.

---

## Rosen, niedrigveredelte,

**kräftig und gut bewurzelt, in besten Sorten nach unserer Wahl, Tee und Remontant, 100 Stück 25 Mark. Empfehlen auch unsere**

**vorzügliche Heideerde,**

**locker und porös, die Doppelladung ab Bahnhof Lehrte zu 60 Mark.**

## Goedecke & Gaye,
399] **Baumschulenbesitzer,**
**Lehrte bei Hannover.**

---

**5 Kilo Raphiabast zu 4,50 Mark.**
**5 Kilo Kokosfaserstricke zu 3,50 Mark.**
bei vorheriger Einsendung des Betrages in Marken, liefert [405
**Simon Frank,** Halberstadt.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen u. neuesten Sort. ............ à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ ............ „ 25 „
12 Stück in 12 besten Marktsorten % 6 ℳ
25 „ „ 25 „ „ „ 7 „
50 „ „ 50 „ Sorten ... „ 8 „
100 „ „ 100 „ „ ... „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ ... „ 10 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ.
100 „ „ „ allen Sorten 5 ℳ.
100 „ „ „ Neuheiten 15 ℳ

### **Coleus,** Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** .................... | 6,— |
| „ **splendens,** viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero,** schwarz .................... | 6,— |
| „ grossblättrig, **neu**, härter als die ältere Sorte .. | 15,— |

**Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria), % 6 ℳ
**Citrone,** gelb % 5 ℳ, **Riese von Stuttgart**, à Stück 50 ₰.

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

Herr F. W. Stechhan-Magdeburg schreibt uns über die Ausstellung daselbst folgendes:

Herren Sattler & Bethge, Quedlinburg.

Zunächst muss ich Ihnen meine besondere Anerkennung und Achtung aussprechen für das ausgestellte grosse Sortiment Coleus auf der letzten magdeburger Ausstellung, welches durch Farbenpracht und üppigen Wuchs allgemeine Bewunderung erregte. Die Farbenpracht war so überraschend, wie ich sie noch nie in der grössten Ausstellung gesehen, was der frühen Jahreszeit wegen um so bewunderungswerter war. Es war im wahren Sinne des Wortes eine wirkliche Ueberraschung, nicht nur für den Laien, sondern auch für den Fachmann und hatte diese Gruppe auch die höchste Staatsmedaille verdient. Wie schwierig es ist, um diese Zeit eine solche Gruppe herzustellen, kann ich genau beurteilen. Um nun auch von dieser Ihrer grossartigen Spezialität zu besitzen, bitte ich mir recht bald zu senden: folgt namhafte Bestellung.

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten .......... | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ .......... | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten .......... | — | — |
| im „ „ allen Sorten .......... | — | — |

| | | |
|---|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** .......... | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** .......... | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** .......... | 3,— | 25,— |
| „ **White Lady** .......... | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** .......... | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** .......... | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** .......... | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** .......... | 15,— | — |
| **Lantana Dr. Faust,** niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot,** halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten .......... | 10,— | — |
| „ im Rommel .......... | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Coblenz,** niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen,** niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick,** blau mit weissem Auge, starkwüchsig .......... | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol var.** .......... | 3,— | 25,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** .......... | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** .......... | 3,— | 25,— |
| „ „ **rosea,** neu, sehr schön .......... | 10,— | —,— |
| „ **paronychioides** .......... | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta,** neu .......... | 6,— | 50,— |
| „ „ **nana compacta aurea,** goldgelb ... | 2,50 | 20,— |
| „ **purpurea** .......... | 3,— | 25,— |
| „ **coecilis** .......... | 2,50 | 20,— |
| „ **versicolor** .......... | 3,— | 25,— |
| „ „ **grandis aurea** .......... | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** .......... | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** .......... | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri,** leuchtend karminrot. neu, sehr schön .......... | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.,** Feuerball à Stück 30 ₰. .. | 25,— | — |
| „ in 20 Sorten separat .......... | 10,— | — |
| „ Rommel .......... | 6,— | — |
| „ **nana compacta max.,** reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| **Ageratum Cannel's dwarf** .......... | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** .......... | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche,** weiss .......... | 2,— | 15,— |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten .......... | 15,— | — |
| „ „ Rommel .......... | 8,— | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten .......... | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel .......... | 10,— | — |
| „ **metallica** .......... | 15,— | — |

## Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens,** dunkelrot .......... | 7,50 | 60,— |
| „ **splendens,** rosa .......... | 6,— | 50,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge .......... | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) .......... | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel .......... | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg Halle und Magdeburg 1889. Herr Ludwig Möller sagt in seinem Bericht darüber: „Cyclamen waren wieder recht gut vertreten. Die Hauptleistung darin war ein Verdienst der Herren Sattler & Bethge-Quedlinburg, die ihre überaus reichblühenden Pflanzen nach Farben gesondert ausgestellt und dadurch die Reinheit derselben in überzeugender Weise darlegten". Beste Empfehlungen und Hunderte von Anerkennungsschreiben renommirter Züchter zudiensten. — Der Insertionsersparnis halber nennen wir nur unsern langjährigen Abnehmer Herr W. Rischer, Connewitz-Leipzig, der gewiss gern Aufschluss erteilen wird.

**Cuphea platycentra,** % 2,50 ℳ, ‰ 20 ℳ

### Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie,** rosa .......... | % 20,— |
| **Erzherzog Rudolf,** dunkelrot .......... | „ 20,— |
| **Julie Huber,** scharlach .......... | „ 25,— |

### Buntblättrige gefüllte Geranien.

**Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne,** .......... % 25,—

### Georginen-Knollen,

| | |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten .......... | % 20 ℳ |
| „ „ im Rommel .......... | „ 15 „ |
| Rommel von allen Gattungen .......... | „ 10 „ |

### Begonien-Knollen.

| | |
|---|---|
| **Begonia hybr. gigantea,** gemischt (meistens dklrote.) | „ 25 „ |
| „ „ grossbl., für's Freie „ „ | „ 20 „ |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % M. |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ in 12 Winterblühern | 15,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

**Silberbunte.**

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 20,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mad. Sallerey** | 6,— |

**Goldbunte.**

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

**Bronzefarbige.**

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 20,— |
| Rommel | 15,— |
| **Gloth of Gold**, goldgelb, für Gruppen zu empfehlen | 10,— |
| **Pelargonium peltat. fl. pl. Mdme. Crousse**, zart rosa % | 20 M. |

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## Palmen-Sämlinge.

| | % M. |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 25,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | |
|---|---|
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

## Verbenen-Sämlinge.

| | % M. | %oo M. |
|---|---|---|
| **Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |

| | | |
|---|---|---|
| **Santoline tomentosa** | % 3 M., | %oo 25 M. |
| **Sedum carneum** | „ 2 „ | „ 15 „ |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | „ 3 „ | „ 25 „ |

| | |
|---|---|
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | % 4 M. |
| **Chater Malven**, gemischt, durchwint. Pflanzen | „ 4 „ |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | „ 6 „ |
| „ im Rommel | „ 3 „ |
| **Primula veris elatior** | „ 2 „ |

## Pensée-Pflanzen, durchwinterte.

| | % M. |
|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | 1,20 |
| **Cassier**, riesenblumige, 5 fleckige | 2,— |
| **Azurblau, schwarz, gelb, Kaiser Wilhelm, alba pura** | 1,— |
| Gemischt | 1,— |

## Durchwinterte Blumenkohl-Pflanzen,

**echter Erfurter Zwerg-, I. Qual.,**

aus Erfurter Originalsat, zum Treiben, % 2,— M., %oo 15 M.

| | | |
|---|---|---|
| **Kopfsalat,** Kaiser-Treib-, durchw. | „ —,80 „ | „ 7,50 „ |
| „ gelber Steinkopf | „ —,80 „ | „ 7,50 „ |
| **Kohlrabi,** Weisser Wiener, I. Qual., durchwint. | % 1 „ | |
| **Kopfkohl,** Braunschweiger, I. Qual. | „ 1 „ | |
| **Rotkohl,** Blutroter Erfurter | „ 1 „ | |

## Spargelpflanzen. Spezialität.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Erfurter Riesen-**, | 3 jähr. | 100 St. | 1,50 M., | 1000 St. | 12 M. |
| „ „ | 2 „ | „ | 1,20 „ | „ | 10 „ |
| „ „ | 1 „ | „ | 1,— „ | „ | 8 „ |
| **Braunschweig. Riesen-**, | 3 jähr. | „ | 2,80 „ | „ | 25 „ |
| „ „ | 2 „ | „ | 2,25 „ | „ | 20 „ |
| „ „ | 1 „ | „ | 2,— „ | „ | 15 „ |
| **Connovers Colossal** (aus Originalsat), | 3 jähr. | 100 St. | 1,80 M., | 1000 St. | 15 M. |
| | 2 „ | „ | 1,50 „ | „ | 12 „ |
| | 1 „ | „ | 1,20 „ | „ | 10 „ |

Unsere Spargelpflanzen werden auf besonders dazu geeignetem, sandigen Acker gezogen, wodurch dieselben ein weisses, kerniges und vielverzweigtes Wurzelvermögen erhalten und deshalb nach dem Verpflanzen leichter weiter wachsen, als im fetten Boden kultivirte.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

**Unser neuestes Samen-Verzeichnis versenden auf Wunsch unberechnet und portofrei.**

---

## *J. Herzig,*

**Weisshaus Nr. 10 b. Köln a. Rh.**

offerirt starke Stecklingspflanzen von: **Fuchsien**, beste Sorten, 100 St. 3 M., **Pelargonien**, 100 St. 7 M. 50 Pf., 1000 St. 65 M., **Mesembryanthemum cordifol. var.**, 100 St. 2 M. 50 Pf., **Achyranthes**, rot und bunt belaubt, 100 St. 2 M., **Verbenen**, 100 St. 2 M. 50 Pf

**Starke Erdbeerpflanzen**, in 20 besten Sorten, 100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.

394]

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke**, das Meter 1 Pf., **Baumwachs**, ½ kg 1,30 Mk., verkauft

**Louis Schön,**
**Krimmitschau in Sachsen.**

240]

---

## David Grove, königlicher Hoflieferant,

229]

**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,**

**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung**, **schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

☞ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☜

---

## ☞ Billige Rohre. ☜

**Gebrauchte schmiedeeiserne und gusseiserne Röhren zu Wasserleitungen, Umzäunungen, Laubgängen, Heizungen u. s. w. preiswürdig abzugeben.**

**Julius Rosenau,** Alteisenhandlung, **Frankfurt a. M.**

406]

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

## H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,
empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

Drei erste Preise
Köln 1888.

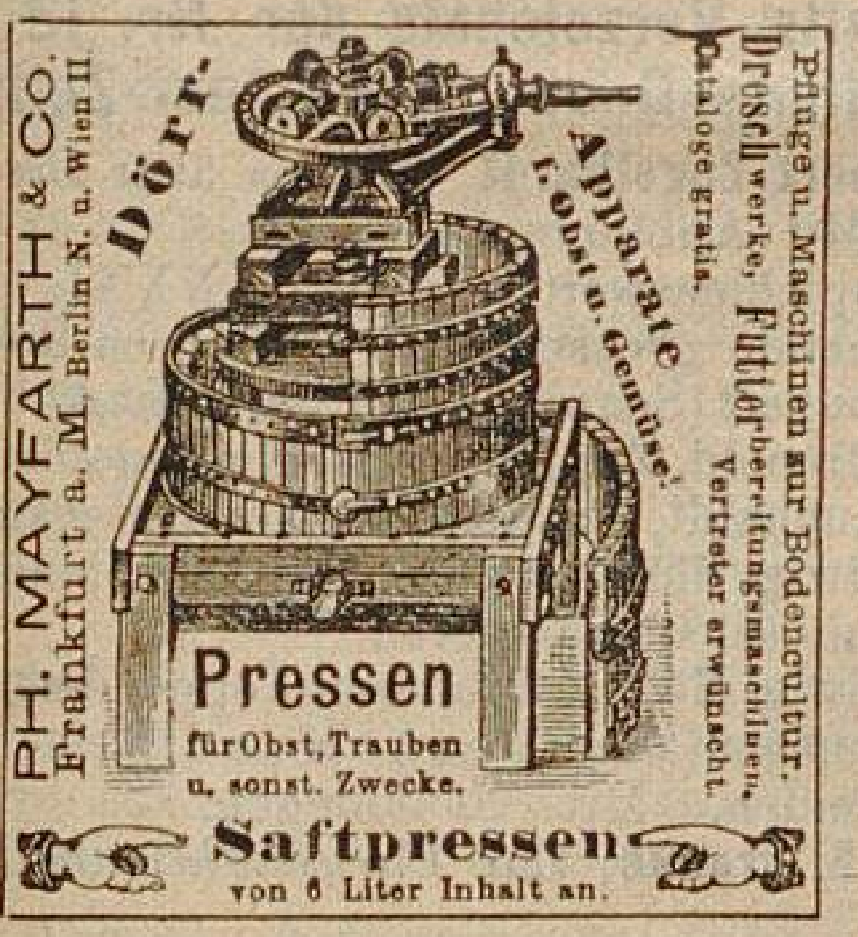
**schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet)
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.
**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**
**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). [141

## Rhododendron-Hybriden.

leuchtende Farben, ausgezeichnet schöne Pflanzen mit Knospen, à Stück 1,25, 1,50, 2 bis 3 Mark; starke Pflanzen ohne Knospen à St 75 Pf. bis 1,25 Mark das Stück. [401

**Azalea mollis**, schöne, buschige Pflanzen, mit dicken Knospen, à Stück 60 Pf., 75 Pf. und 1 Mark. — Bei Abnahme von 100 Stück 10 Prozent billiger.

**J. W. Beisenbusch**, Dorsten i. Westf.



PH. MAYFARTH & CO.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II
Dörr-Apparate f. Obst u. Gemüse!
Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur.
Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.
Cataloge gratis.
Vertreter erwünscht.
**Pressen**
für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.
**Saftpressen**
von 6 Liter Inhalt an.
[366

**Die besten**

## Heizungs-Anlagen

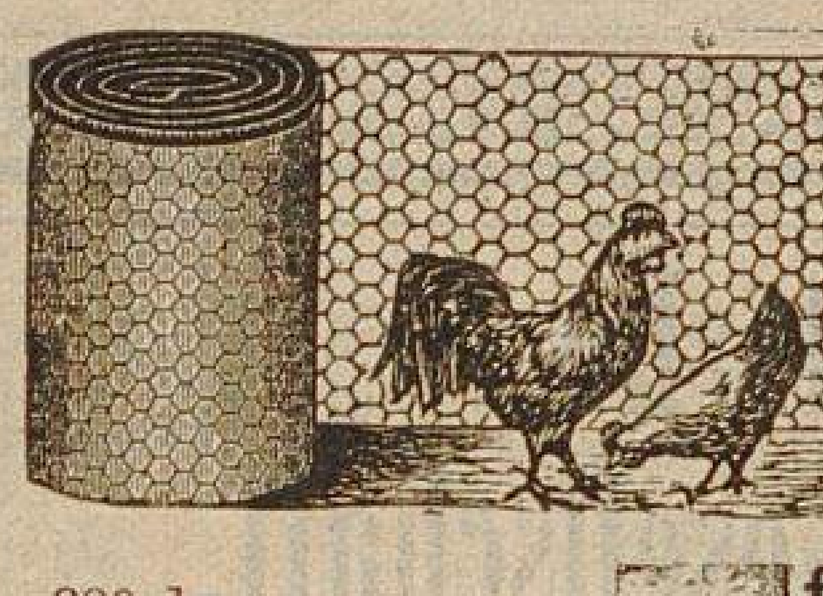
liefert als 23jährige Spezialität
die **Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.



229c]

Verzinkte
## Drahtgeflechte
**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
Preislisten gratis und franko.
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

**Die besten**

## Etiketten

für **Rosen, Gewächse, Bäume** u. s. w., sind die **Köhler**'schen, bestehend aus künstlicher Ledermasse mit weisser Oberfläche zum Beschreiben; sie sind **unzerstörbar**, elegant, und billig und in Hamburg 1883, St. Petersburg 1884 mit den **I. Preisen** (silberne Medaille) ausgezeichnet worden. — Eingeführt seit Jahren mit vorzüglichen Erfolgen in fast allen botanischen, fürstlichen Gärten, Baumschulen, Forst-Akademien u. s. w., u. s. w. — Ovale und eckige Formen, letztere bis 45×22 cm, mit oder ohne Eisenstab. — Begutachtungen stehen auf Wunsch in grosser Anzahl zudiensten.

**Muster und Preislisten gratis und franko.**

**Chemische Fabrik Schweidnitz. M. Köhler.**

Diese Etiketten sind zum Fabrikpreise auch durch das gartentechnische Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt zu beziehen. [411

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

Der illustrirte
## Hausgärtner.

**Anleitung,**
Blumen und Zierpflanzen in kleinen Gärten und Zimmern zu ziehen.
Zehnte umgearbeitete Auflage
von
**J. Hartwig,**
grossherzogl. sächs. Garteninspektor in Weimar.
Mit 119 Abbild. In illustr. Umschlag.
gr. 8. Geh. 3 M. 75 Pf.

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei **Ludwig Möller.** [43b

## Glaser-Diamante,

**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 5,50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

## Grosse Orchideen-Versteigerung

**am 25. April, vormittags 10 Uhr,**

im Hohenzollern Garten, Steglitzerstrasse 27 (dicht am botanischen Garten) in Berlin. [371a

**Auktionator W. Hauer, Berlin, Wilhelmstrasse 3,**

erhielt von den Herren **Seeger & Tropp**, Orchideen-Importeure und -Züchter in **London S.E.**, East Dulwich, Lordship-Lane 112, den Auftrag, am Donnerstag, den 25. April, vormittags 10 Uhr, eine bedeutende Anzahl der interessantesten und kulturwürdigsten Orchideen meistbietend zu versteigern. — Das Verzeichnis, welches die zum Angebot kommenden Orchideen — darunter sehr grosse Seltenheiten und Schönheiten — enthält, ist vom Auktionator **W. Hauer**, Berlin, Wilhelmstrasse 3, wie auch vom **Geschäftsamte für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** auf gefl. Verlangen unberechnet und postfrei zu erhalten.

Herr **Tropp** von der Firma **Seeger & Tropp** wird bei der Versteigerung anwesend sein und jede gewünschte Auskunft gern erteilen.

## Allgemeine Deutsche Hagel-Versicherungs-Gesellschaft,

**Berlin SW., Königgrätzerstrasse 47,**

besteht auf Gegenseitigkeit seit 1874 und bietet allen Landwirten durch ihre neuen, den Bedürfnissen der Landwirtschaft genau angepassten Bedingungen die vorteilhafteste Gelegenheit, ihre Bodenerzeugnisse gegen jeden Hagelschaden, auch den geringsten, zu versichern, indem dieselbe

**1888: Mitgliederzahl 7140. Versicherungssumme: 21½ Millionen Mark.**

1. **Schadenersatz bis herab zum 20. Teile (5%) gewährt,**
2. **die Beiträge der örtlichen, durch umfassende Statistik ermittelten Hagelgefahr entsprechend bemisst,**
3. **hohe Rabatte gewährt, und zwar:**
   - **a) für mehrjährige Versicherung auf 3 Jahre 5%, auf 5 Jahre 10%,**
   - **b) für Hagelfreiheit bis zu 50%,**
   - **c) für Beschränkung der Ersatzpflicht auf $\frac{1}{10}$ 15%,**
4. **koulanteste Regulirung der Hagelschäden gewährleistet durch die in jedem Kreise erwählten Bezirksdeputirten (ausschliesslich Gesellschaftsmitglieder, die als Schätzer fungiren, und die Provinzial-Vertrauensräte (gleichfalls Gesellschaftsmitglieder), welche die Regulirung der Schäden alljährlich kontrolliren.**

Aufgrund der vorstehend kurz angedeuteten Vorzüge der Allgemeinen Deutschen Hagel-Versicherungs-Gesellschaft empfiehlt sich zur Vermittlung von Hagel-Versicherungen und ist zu jeder weiteren Auskunft, sowie Abgabe von Formularen bereit:

Betriebs-Direktion Halle: **W. Lotze**, gr. Steinstrasse 5, II.
Haupt-Agentur: **Robert Schneider** in Erfurt,
" " **Moritz Franz** in Erfurt,
402a] " " **Gustav Gebser** in Niedernissa.

**Tüchtige, respektable Agenten gesucht.**

Illustrirte Werke
über Cacteen und Orchideen
zu kaufen gesucht. [387
**B. Bauer** in Copitz a. Elbe.

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 13 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**Robert Engelhardt**, Einiges über *Beschorneria.* Mit Abbildungen.

Empfehlenswerte Rosen. XXXXI. Die öfterblühende grossblumige Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* (Soupert & Notting). Mit Abbildung.

**A. Bronold**, Zur Rosen-Sämlingsstamm-Frage.

**H. Kuphaldt**, Plaudereien eines Gartenkünstlers.

**Ludwig Möller**, Von den Schablonisten in der Landschaftsgärtnerei.

**Ludwig Möller**, Moderne Teppichbeete XVI. Teppichbeet von Jean Knauff in Kassel-Wehlheiden. Mit Abbildungen.

**G. E. Franke**, Zur *Chrysanthemum*-Nomenklatur.

**M. Herb**, Die Kultur des *Pelargonium album multiflorum* und seine schönsten Spielarten.

**B. Roese**, Verpackung der Pflanzensendungen nach Russland.

**J. Bornmüller**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Ramondien.

Obstgarten. **Jakob Hördemann**, Der öffentliche Obstbau. (Fortsetzung.)

Kleinere Mitteilungen. **Josef Barfuss**, *Yucca filamentosa*, eine schöne Zierde für Rasenplätze. — **C. Wissenbach**, *Grischowia hirta*, ein dankbarer Spätherbst- und Frühwinter-Blüher. — **M. Herb**, Die *Kelsey*-Pflaume, eine sehr grossfrüchtige japanische Sorte. — **Cl. Sonntag**, *Allium pedemontanum* Willd., eine sehr zierliche Lauchart.

Zur Tagesgeschichte. Einschätzung der Handelsgärtnerei-Betriebe zur Einkommensteuer.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

Handelsregister.

Konkurse.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

*Aepfel-Halbstämme,*

einige Tausend, beste Sorten, echt, äusserst billig. Preise brieflich.

*Rosen,*

niedrig veredelt, beste Sorten, 100 St. 20 M.

*Weissdorn,*

2jähr., verpfl., 1000 St. 4,50 M., 10,000 St. 40 M.,
3 " " 1000 " 7,50 " 10,000 " 70 "
4 " " stark, 1000 " 10,— " 10,000 " 95 "

Grössere Posten bedeutend billiger. — Obige einschl. Verpackung empfiehlt [372

**E. L. Meyn** in Uetersen.

☞ **Feine und grobe Hornspäne**
empfiehlt [374c
**Julius Fürst**, Plagwitz-Leipzig.

Am 6. April entriss mir der unerbittliche Tod mein heissgeliebtes Weib

**Anna**, geb. Winzeck,

im noch nicht vollendeten 25. Lebensjahre durch Herzlähmung. Allen befreundeten Kollegen diese traurige Nachricht.

**A. Lange**, Handelsgärtner,
422] Neumarkt i. Schl.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 14. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

---

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum-** und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch- und Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen; Topfrosen, meist Tee-**; 40 beste Neuheiten für 1889 von April ab. ☞ **Zwei Rosen-Neuheiten** eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, à St. 5 M., ab 1. Mai.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a

---

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II, König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

---

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173 sowie frisch importirter

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

**Knollenbegonien-Sämlinge**

starke Pflanzen, grossblumige Sorten,
reine Farben,
100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.

**Gloxinien-Sämlinge,**

100 St. 4 M., 1000 St. 35 M.
versendet gegen Nachnahme [426
**Heinr. Bertram,** Handelsgärtner,
**Klein Flottbeck in Holstein.**

---

**Anthurium Scherzerianum,**

starke, blühbare Pflanzen,
zumteil mit Knospen besetzt, 1 Stück 1 M.,
12 St. 10 M., versendet gegen Nachnahme
**G. W. Uhink,**
337b] **Lichtenthal** bei Baden-Baden.

---

**Orchideen.**

Empfange in nächster Zeit einen grösseren Posten **mexikanischer Orchideen** in nachbenannten Sorten, welche besonders Herbst- und Winterblüher sind. Da ich in der Lage bin, recht starke Pflanzen zu aussergewöhnlich billigen Preisen abzugeben, so mache Interessenten ganz besonders darauf aufmerksam. — Aufträge nehme schon jetzt entgegen. — Preise brieflich. [85 b

**Odontoglossum nebulosum,**
» **Cervantesi,**
» **Rossi majus,**
» **maculatum,**
**Laelia autumnalis,**
» **anceps,**
» **albida,**
**Brassia verrucosa,**

**Epidendrum vitellinum,**
**Cattleya citrina,**
**Oncidium tigrinum,**
» **incurvum,**
» **ornithorrynchum,**
**Tichopilia tortilis,**
**Lycaste Deppei,**
**Sobralia macrantha**

und andere.

**Fritz Lenz,** Schidlitz-Danzig.

---

**Peter Henderson & Co's.**

**Echte Bermuda Oster-Lilie oder Lil. Harrisi,**

reinweiss, gross und prachtvoll, blüht zwischen Weihnachten und Ostern.
(Lieferzeit der Zwiebel: August. Siehe Möller's D. G.-Ztg. vom 1. Dezember 1888.)

**Freesia r. a., Kaliforn. Lilien, Tuberosen, Calla, Amaryllis, Gladiolen, Pampaswedel etc.**

Illustrirte Kataloge gratis und franko zu beziehen durch die Generalvertretung für **Mittel-, Ost-** (Russland) und **Nord-Europa.**

**Theodor Jensen,** Svanholmsvej Nr. 3, **Kopenhagen V.**

NB. Aufträge werden möglichst bald erbeten. [432

---

***Allgemeine Gartenbau-Ausstellung***
***vom 20.—24. Juni 1889 in Magdeburg,***

**zurzeit der Ausstellung der deutschen Landwirtschaftlichen Gesellschaft** und unmittelbar daneben. Programme sind von **C. Klose,** Vorsitzender des Gartenbau-Vereins in **Magdeburg,** zu beziehen. [413b

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

### Ein junger Gemüsegärtner,

unverheiratet, selbsttätig, in Frühbeettreiberei erfahren, evgl., für die Rheinpfalz bei freier Station zum 1. Mai **gesucht.** Angeb. mit Zeugnissen unter **N., Grossniedesheim** (Pfalz) postlagernd erbeten. [89a

### Gehülfen-Gesuch nach Südrussland!

1. Ein tüchtiger Gehülfe für Topfpflanzenkultur, Frühbeettreiberei und mit etwas Kenntnis in der Binderei. Derselbe hat den Prinzipal während dessen Abwesenheit zu vertreten.
2. Ein Gehülfe für Baumschule, der flotter, sicherer Veredler u. Vermehrer sein muss.

**Bedingung**: Beide dürfen nicht über 20 Jahre alt sein und müssen sich der besten Gesundheit erfreuen. Antritt sofort, Reise frei.

Angebote mit Angabe eines kurzen Lebenslaufes sind unter **A. v. Z.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten, woselbst auch über alles nähere mündlich Auskunft erteilt wird. [441

Zum **1. Juli** findet ein

### erster Gärtner,

erfahren in allen einschläglichen Arbeiten (Kalt- und Warmhaus, Palmenhaus, Obstkultur und Gemüsebau) dauernde, selbständige Stellung. Wohnung möglicherweise im Hause geboten. Bewerber mit nur besten Empfehlungen finden Berücksichtigung. **Villa Meyer, Leipzig,** Plagwitzerstrasse. [423

### Gesucht

[436

für sofort ein Gärtner für einen Privatgarten. **H. N. Blunck,** Holzhandlung, **Neumünster.**

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei **tüchtiger,** selbständiger **Obergehülfe,** welcher vorzüglich in allen Topfpflanzenkulturen, Treiberei, u. Vermehrung erfahren sein muss, findet gute, dauernde Stelle. Nur von den Herren Prinzipalen gut empfohlene Bewerber, welche schon ähnliche Stellen bekleideten, wollen sich melden bei

424] **H. Trede & Sohn, Regensburg.**

**Suche** einen jungen **militärfreien** Gehülfen. Derselbe muss gewandter Veredler sein und gute Kenntnisse in Baumschule, Landschaftsgärtnerei und Gemüsebau besitzen. Erwünscht ist ferner, dass derselbe etwas vom Weinbau versteht; vor allem muss derselbe willig und arbeitsam sein. Gehalt den Monat 90 M. bei freier Wohnung. Reise hierher frei, nach dreijährigem Aufenthalt hierselbst auch Rückreise frei. [324a

Angebote mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften zu richten an

**Arthuro Arnim** p. c. **A. Brandt & Brandau, Cazalla de la Sièrra,** Provinz de Sevilla. Spanien.

**Suche** für sofort oder 15. Mai einen fleissigen jüngeren Gehülfen. Gehalt monatl. 50 M., bei freier Wohnung. Zeugnisabschriften erbeten an

**Die Gravenstein'sche Garten-Verwaltung,**
**Lehmann,** Obergärtner,
**Französisch-Buchholz.** [442

Zwei tüchtige, solide Gehülfen finden dauernde Stellung bei **Karl Schmitt** [284a Kunst- und Handelsgärtner, Zittau in Sachsen.

## STELLEN-GESUCHE.

Ein junger, kräftiger [420

### Gehülfe

sucht für sofort Stellung in einer grösseren Gärtnerei, wo ihm Gelegenheit geboten ist, sich weiter auszubilden. Gefällige Angebote sind unter **A. R. 47** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

### Lehrlingsstelle

[402

in einer **Gärtnerei** gesucht für einen evangel., $15^{1}/_{2}$ jähr. Jüngling aus guter Familie, womöglich freie Station. Gefl. Franko-Anerbietungen bef. **Haasenstein & Vogler, Köln** unter **N. K. 931**

Für einen jungen Mann aus guter Familie wird Stelle als Lehrling in einer **Kunstgärtnerei gesucht.** Gefällige Angebote unter **F. 403** an **Haasenstein & Vogler, Kassel.** [402b

### Als Leiter

[429

einer grösseren oder kleineren herrschaftlichen Gärtnerei sucht ein im Fache tüchtiger, selbsttätiger Gärtner, 26 Jahre alt, dauernde selbständige Stellung, wo bald oder später Verheiratung nicht ausgeschlossen. Beste Zeugnisse über Leistungen und moralische Führung zur Verfügung.

Gefällige Angebote unter **E. R. 1035 Gross Thurow** bei Ratzeburg (Lauenburg) erbeten.

### Ein Gehülfe,

18 Jahre alt, welcher seit $1^{1}/_{2}$ Jahre selbständig gearbeitet hat und sich auch allen Arbeiten gern unterzieht, sucht zum 1. Oktober oder auch schon früher Stellung.

Gefällige Angebote erbeten an **Eduard Obenhaus,** Kunstgärtner, **Villa Johannaberg,** Berlebeck bei Detmold. [433

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, Soldat gewesen, sucht für sofort oder später als Herrschaftsgärtner oder als Gehülfe in einer grösseren Handelsgärtnerei Stellung. [444

Gefl. Angebote unter **M. K. 243** Hauptpostlagernd **Halle a. S.** erbeten.

Ein junger, strebsamer Gehülfe, 21 J. alt, in Topfpflanzenkulturen, Binderei sowie in Obst- und Gemüsebau wohl erfahren, sucht zum 15. Mai oder später in einer grösseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei dauernde Stellung.

Gefl. Angeboten sieht entgegen [361a
**A. Opel,** Hofgärtnerei Schönfeld b. Kassel.

**Obergärtner,** erfahren in Schnittblumen- u. Orchideen-Kultur, Gemüse- und Frucht-Treiberei sucht Stellung.

Gefl. Angeb. unter **Y.** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [428

### Gärtnerei Steinfurth.

5 Morg. a. d. Schleuse, mit Obstb., Wohng., Stall u. Keller sof. zu verpachten. [380c

Gutsverwalter **Weisshand,**
**Steinfurth bei Eberswalde.**

### Handelsgärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei bei Dresden mit guter Kundschaft, vorzügl. Spezialkulturen, Landschaftsgärtnerei, Binderei u. s. w., ist sehr preiswert zu verkaufen. Angeb. unter **A. S. 9.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341

### Eine Gärtnerei,

enthalt. 2 Gewächshäuser, 80 Frühbeetfenster, $1\frac{1}{2}$ Morg. Areal, nebst Wohnhaus m. 5 Wohn. und 500 M. Mieteeink., wegen Krankheit des Besitzers für 17000 M. bei 6000 M. Anzahl. zu verkaufen. **Kostenfreie** Vermittlung und Nachweis gegen Rückmarke durch

413a] **E. Uhlrich, Grimma.**

### Eine Gärtnerei,

Pflanzen-, Binde- u. Samengeschäft, beste Lage, i. Braunschw., Stadt u. Bahn, nachw. einträgl. Geschäft, wegen Krankheit des Bes. preisw. zu verk. Kostenfreie Auskunft erteilt

431] **A. Lichtenberg, Schöningen.**

### Ein nachweislich gut rentirendes Bindegeschäft

oder ein dazu geeignetes Lokal zu pachten gesucht, am liebsten in einem Badeorte.

Angebote unter **K. A.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [443

### ☞ Aufgepasst.

**Eine Gärtnerei,** direkt am Bahnhofe, Boden I. Klasse, an einer bedeutenden Verkehrsstation, welche für Export eingerichtet, **ist eingetretener Verhältnisse wegen sofort preiswert zu verkaufen.**

Näheres erteilt Herr **Albert Cohn** in **Egeln** bei **Magdeburg.** [413c

**Ein Gewächshaus** ist billig zu verkaufen. Näheres bei

434] **Ed. Gebhardt,** Berlin N., Prinzen-Allee 79/80.

Um gütige Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften** bittet [439

**Franz Hutterstraser** in **Oranienbaum,**
Villa Ratkof Raschnof bei St. Petersburg
(Russland).

### Offerire wegen Mangel an Raum:

2 St. **Granat-Pflanzen** in Strauchform, 100 M.,
2 Stück **Dracaena Draco,** prachtvoll, Kronendurchm. $1^{1}/_{4}$ m, Höhe $1^{3}/_{4}$ m,
verschied. **Agave americana,** St. 1—15M.
„ „ „ **fol. var.,** St. 1—15M.

**H. Haegemann,**
430] **Alt-Gatersleben.**

### Für Kunstgärtner.

**Mein in Baden-Baden, inmitten fürstlicher und herrschaftlicher Villen gelegenes Terrain, $1^{1}/_{2}$ Minuten vom Kurhause entfernt, mit eigener Quelle, suche ich an einen Kunstgärtner auf mehrere Jahre zu verpachten oder zu verkaufen. Seiner Lage und Bodenbeschaffenheit nach würde sich das Terrain vorzüglich für Anlage einer Kunstgärtnerei ersten Ranges eignen.** [380a

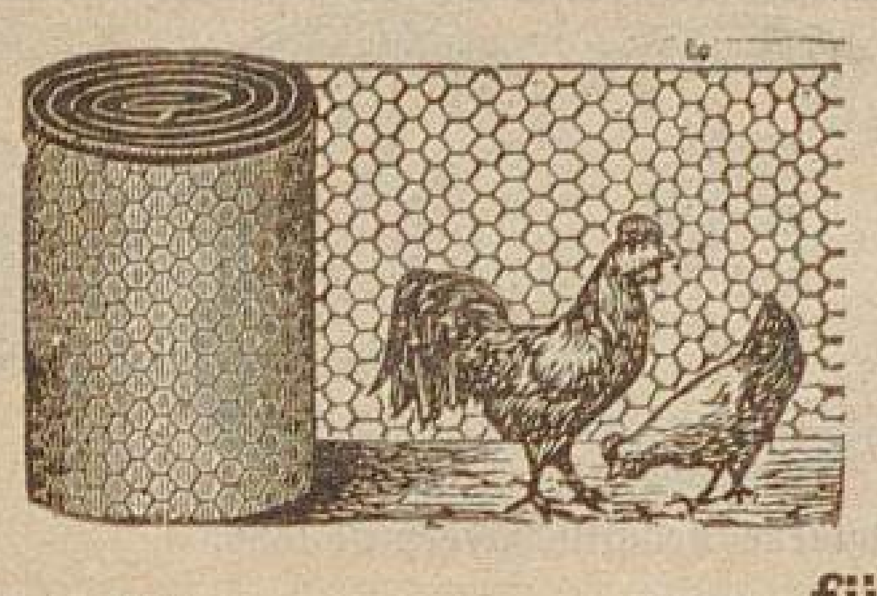
**v. Leistner,** Berlin W.,
**Margarethenstrasse 1.**

**Rosen, niedrigveredelte,**
kräftig und gut bewurzelt, in besten Sorten nach unserer Wahl, Tee und Remontant, 100 Stück **25 Mark**. Empfehlen auch unsere
**vorzügliche Heideerde,**
locker und porös, die Doppelladung ab Bahnhof Lehrte zu 60 Mark.
**Goedecke & Gaye,**
399] Baumschulenbesitzer,
Lehrte bei Hannover.

**Chrysanthemum indicum!**
Spezialität meines Geschäfts!
Mein Sortiment enthält nur die allerbesten, geprüften und allgemein empfohlenen englischen Sorten.
**Verzeichnis auf Verlangen gratis.**
393] Empfehle
kräftige, junge Pflanzen:
10 Stück in 10 Sorten 1,50 M.
25 „ „ 25 „ 3,50 „
100 „ „ 40 „ 12,— „
*Carl Oser,*
**Diez a. d. Lahn.**

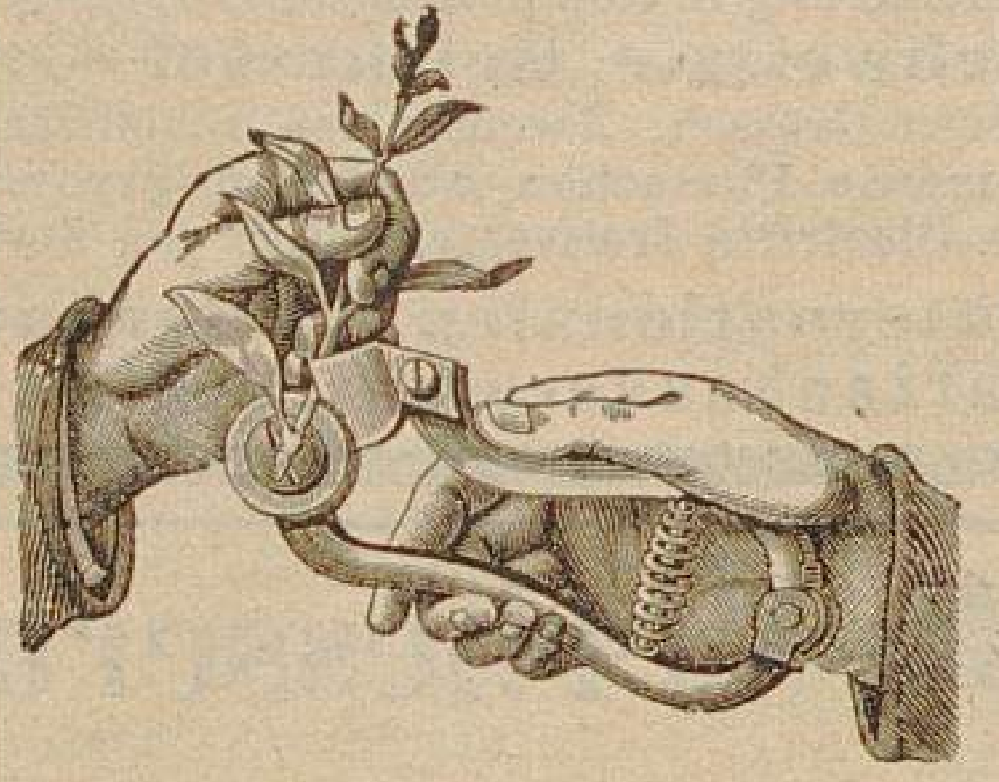
SPEZIALITÄT!
ZAHLREICHE ANERKENNUNGSSCHREIBEN!
**Gloxinien-Sämlinge, crassifolia grandiflora,**
von meinen anerkannt, unübertroffenen Prachtsorten in den feinsten Farben. [395
**2mal pikirte, kräftige Pflanzen, fertig zum Eintopfen:**
**G. erecta** u. **horizontalis**, blau u. rot, getigert und leopardirt, gemischt.
**G. pendula**, gemischt.
**G. hybrida alba.**
**100 St. 4 Mark, 1000 St. 35 Mark.**
Sorgfältigste Verpackung frei.
Nichtgefallendes nehme zurück.
*Franz Jank,*
**Wandsbek-Marienthal,**
bei Hamburg.
ZAHLREICHE ANERKENNUNGSSCHREIBEN!
SPEZIALITÆT!

**Baumbänder m. Filzunterlage**
haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke**, das Meter 1 Pf., **Baumwachs**, 1/2 kg 1,30 Mk., verkauft
**Louis Schön,**
240] Krimmitschau in Sachsen.



Verzinkte
**Drahtgeflechte**
**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
Aktien-Gesellschaft
229c] für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,
vorm. *Jacob Hilgers*, Rheinbrohl.

**Mayer's Stecklingsschneider.**



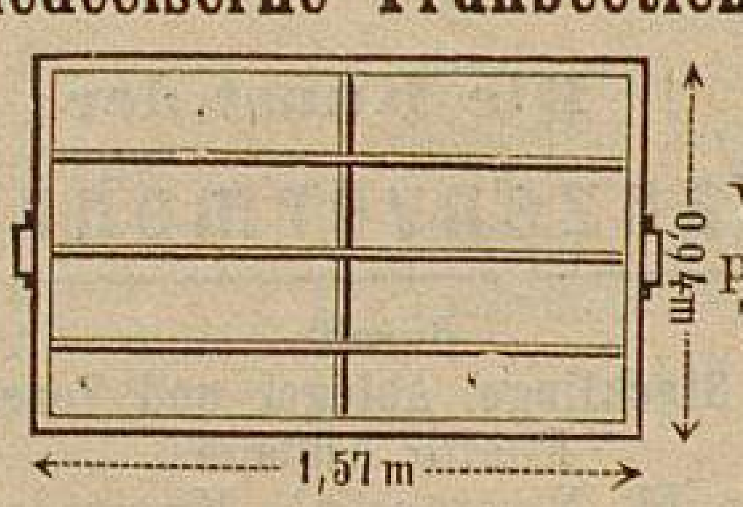
Als ein **äusserst praktisches** Instrument zum Schneiden von Stecklingen empfehlen wir den
**Patent-Stecklingsschneider.**
Jeder Gärtner weiss aus Erfahrung, wie, trotz der grössten Vorsicht, Verwundungen des Daumens beim Stecklingsschneiden unvermeidlich sind. Viele Pflanzen besitzen ausserdem noch einen scharfen, selbst giftigen Saft, der, in die Wunde gebracht, leicht gefahrvolle Entzündungen der Hand nach sich ziehen kann.

Diesem Uebelstande ist durch den neben abgebildeten **Patent-Stecklingsschneider** abgeholfen. Derselbe besteht aus zwei eisernen Schenkeln, welche am hinteren Ende durch ein Charnier verbunden sind und durch eine Spiralfeder auseinander gehalten werden. An dem einen Schenkel befindet sich das schräg aufwärts gerichtete Messer, an dem anderen ein elastisches Gummirädchen, welches den Daumen beim Schneiden vertritt. Das Messer macht infolge seiner Stellung einen mehr ziehenden Schnitt, wodurch ein vorzüglich glatter Schnitt, sowol bei krautartigen wie bei holzartigen Pflanzen erzielt wird. Die Handhabung des Instruments ist aus der nebenstehenden Zeichnung klar ersichtlich und bedarf es keiner weiteren Erklärung.

**Preis des Stecklingsschneiders à Stück 4 Mark 10 Pfg.,**
einschliesslich Verpackung und postfreier Zusendung im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn.
**Reserve-Gummirädchen** à Stück 20 Pfg.
**Für Sendungen nach dem Auslande wird das Mehrporto berechnet.**
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

**Sapokarbol**
**gegen**
**Blutläuse,**
**Blattläuse, Raupen und andere den Pflanzen schädliche Insekten, vom königl. preuss. landwirtschaftlichen Ministerium empfohlen,** liefert durch Drogisten und Apotheker die [307b
**Chemische Fabrik Eisenbüttel. Braunschweig.**

**Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.**
Grundirt per Stükc 5 M.



Verzinkt per Stück 7,50 M.
versendet sofort gegen Nachnahme [60
**Gerhard Hollender**, Wesel a. Rh.
Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt**.

☞ **Feine und grobe Hornspäne**
empfiehlt [374c
**Julius Fürst**, Plagwitz-Leipzig.

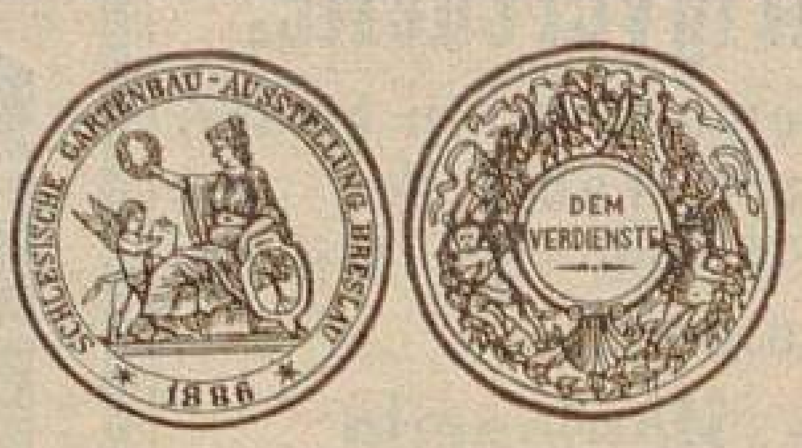
**Mistbeet-Fenster**
aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**
liefert billigst [307c
**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

**Reine grobe**
**Büffelhornspäne**
für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.


Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☚
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind. **Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [365

---

# Orchideen!

**(Bronzene Staats-Medaille, Magdeburg 1889.)**

| | | |
|---|---|---|
| Vanda tricolor, 10 Blätt., à | 8 | M. |
| „ „ grössere … | „ 12-15 | „ |
| Phalaenopsis amabilis, blühend . . | „ 12-15 | „ |
| Saccolabium Blumei majus | „ 4- 5 | „ |
| Aerides odoratum . . . . . . . | „ 4- 6 | „ |
| Lycaste Skinneri . . . . . . . | „ 2- 8 | „ |
| Cattleya Trianae . . . . . . . | „ 6-10 | „ |
| „ Harrisoniana . . . . . | „ 4- 6 | „ |
| Zygopetalum micranthum | „ 4- 5 | „ |

**Orchideenkörbe**
aus Eichenholz. ☛ [388

**O. Wolter,**
**Magdeburg-Stadtfeld.**

---

# Rosen

alte, neue u. neueste Sorten in **nur Ia. Wahl** unter **Garantie** für **Aechtheit. Reichste** u. **schönste** Auswahl. Hoch-, Halbstämme und Wurzelhalsveredlungen. Reelle Bedienung bei **mässigen Preisen.**
*Freih. von Palm'sche Gärtnerei Hohenkreuz b. Esslingen (Württ.)*

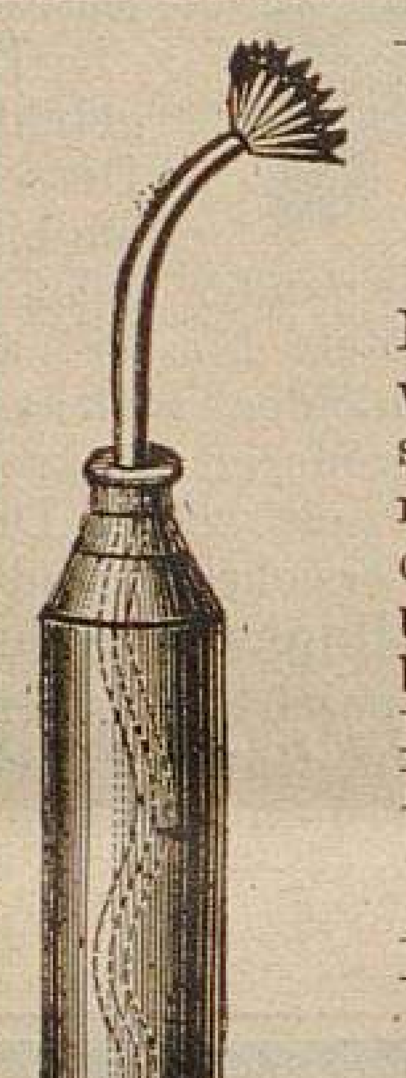
**Catalog gratis & franco.** [356

---

# Augusta-Veilchen,

beste, reichblühendste Sorte zum Frühtreiben, 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [435
**H. Wrede, Lüneburg.**

---

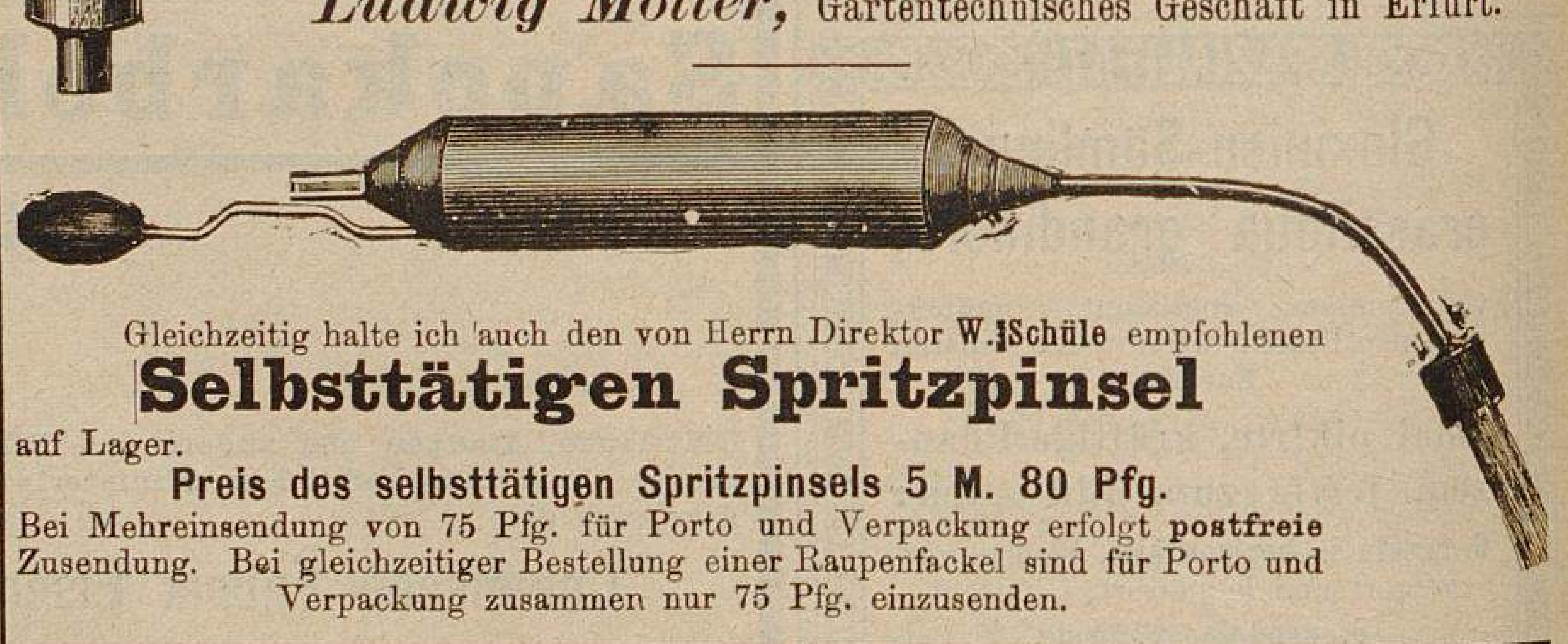


# Verbesserte Raupenfackel.

Diese sehr solid hergestellte, beste Raupenfackel, empfohlen in Nr. 6 d. Jahrg. 1887 d. Ztg., eignet sich, der bequemen Handhabung wegen, vor allen anderen Raupenfackeln zur Vertilgung der Raupen, denn durch Aufstecken an eine Stange können vom Boden aus die höchsten Stellen der Bäume mit Leichtigkeit erreicht und von dem Ungeziefer gesäubert werden. Was diese verbesserte Raupenfackel noch besonders praktisch macht, ist der **patentirte unverbrennbare Asbestdocht**, welcher keiner Regulirung bedarf, da derselbe schon beim Versand zum Gebrauche richtig gestellt ist, nur ist beim erstmaligen Füllen darauf zu achten, dass der Docht auch oben mit dem zu verwendenden Brennmaterial (Petroleum oder Spiritus) begossen wird.

**Preis der Raupenfackel 2 M. 60 Pf.**

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie Zusendung** im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn durch
***Ludwig Möller,*** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Gleichzeitig halte ich auch den von Herrn Direktor **W. Schüle** empfohlenen
**Selbsttätigen Spritzpinsel**
auf Lager.

**Preis des selbsttätigen Spritzpinsels 5 M. 80 Pfg.**

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung. Bei gleichzeitiger Bestellung einer Raupenfackel sind für Porto und Verpackung zusammen nur 75 Pfg. einzusenden.

---

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

## Die Kunst der Pflanzenvermehrung

durch
**Samen, Stecklinge, Ableger und Veredlung.**
Fünfte Auflage
von M. Neumann's Kunst der Pflanzenvermehrung,
durchgesehen und erweitert
von
**J. Hartwig,**
grossherzogl. sächs. Garteninspektor in Weimar.
Mit 59 eingedr. Abbild. gr. 8. 5 M.
Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei **Ludwig Möller.** [43c

---

***J. Herzig,***
**Weisshaus Nr. 10 b. Köln** a. Rh.

offerirt starke Stecklingspflanzen von: **Fuchsien**, beste Sorten, 100 St. 3 M., **Pelargonien**, 100 St. 7 M. 50 Pf., 1000 St. 65 M., **Mesembryanthemum cordifol. var.**, 100 St. 2 M. 50 Pf., **Achyranthes**, rot und bunt belaubt, 100 St. 2 M., **Verbenen**, 100 St. 2 M. 50 Pf, **Coleus**, Prachttrommel, 100 St. 4 M. 50 Pf., **Chrysanthemum La Vierge**, weiss, 100 St. 3 M. 50 Pf. [394

---

## Wild-, Park- und Zierbäume

in allen Stärken, für grössere Parkanlagen auch zur Anforstung, gebe ich wegen notwendiger Räumung einiger Quartiere, zu allerbilligsten Preisen ab. Näheres brieflich. [413
**Ernst Schmalfuss** in Uichteritz
bei Weissenfels.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | 7,50 | 60,— |
| „ „ weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg, Halle und Magdeburg 1889. Herr Ludwig Möller sagt in seinem Bericht darüber: „Cyclamen waren wieder recht gut vertreten. Die Hauptleistung darin war ein Verdienst der Herren Sattler & Bethge-Quedlinburg, die ihre überaus reichblühenden Pflanzen nach Farben gesondert ausgestellt und dadurch die Reinheit derselben in überzeugender Weise darlegten“. Beste Empfehlungen und Hunderte von Anerkennungsschreiben renommirter Züchter zudiensten. — Der Insertionsersparnis halber nennen wir nur unsern langjährigen Abnehmer Herr W. Rischer, Connewitz-Leipzig, der gewiss gern Aufschluss erteilen wird.

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
100 „ „ 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 6,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| „ grossblättrig, **neu**, härter als die ältere Sorte | 15,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone**, gelb | 5,— |
| **Riese von Stuttgart**, à Stück 50 ₰. | |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

Herr F. W. St[illegible]chhan-Magdeburg schreibt uns über die Ausstellung daselbst folgendes:

> Herren Sattler & Bethge, Quedlinburg.
>
> Zunächst muss ich Ihnen meine besondere Anerkennung und Achtung aussprechen für das ausgestellte grosse Sortiment Coleus auf der letzten magdeburger Ausstellung, welches durch Farbenpracht und üppigen Wuchs allgemeine Bewunderung erregte. Die Farbenpracht war so überraschend, wie ich sie noch nie in der grössten Ausstellung gesehen, was der frühen Jahreszeit wegen um so bewunderungswerter war. Es war im wahren Sinne des Wortes eine wirkliche Ueberraschung, nicht nur für den Laien, sondern auch für den Fachmann und hatte diese Gruppe auch die höchste Staatsmedaille verdient. Wie schwierig es ist, um diese Zeit eine solche Gruppe herzustellen, kann ich genau beurteilen. Um nun auch von dieser Ihrer grossartigen Spezialität zu besitzen, bitte ich mir recht bald zu senden: folgt namhafte Bestellung.

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 6,— | 50,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 2,— | 15,— |
| „ **purpurea** | 2,— | 15,— |
| „ **coecilis** | 2,— | 15,— |
| „ **versicolor** | 2,50 | 20,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰. | 25,— | — |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| **Ageratum Cannel's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | 15,— | — |
| „ „ Rommel | 8,— | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel | 10,— | — |
| „ **metallica** | 15,— | — |
| **Cuphea platycentra** | 2,50 | 20,— |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | 6,— | — |
| „ im Rommel | 3,— | — |

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |

| | | |
|---|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 2,50 | 20,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 15,— | — |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot**, halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Coblenz**, niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol var.** | 3,— | 25,— |
| **Santoline tomentosa** | 2,— | 15,— |
| **Sedum carneum** | 1,20 | 10,— |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | 3,— | 25,— |
| **Verbena Melindres splendens**, glühend scharlachrot, Stecklinge | 3,— | — |

### Begonien-Knollen.

**Begonia hybr. maxima**, grossbl., für's Freie (meistens dunkelrote) % ℳ 20,—

### Georginen-Knollen,

| | | |
|---|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % ℳ | 20,— |
| „ „ im Rommel | „ „ | 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | „ „ | 10,— |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 15,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 15,— |
| **Mad. Sallerey** | 5,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 15,— |
| Rommel | 10,— |

## Palmen-Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | |
|---|---|
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

## Pensée-Pflanzen (pikirte)

| | % ℳ |
|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | 1,20 |
| **Cassier**, riesenblumige, 5 fleckige | 2,— |
| **Azurblau, schwarz, gelb, Kaiser Wilhelm, alba pura** | 1,— |
| Gemischt | 1,— |

| | |
|---|---|
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— |
| **Chater Malven**, gemischt, durchwinterte Pflanzen | 8,— |
| **Primula veris elatior** | 1,50 |
| **Bellis**, rote | 1,50 |
| „ weisse | 1,50 |

### Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | % ℳ 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | „ „ 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | „ „ 15,— |

### Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne** | % ℳ 20,— |

### Verschied. empfehlenswerte buntblättrige Geranien,

die sich besonders zur Bepflanzung von ganzen Gruppen oder zu Einfassungen von Geranien-Gruppen eignen.

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldgelb | % ℳ 10,— |
| **Happy Thought** grün mit weisser Mitte, s. schön | „ „ 15,— |
| **Golden Juwel fl. pl.**, gelb mit grüner Mitte, sehr schön | „ „ 15,— |

## Pelargonium scarlet fl. pl.

(Credner'sche Winterblüher),

| | |
|---|---|
| in 5 Sorten | % ℳ 20,— |

Die Blumen dieser Sorte, reinweiss und zartrosa Schattirungen, sind sehr gross und stark gefüllt und entwickeln sich vollkommen im Winter.

**Pelargonium peltatum fl. pl. Madame Crousse**, zart rosa % ℳ 15

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## Sämlinge.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Verbena Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| „ **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| „ **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| „ Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |
| **Petunia hybrida grandiflora**, gemischt | 1,— | 9,— |
| „ „ „ **fl. pl.** | 1,20 | 10,— |
| „ „ „ **robusta fimbriata fl. pl.** | 2,— | 18,— |
| „ „ **Inimitable nana compacta multifl.**, kleinblumig, weissgesternt, zu Gruppen | 1,— | 9,— |
| **Pyrethrum parthenifol. aureum** | 1,— | 8,— |
| „ „ **selaginoides** | 1,— | 9,— |
| **Centaurea candidissima** | 3,— | 28,— |
| **Cineraria maritima** | 1,— | 9,— |
| **Lobelia Kaiser Wilhelm** | 1,— | 8,— |
| **Perilla nankinensis**, schwarzrot | 1,— | 8,— |

## Durchwinterte Gemüse-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Blumenkohl, echter Erfurter Zwerg-**, 1. Qual. aus Erfurter Originalsat, zum Treiben | 2,— | 15,— |
| **Kopfsalat, Kaiser-Treib-** | —,80 | 7,50 |
| „ gelber Steinkopf | —,80 | 7,50 |
| **Kohlrabi**, Weisser Wiener, I. Qual. | 1,— | — |
| **Kopfkohl**, Braunschweiger, I. Qual. | 1,— | — |
| **Rotkohl**, Blutroter Erfurter | 1,— | — |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

Der Katalog über mein

## Gladiolen-Sortiment,

**etwa 350 Sorten,**

eins der grössten und feinsten, welche existiren, ist erschienen und kostenfrei zu beziehen.

**Franz Deegen jr.,**
112a] Köstritz i. Th.

---

## Tritoma Uvaria grandifl.,

besonders starke Blüher,
10 St. 3 M. 50 Pf, 100 St. 30 M.,

## Montbretia crocosmiaeflora,

sehr starke Pflanzen, 100 St. 10 M., empfiehlt [437

**Karl Ehrend**, Ostrow-Zielenzig.

---

Erdbeerpflanzen **Teutonia**, echt, junge Ausläufer, stark, 100 St. 3 M. empfiehlt

**Eugen Schultz,**
438] **Bornstedt** bei Potsdam.

---

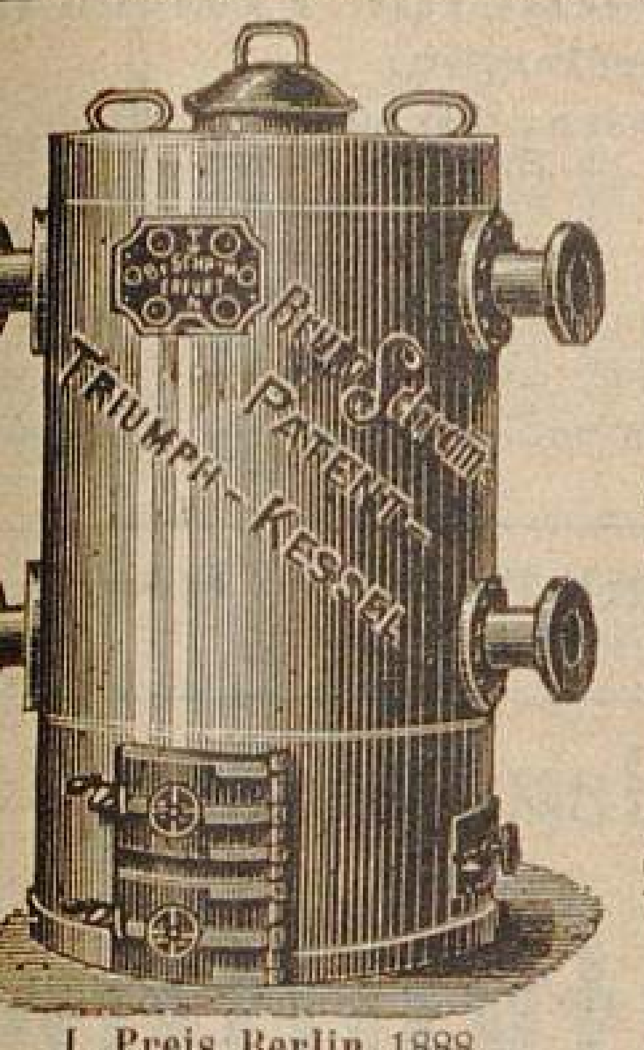
## Hamburger Treib-Veilchen

**zur Vermehrung.**

Von meinen mit der königlich-preussischen Staatsmedaille prämiirten **Treib-Veilchen** (siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 25 vom 8. August 1886) versende abgeblühte Pflanzen zur Vermehrung, in Postkisten verpackt, das 100 zu 5 M., 1000 zu 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Gedruckte Kulturanweisung und Treibmethode wird beigegeben.

**L. Becker**, Veilchentreiberei,
323] **Lockstedt** bei Hamburg.

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a



I. Preis Berlin 1888.

# Bruno Schramm, Erfurt.

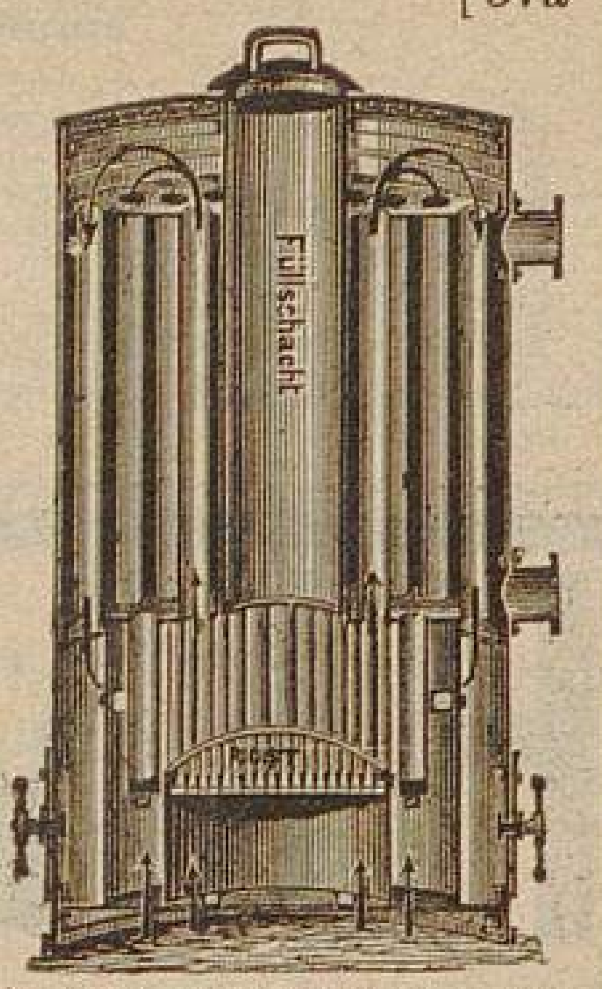
**(23 jährige Spezialität.)**

## Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes,** eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

## *Patent-Triumph-Kessel*

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
***Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.***

---

Soeben erschien die dritte vermehrte und verbesserte Auflage von:

## Handels-Adressbuch

der
Handelsgärtnereien, Samenhandlungen, Baumschulenbesitzer
Deutschlands.

Mit Angabe der Gartenbau-Vereine und der Einwohnerzahl, des Gerichtsverhältnisses, bewährter Rechtsanwälte, sowie Reichsbankstellen, Bank- und Inkasso-Geschäfte in den aufgeführten Städten.

Herausgegeben von
**F. J. M. Plumpe,**
königl. preuss. Hoflieferant.
Preis 3 ℳ,
Porto für Zusendung im Inlande 20 ₰,
für Porto und Einschreiben nach dem Auslande 60 ₰.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern haben wir einen

## Selbstbinder

## für Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung

anfertigen lassen, den wir allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehlen. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelpressung 2 Mark 50 Pf.
„ „ grün Leinen . . . . . . 2 „ 20 „

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pfg., nach dem Auslande 90 Pfg. Wir empfehlen, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern etc.) zu verringern oder ganz zu sparen.

**Wir sind fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch eine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.**

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren etc. liefern wir **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in einfacherer Ausstattung zu billigeren Preisen.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
**Abteilung für Gartenbau-Literatur.**
**Erfurt.**

---

**Fabrik patentirter Anstrichfarben**

## Huebner & Ko., Dresden,

empfehlen ihre unvergleichlichen, wetterfesten, für gärtnerische Zwecke vorzüglick geeigneten, von über 3000 Gärtnereien des In- und Auslandes seit vielen Jahren mit bestem Erfolg verwendeten [141

## Oelanstrichfarben

aller Schattirungen. Ebenso doppeltgek. Leinöl-Firniss vorzüglichster Qualität. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko.

---

## Glaser-Diamante,

**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 5.50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

Man beſeitigt für immer mit **Sotera** ſicher und vollkommen unſchädlich unter Garantie

## „Sommerſproſſen“

indem ich mich verpflichte, den bezahlten Betrag zurückzuſenden, wenn der gewünſchte Erfolg nicht erzielt wird.
Flacon M. 3 nur direkt durch
**F. Noter,** Fahrg. 104, **Frankf. a/M.**

[402c

---

## Korkrinde,

für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

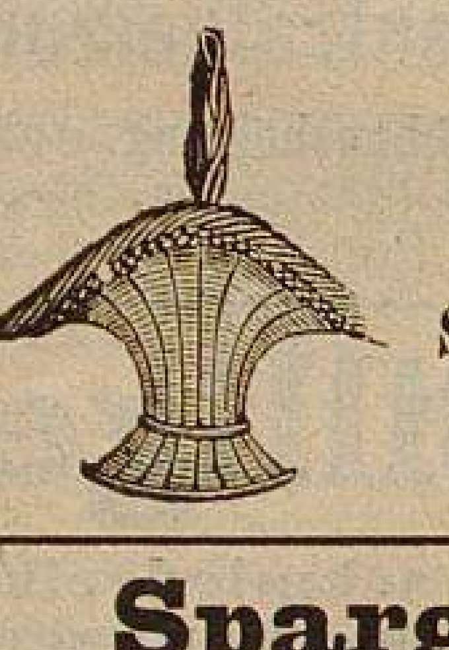
---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16% Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---



## Georg Grau jr.,

**Koburg.**

**Korbwaren-Manufaktur,**

gegründet 1867. [751

**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

## Spargelmesser

in zweckmässigster und bewährtester Form, welche in hiesigen Spargelanlagen ausschliessl. verwendet werden, das St. 2 M. und 1 M. 50 Pf. empfiehlt **Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

**Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),**
empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück **32 ℳ**
Grossherzogin Mathilde.
Niphetos.
Beauté de l'Europe.
Coquette de Lyon.
Cornelia Cook.
Enfant de Lyon.
Etoile de Lyon.
Mme. Ched. Guinoisseau.
Mme. Eug. Verdier, gelb.
Mme. Falcot.
Maréchal Niel.
Perle des jardins.
Belle Lyonnaise.
Gloire de Dijon.
Mme. Bérard.
**W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
**Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück **26 ℳ**
Mrs. Bosanquet.
Clara Cochet.
Paul Néyron.
Marie Baumann.
Eugène Fürst.
Préfet Limbourg.
Van Houtte.
Rosa villosa.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132b

**HAMBURG**
unter Beteiligung der Nachbarstädte **Altona, Ottensen, Wandsbek, Harburg**
**AUSSTELLUNG**

**Vom 15. Mai bis Oktober 1889.** [380

**Gewerbe und Industrie.**
Handels-**Ausstellung.**
Kunst-**Ausstellung.**
Gartenbau-**Ausstellung.**

[36c
Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Anfzucht aller Sorten Gehölzpflanzen u. Coniferen für **Wald-, Park- und Baumschul-Anlagen.**
**Allee-, Park-** Chaussee- und **Trauerbäume.**

**Baumschulen von Herm. A. Hesse in WEENER a. d. Ems Prov. Hannover.**

Obstbäume in **Hochstamm-**, Pyramiden-, **Spalier-** und **Cordon-Form.**
**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

**David Grove, königlicher Hoflieferant,**
**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,** 229]
**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**
empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.
☞ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☜

☞ **Billige Rohre.** ☜

**Gebrauchte schmiedeeiserne und gusseiserne Röhren zu Wasserleitungen, Umzäunungen, Laubgängen, Heizungen u. s. w. preiswürdig abzugeben.**
406] **Julius Rosenau**, Alteisenhandlung, **Frankfurt a. M.**

Verlag von **Paul Parey** in **Berlin** SW., Wilhelmstrasse 32.

**Handbuch der Obstkultur.**
Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
**N. Gaucher,**
Direktor der Obstbauschule in Stuttgart.
**Mit 526 Originalholzschnitten und 7 Plänen.**
Ein Band von 936 Seiten in Lexikon-Format. In Leinen gebunden. Preis 20 Mark.

Der Verfasser ist ein durch und durch praktischer Mann, der genau weiss, worauf es im Garten ankommt und nur das Bewährteste gelten lässt und empfiehlt. Der Leser wird erstaunt sein, wie sich an der Hand der Gaucher'schen Unterweisungen scheinbare Schwierigkeiten leicht lösen, er wird überrascht sein, in wie kurzer Zeit er durch Gaucher's Handbuch sein gärtnerisches Können vermehrt, er wird glücklich darüber sein, wie bald die Ernten in seinem Obstgarten nach Quantität und Qualität steigen. [425
(Auch in 19 Lieferung., à 1 M., zu beziehen.)

Zu beziehen in **Erfurt** durch **Ludwig Möller**, sowie durch jede Buchhandlung.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Prospekt der **Chemischen Fabrik Eisenbüttel** in Braunschweig über „**Sapokarbol**“ bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 14 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

**Karl Huber**, Empfehlenswerte Rosen. XXXXI. Deutsche Rosen-Neuheiten. IV. Die Teerose *Kaiser Wilhelm.* (Drögemüller 1887.)
Die Jubiläums-Ausstellung des Gartenbau-Vereins in Mainz vom 20.—25. April 1889.
**Ludwig Möller**, Moderne Teppichbeete. XV. Teppichbeet von Ludwig Schmoll in Kassel. Mit Abbildungen.
Obstgarten. **Jakob Hördemann**, Der öffentliche Obstbau. (Fortsetzung.)
Fragekasten.
Kleinere Mitteilungen. *Kunzea pomifera*, ein neuer, australischer Fruchtstrauch. — **G. Schaedtler**, *Actaca racemosa*, das traubige Christophskraut.
Zur Tagesgeschichte. Gartenbau-Ausstellung in Koburg.
Verein deutscher Rosenfreunde.
Bevorstehende Ausstellungen.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Konkurs.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 15. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch- und Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen; Topfrosen, meist Tee-**; 40 beste Neuheiten für 1889 von April ab. **Zwei Rosen-Neuheiten** eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, à St. 5 M., ab 1. Mai.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a

---

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

---

## Tritoma Uvaria grandifl.,

besonders starke Blüher,
10 St. 3 M. 50 Pf., 100 St. 30 M.,

## Montbretia crocosmiaeflora,

sehr starke Pflanzen, 100 St. 10 M., empfiehlt [437

**Karl Ehrend**, Ostrow-Zielenzig.

---

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss**, Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

## Schnittblumen-Versand

aller hiesigen frischen Blumen, sowie französ. Rosen und anderer Blumen, ab 1. Oktober bis 1. Mai von

**Oscar Tiefenthal**, Handelsgärtner,
**Wandsbek.** [639

**Spezialkultur:**
Rosen-, Veilchen- und Maiblumen-Treiberei.
Versand nach allen Ländern.
Telegr.-Adr.: **Tiefenthal**, Wandsbek.

---

**André Bosch**, Blumist und Grosshändler, 454]
**Overveen** bei **Haarlem** (Holland).
Grösste Auswahl von **Hyacinthen, Tulpen, Krokus, Narzissen, Anemonen, Ranunkeln etc.**
**Spezialität in Scilla amoena.**
Engros-Preisverzeichnis (nur für Wiederverkäufer) steht gratis und franko zudiensten.

---

## Rosa canina,

**lieferbar zum 15. November 1889,** [132c

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 Stück | 22 ℳ 50 ₰., | 10000 Stück | 215 ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 „ | 18 „ — „ | 10000 „ | 170 „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 „ | 9 „ — „ | 10000 „ | 80 „ |
| dritte Wahl ...... | 1000 „ | 6 „ — „ | 10000 „ | 50 „ |

**Rosa canina werden für diesen Herbst sehr rar sein. Aufträge werden in strengster Reihe ausgeführt. Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

---

## Begonien,

*Rex* × *Diadema,*

**Kittel'sche Züchtungen,**

Verschiedene Wertzeugnisse I. Klasse. Beschrieben und benannt von Professor **L. Wittmack.** Blätter stark gezackt; Pflanzen kräftig und gut überwinternd, guter Wuchs. Als Marktpflanzen, sowie **vorzüglich für den Schnitt geeignet.** Zuerst in den Handel gebracht durch **H. Dammann jr., Breslau.**

Die sieben vorzüglichsten Sorten, wie ***Graf Magnis, Prof. Wittmack, Garteninspektor Perring*** u. s. w. (s. Wittmack's Gartenflora), zusammen für 10 Mark, franko in's Haus. Einzeln 2 Mark.

Versand vom 1. Mai ab, streng nach Reihenfolge des Einlaufen's der Bestellungen. [446

**H. Dammann jr., Breslau.**

---

BERLIN 1885
H. WREDE

## Augusta-Veilchen,

beste, reichblühendste Sorte zum Frühtreiben, 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [435

**H. Wrede, Lüneburg.**

---

## Hamburger Treib-Veilchen

**zur Vermehrung.**

Von meinen mit der königlich-preussischen Staatsmedaille prämiirten **Treib-Veilchen** (siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 25 vom 8. August 1886) versende abgeblühte Pflanzen zur Vermehrung, in Postkisten verpackt, das 100 zu 5 M., 1000 zu 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Gedruckte Kulturanweisung und Treibmethode wird beigegeben.

**L. Becker**, Veilchentreiberei,
323] **Lockstedt** bei Hamburg.

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**Einige tüchtige Obergehülfen in Freiland-, sowie Azaleen- und Camellienkulturen erfahren, können sofort in einer grösseren Handelsgärtnerei Stellung finden. Selbstgeschriebene Angebote mit Gehaltsansprüchen bei freier Wohnung, nebst Angabe des Lebenslaufes sind zu richten unter L. H. 15 postlagernd Dresden A. I.** [335a

---

Zum 15. Mai suche für hiesigen Schlossgarten einen älteren, soliden

### Gehülfen,

welcher in Topfpflanzenkultur und Dekoration erfahren ist. Gehalt 18—20 Mark bei freier Station. **Trommsdorf,** Obergärtner,
455] **Wustrau** bei Fehrbellin.

---

**Ein geschickter**

### Gärtnergehülfe

**mit guten Zeugnissen zum sofortigen Antritt gesucht von** [440a

**Otto Behringer,**
**Charlottenburg**, Marchstrasse 11.

---

Die Schlossgärtnerei **Hohenerxleben** bei Stassfurt sucht zu sofort einen tüchtigen, fleissigen, soliden, 19—20 Jahre alten **Gehülfen,** der sich keiner Arbeit scheut. Freie Station und 20 Mark den Monat. [449

---

450a]

### Gesucht

für sofort ein **Gehülfe** für **Binderei** und **Topfpflanzenkultur.** Stellung dauernd.
**M. Scholz,** Handelsgärtner,
(**Seematt**) **Meggen** (Kanton Luzern).

---

Einem in Blumen-, Gemüse- etc. Gärtnerei tüchtigen, evangelischen

### Gärtnergehülfen

wird in einem freundlich gelegenen industriellen Orte Westfalens Arbeit nachgewiesen und dadurch Gelegenheit geboten, **selbständig** zu werden. Angebote unter **B. W. 5.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [453

---

Zum **1. Juli** findet ein

### erster Gärtner,

erfahren in allen einschläglichen Arbeiten (Kalt- und Warmhaus, Palmenhaus, Obstkultur und Gemüsebau) dauernde, selbständige Stellung. Wohnung möglicherweise im Hause geboten. Bewerber mit nur besten Empfehlungen finden Berücksichtigung. **Villa Meyer, Leipzig,** Plagwitzerstrasse. [423

## STELLEN-GESUCHE.

Ein junger, militärfreier

### Kunstgärtner,

gedienter Jäger, 10 Jahre beim Fach, auch in schriftlichen Arbeiten bewandert, im Besitze vorzüglicher Zeugnisse, sucht zum 1. Juni oder später Stellung als selbständiger Herrschaftsgärtner oder 1. Gehülfe, **gleichviel wo, Ausland bevorzugt.** Gefällige Angebote sind unter **R. Z.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [457

---

Für einen jungen Mann aus guter Familie wird Stelle als Lehrling in einer **Kunstgärtnerei gesucht.** Gefällige Angebote unter **F. 403** an **Haasenstein & Vogler, Kassel.** [402b

---

### Lehrlingsstelle

[402

in einer **Gärtnerei** gesucht für einen evangel., $15\frac{1}{2}$jähr. Jüngling aus guter Familie, womöglich freie Station. Gefl. Franko-Anerbietungen bef. **Haasenstein & Vogler, Köln** unter **N. K. 931**

---

**Ein junger Mann von 19 Jahren, Primaner, evangelisch, kräftig, und aus guter Familie, wünscht sofort als Lehrling bei einem Kunstgärtner einzutreten, wo ihm Gelegenheit zur gründlichen Erlernung des Geschäftes geboten wird.**

Gefällige Angebote unter **G.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [458

---

Ein strebsamer und zuverlässiger **Gehülfe,** 20 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht bald oder später dauernde Stellung; am liebsten in grösserer Privatgärtnerei Rheinlands oder Westfalens, oder als Herrschaftsgärtner. Gute Zeugnisse zudiensten.

Gefällige Angebote unter **F. S.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [461

---

Ein strebsamer **Gehülfe,** durchaus tüchtig im Veredeln von **Rosen und in der Rosentreiberei,** sucht, um sich weiter in der **Treiberei von Schnittblumen** auszubilden, Stellung. Beste Empfehlungen über bisherige Tätigkeit (5 Jahre im Fach) stehen zudiensten

Gefällige Anbebote unter **P. P. 500** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [462

---

### Stelle-Gesuch.

**Ein tüchtiger Gärtner,** der seit 6 Jahren ein grösseres Geschäft mit Topfpflanzenkultur, Obstzucht und Fruchttreiberei selbständig verwaltet, sucht wegen Todes des Besitzers anderweitige Stellung als Herrschafts- oder Privatgärtner. Gute Zeugnisse und Empfehlungen hoher Herrschaften stehen zurseite.

Gefällige Angebote unter **E. K. 100** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [456

---

Ein in allen Fächern der Binderei erfahrener Gehülfe sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. oder 15. Juni dauernde Stellung. Gefällige Angebote zu richten an **Heinrich Heinen** bei Herren **Gebrüder Best** in **Köln** am Rhein. [460

---

### Ein Gärtnergehülfe,

[463

20 Jahre alt, der 4 Jahre in einer Rosenschule tätig war und sicherer Veredler ist, auch 2 Jahre in einer Landschaftsgärtnerei arbeitete, sucht bis 15. Mai oder 1. Juni Stellung. Gefl. Angeboten mit Gehaltsangabe sieht entgegen **J. B. Schneider, Eltville** im Rheingau.

---

**Kompagnon gesucht!**

Ein junger, gebildeter Gärtner, im Baumschulfach erfahren, sucht mit einem friedliebenden Kollegen, am liebsten tüchtigen Landschaftsgärtner, behufs Gründung eines Geschäftes in nähere Verbindung zu treten. Briefe unter **H. 3** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [464

---

### Verkaufs-Anzeige.

Erbteilungshalber sollen die dem Herrn **Gottholdt Hofmann** und den Erben des Herrn **Ernst Hofmann** zu **Arnstadt** (in Firma: **Gottholdt & Ko.**) gehörigen, bisher als **Kunst- und Handelsgärtnerei** bewirtschafteten Grundstücke:

1. ein Garten mit Wohnhaus, Gewächshäusern etc, etwa 1 ha haltend,
2. ein Garten, etwa 1 ha 70 ar baltend,

**am 25. Mai, d. J. Nachmittag 4 Uhr,**
im „Gasthof zum Schwan" zu **Arnstadt** meistbietend verkauft werden. [448

Näheres ist bei Unterzeichnetem zu erfragen,
Arnstadt i. Thür., im April 1889.
Der Rechtsanwalt: Justizrat **Hülsemann.**

---

### ☞ Aufgepasst.

**Eine Gärtnerei,** direkt am Bahnhofe, Boden I. Klasse, an einer bedeutenden Verkehrsstation, welche für Export eingerichtet, **ist eingetretener Verhältnisse wegen sofort preiswert zu verkaufen.**

Näheres erteilt Herr **Albert Cohn** in **Egeln** bei **Magdeburg.** [413c

---

### Ein nachweislich gut rentirendes Bindegeschäft

oder ein dazu geeignetes Lokal zu kaufen oder zu pachten gesucht, am liebsten in einem Badeorte. Angeb. unter **K. A.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [443

---

**Eine ländliche Besitzung** in nächster Nähe von **Hannover,** bestehend aus etwa 20 Morgen in hoher Kultur befindlichem Gartenland (milder Lehmboden bester Klasse), neuem Wohnhaus, Gewächshaus, Stallungen u. Nebengebäuden, ist preiswert baldigst **zu verkaufen.** Geeignet sowol für **Private,** als auch besonders zum Betrieb einer **Handelsgärtnerei,** Obst- und Gemüseplantage etc. — Reflektanten erfahren näheres auf Anfrage unter **C. K. 1091** durch **Rudolf Mosse, Hannover.** [440c

---

### Billiges Angebot.

Mein Grundstück, besteh. aus etwa 2 Morg. Garten mit Glashäusern und Frühbeetfenstern, etwa 2 Morg. Wiese, Wohnhaus etc., alles zusammenhängend, steht zum Verkauf. Preis 14 300 M., Anzahl. mindestens 4 500 M. Auf dem Grundstück ist bisher nur Gärtnerei betrieben worden. Der Boden ist gut und ertragfähig. Lage sehr vorteilhaft, Gebäude in bestem Zustande. **A. Feller,** Kfm., Sagan. [445

---

Unterzeichneter hat sich als Handelsgärtner niedergelassen und bittet um Zusendung von Katalogen. **M. Scholz,** Handelsgärtner,
450] (Seematt) **Meggen** (Kant. Luzern).

---

### Für Kunstgärtner.

**Mein in Baden-Baden, inmitten fürstlicher und herrschaftlicher Villen gelegenes Terrain, $1\frac{1}{2}$ Minuten vom Kurhause entfernt, mit eigener Quelle, suche ich an einen Kunstgärtner auf mehrere Jahre zu verpachten oder zu verkaufen. Seiner Lage und Bodenbeschaffenheit nach würde sich das Terrain vorzüglich für Anlage einer Kunstgärtnerei ersten Ranges eignen.** [380a

**v. Leistner,** Berlin W.,
**Margarethenstrasse 1.**

## Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen,** 100 Stück **32 ℳ**

Grossherzogin Mathilde.
Niphetos.
Beauté de l'Europe.
Coquette de Lyon.
Cornelia Cook.
Enfant de Lyon.

Etoile de Lyon.
Mme. Ched. Guinoisseau.
Mme. Eug. Verdier, gelb.
Mme. Falcot.
Maréchal Niel.
Perle des jardins.

Belle Lyonnaise.
Gloire de Dijon.
Mme. Bérard.
W. F. Bennett (Tee-Hybr.) 50 ℳ
Her Majesty (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen,** 100 Stück **26 ℳ**

Mrs. Bosanquet.
Clara Cochet.
Paul Néyron.
Marie Baumann.

Eugène Fürst.
Préfet Limbourg.
Van Houtte.
Rosa villosa.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132b

---

## Handelsgärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei bei Dresden mit guter Kundschaft, vorzügl. Spezialkulturen, Landschaftsgärtnerei, Binderei u. s. w., ist sehr preiswert zu verkaufen. Angeb. unter **A. S. 9.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341

---

## Für Gärtner!

Ein gutgehendes **Restaurant** an belebter Strasse, einige Minuten von einer Kaserne entfernt, mit schöner Kirschplantage, grossem Garten und einem Stück Feld, **vorzüglich zur Gärtnerei geeignet** und teilweise bereits dazu angelegt, ist für 27000 M. bei 9000 M. Anzahlung zu verkaufen. [459

Nähere Auskunft erteilt

**Julius Gottschald**, Wurzen i. S.

---

## Chrysanthemum indicum!

### Spezialität meines Geschäfts!

Mein Sortiment enthält nur die allerbesten, geprüften und allgemein empfohlenen englischen Sorten.

**Verzeichnis auf Verlangen gratis.**

393] Empfehle

kräftige, junge Pflanzen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 Stück | in 10 | Sorten | 1,50 M. |
| 25 „ | „ 25 | „ | 3,50 „ |
| 100 „ | „ 40 | „ | 12,— „ |

*Carl Oser,*
**Diez a. d. Lahn.**

---

## Für Bindereien!

Von Mitte Mai an versende [1b

***Wald-Maiblumen***

in tadellos schöner Ware, mit grossen Glocken und Blättern, 100 St. 2 M., 1000 St. 18 M. gegen Nachnahme. **M. Schroeder,**
Handelsgärtner, **Bad Kissingen.**

---

**Krupbohnen,** fr. lange u. breite weisse Schwert-, 50 kg zu 25 M. 50 Pf. offeriren [363a

**Sattler & Bethge,** Hoflieferanten,
**Quedlinburg.**

---

## Georginen-Versand,

erster und grösster seit 1826,
**höchst prämiirt, in Sortimenten aller Varietäten;**
illustr. Sorten- u. Preis-Katalog gratis.
Köstritz, Reuss-Thür. [355a

**Max Deegen jun. II.,**
**(Christian Deegen's Nachfolger).**

---

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

## Baumschulen
von
## Herm. A. Hesse
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-,** Park-
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

Obstbäume
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, **Magnolien**
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Nürnberger Centralheizungs-Fabrik
## Rösicke & Meyer, Nürnberg,

**Fürtherstrasse 55.** Ingenieure, **Fürtherstrasse 55.**

liefert auf Grundlage langjähriger Erfahrung unter Garantie

**Warmwasser-Gewächshaus-Heizungen**

für einzelne oder für ganze Gruppen von Häusern. [440b

Vorzügliche Regulirschüttfeuerungs-Oefen
**(Original-Konstruktion).**

Aeusserst **geringen** Brennmaterialverbrauch, denkbar **grösste** Wärmeabgabe.

Eigenes bestbewährtes System für Vermehrungen.

**Prospekte und Kostenanschläge gratis. — Ia. Empfehlungen zur Verfügung.**

**Ehrendiplom** für Gewächshaus-Heizungen.

**Hunderte** von Anlagen ausgeführt.

---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80a

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,

**Adolph Schlansky,** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

**Prämiirt: Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**

Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 ☐Mtr. 28 M.

---

## Knollenbegonien-Sämlinge

starke Pflanzen, grossblumige Sorten,
reine Farben,
100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.

## Gloxinien-Sämlinge,

100 St. 4 M., 1000 St. 35 M.
versendet gegen Nachnahme [426

**Heinr. Bertram,** Handelsgärtner,
**Klein Flottbeck in Holstein.**

---

**Die besten**

## Heizungs-Anlagen

liefert als 23jährige Spezialität
die **Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

## H. Dammann jr.,
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173 sowie frisch importirter

## Orchideen.
**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

Verlag von **Paul Parey** in **Berlin** SW.,
Wilhelmstrasse 32.

Handbuch
der

## Obstkultur.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet
von

**N. Gaucher,**
Direktor der Obstbauschule in Stuttgart.

**Mit 526 Originalholzschnitten und 7 Plänen.**
Ein Band von 936 Seiten in Lexikon-Format.
In Leinen gebunden. Preis 20 Mark.

Der Verfasser ist ein durch und durch praktischer Mann, der genau weiss, worauf es im Garten ankommt und nur das Bewährteste gelten lässt und empfiehlt. Der Leser wird erstaunt sein, wie sich an der Hand der Gaucher'schen Unterweisungen scheinbare Schwierigkeiten leicht lösen, er wird überrascht sein, in wie kurzer Zeit er durch Gaucher's Handbuch sein gärtnerisches Können vermehrt, er wird glücklich darüber sein, wie bald die Ernten in seinem Obstgarten nach Quantität und Qualität steigen. [425

(Auch in 19 Lieferung., à 1 M., zu beziehen.)

Zu beziehen in **Erfurt** durch **Ludwig Möller,** sowie durch jede Buchhandlung.

---

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

**Der**

## Parkgarten,

oder
die Ausführung landschaftlicher Anlagen mit besonderer Berücksichtigung der notwendigen Kenntnisse und Verrichtungen.

Ein Hülfs- und Lehrbuch für
**Gärtner, Gartenbesitzer** und **Gutsherren.**
**Zweite vollständ. umgearb. Auflage.**
von
**J. Hartwig,**
Garteninspektor in Weimar.

Mit 16 Foliotafeln in Tondruck, enthalt. Pläne von Parkgärten und Vorlagen zu Blumenbeet-Figuren.
Folio in illustrirter Mappe 9 M.

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.** [451

---

## Mistbeet-Fenster

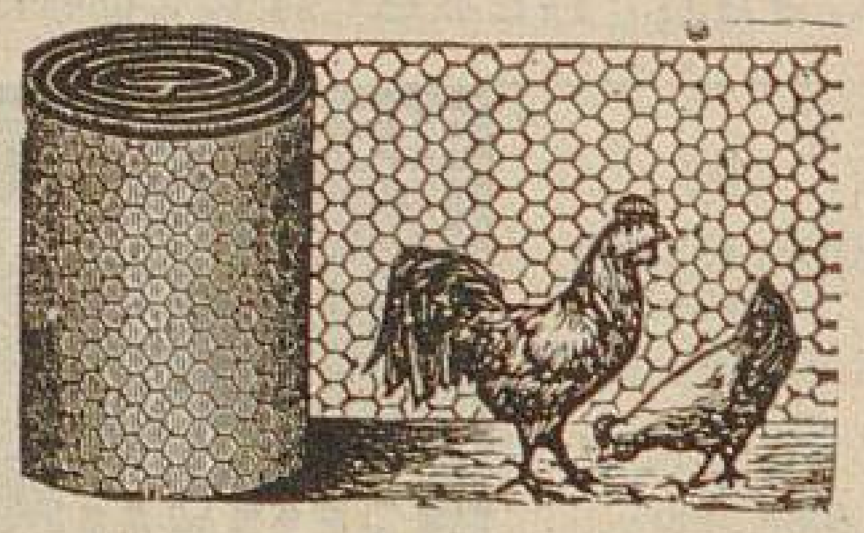
aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

## David Grove, königlicher Hoflieferant,
**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,** 229]
**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**
empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.
☞ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☜

---



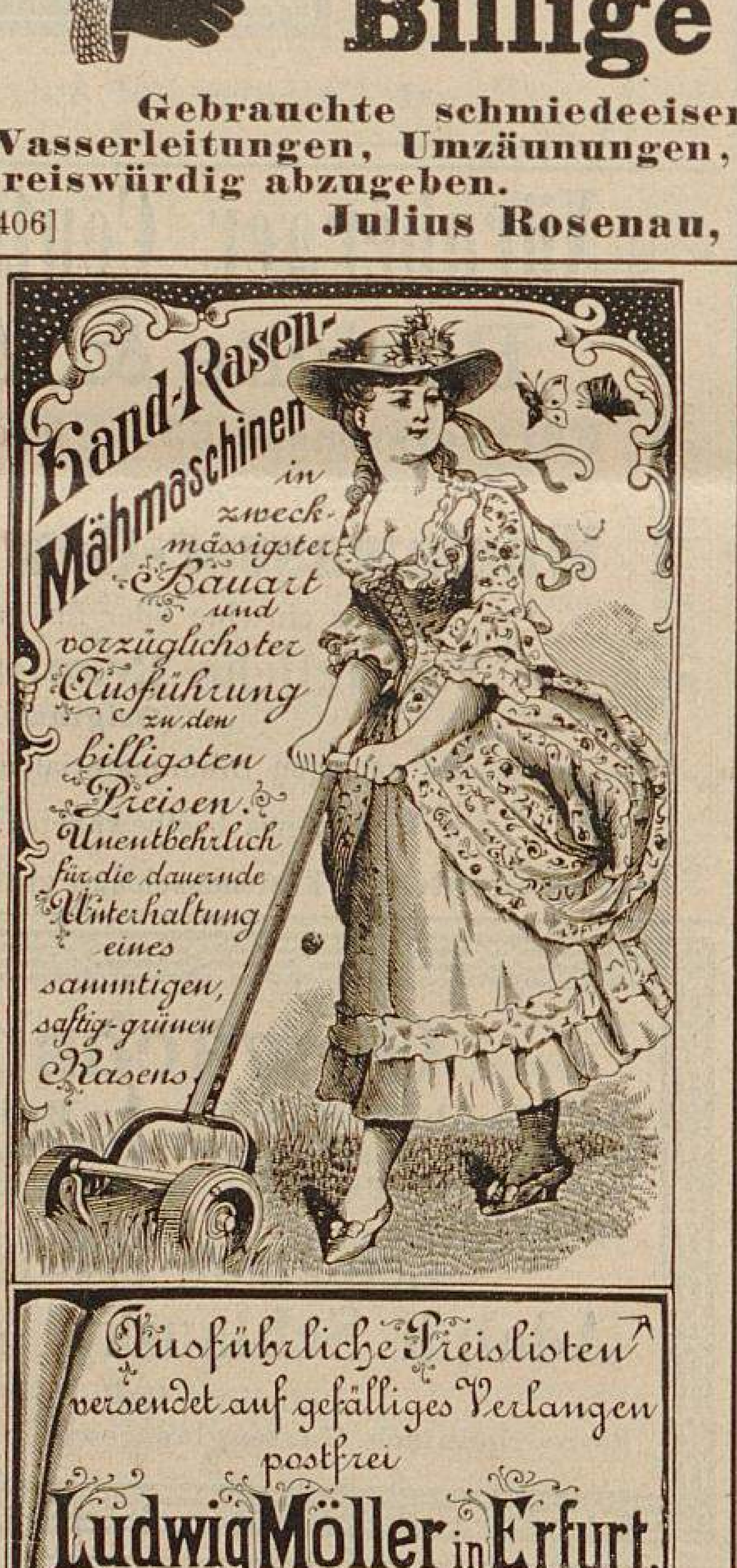
Verzinkte
**Drahtgeflechte**
**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.
229c]

---

## ☞ Billige Rohre. ☜

**Gebrauchte schmiedeeiserne und gusseiserne Röhren zu Wasserleitungen, Umzäunungen, Laubgängen, Heizungen u. s. w. preiswürdig abzugeben.**
406] **Julius Rosenau,** Alteisenhandlung, Frankfurt a. M.

---



Hand-Rasen-Mähmaschinen
in zweckmässigster Bauart und vorzüglichster Ausführung zu den billigsten Preisen.
Unentbehrlich für die dauernde Unterhaltung eines sammtigen, saftig-grünen Rasens.

Ausführliche Preislisten versendet auf gefälliges Verlangen postfrei
Ludwig Möller in Erfurt.

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

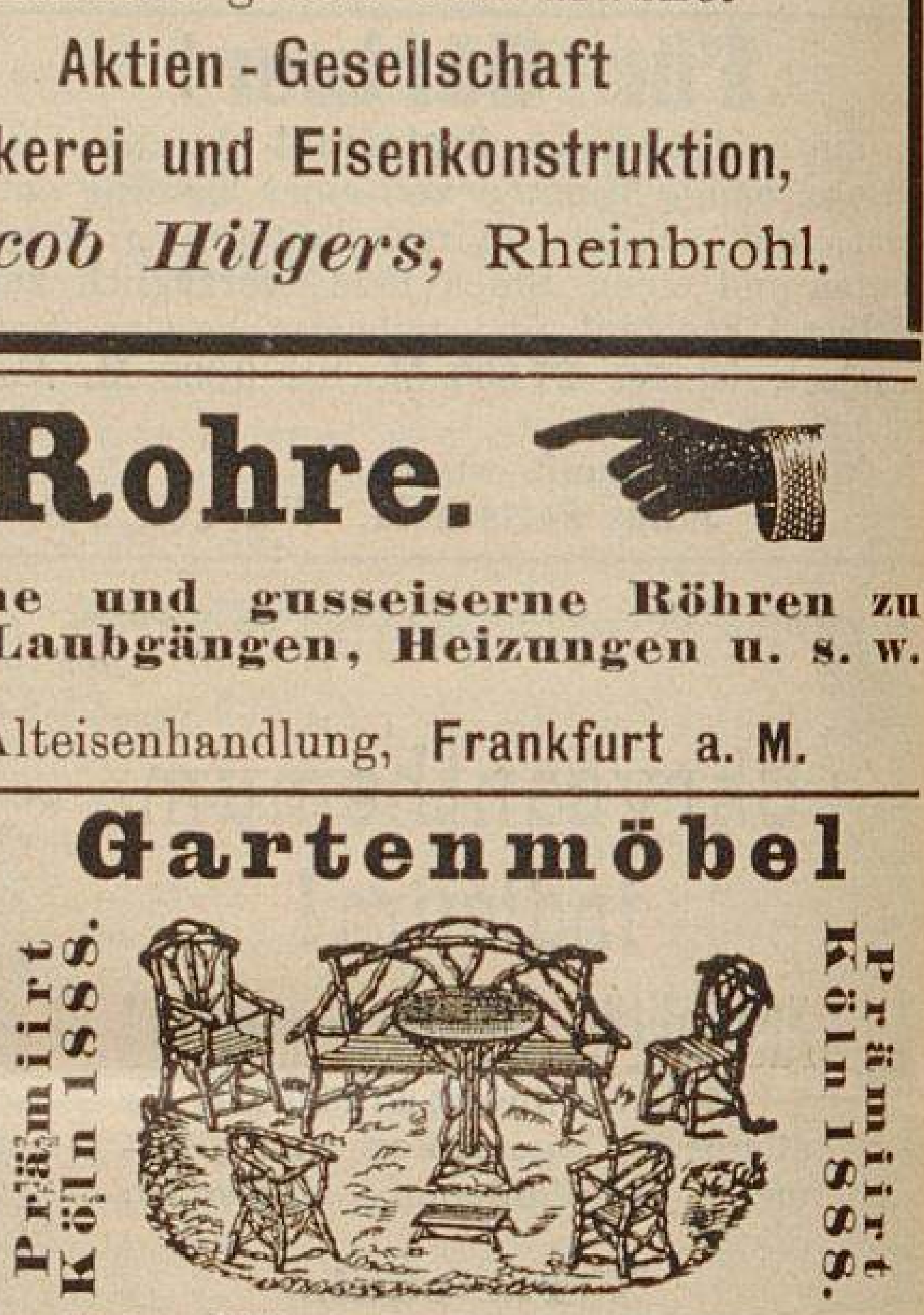
haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** ½ kg 1,30 Mk., verkauft
**Louis Schön,**
240] Krimmitschau in Sachsen.

---

**Ein Gewächshaus** ist billig zu verkaufen. Näheres bei
434] **Ed. Gebhardt,** Berlin N., Prinzen-Allee 79/80.

---

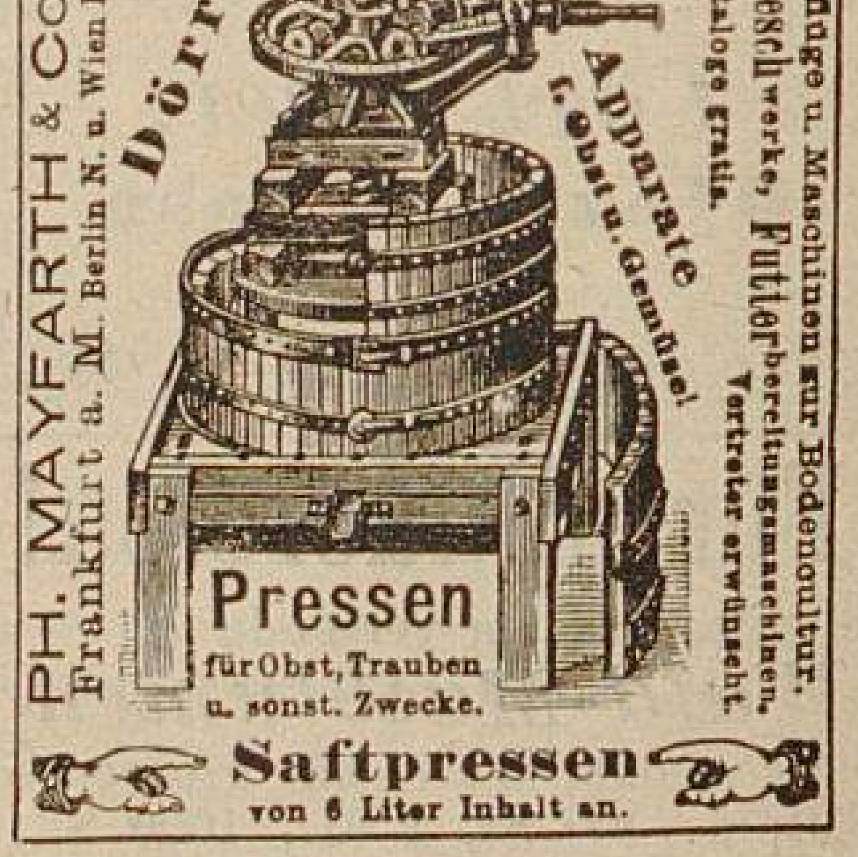
## Gartenmöbel



Prämiirt Köln 1888.
Prämiirt Köln 1888.

aus **Eichen-Naturholz,** fein lackirt, dauerhafter und billiger, bequemer und hübscher als Eisenmöbel, empfiehlt die Fabrik von [397
**Fr. W. Bertrams,** Dortmund.
**Man verlange illustrirte Preisliste.**

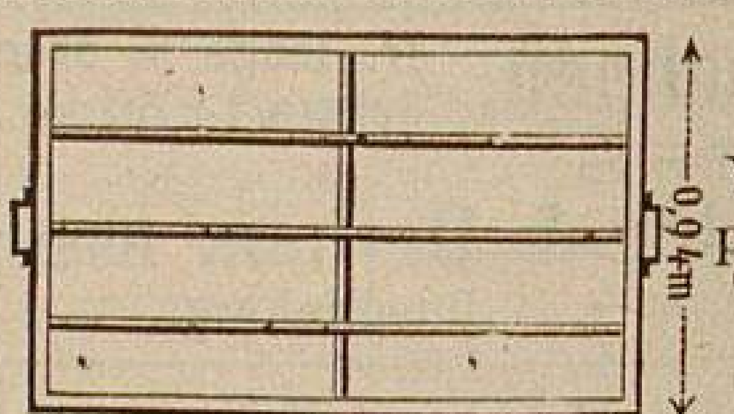
---



PH. MAYFARTH & Co.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II
**Dörr-Apparate** f. Obst u. Gemüse!
Pflüge u. Maschinen zur Bodenkultur, Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.
Kataloge gratis.
Vertreter erwünscht.
**Pressen** für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.
**Saftpressen** von 6 Liter Inhalt an.
[366

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.



Grundirt per Stück 5 M.

Verzinkt per Stück 7,50 M.

versendet sofort gegen Nachnahme [60
**Gerhard Hollender,** Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## Cyclamen-Sämlinge

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.

| | | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|---|
| **Cyclamen splendens**, dunkelrot | | 7,50 | 60,— |
| „ „ | weiss mit rotem Auge | 6,— | 50,— |
| „ „ | reinweiss (Mont blanc) | 7,50 | 70,— |
| „ „ | Rommel | 5,— | 40,— |

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Samenträger, etwa 20,000 Töpfe, sind aus bester hamburger und charlottenburger Originalsat. Prämiirt in Magdeburg, Halle und Magdeburg 1889. Herr Ludwig Möller sagt in seinem Bericht darüber: „Cyclamen waren wieder recht gut vertreten. Die Hauptleistung darin war ein Verdienst der Herren Sattler & Bethge-Quedlinburg, die ihre überaus reichblühenden Pflanzen nach Farben gesondert ausgestellt und dadurch die Reinheit derselben in überzeugender Weise darlegten". Beste Empfehlungen und Hunderte von Anerkennungsschreiben renommirter Züchter zudiensten. — Der Insertionsersparnis halber nennen wir nur unsern langjährigen Abnehmer Herr W. Rischer, Connewitz-Leipzig, der gewiss gern Aufschluss erteilen wird.

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
100 „ „ 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### **Coleus**, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 6,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| „ grossblättrig, **neu**, härter als die ältere Sorte | 15,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone**, gelb | 5,— |
| **Riese von Stuttgart**, à Stück 50 ₰. | |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

Herr F. W. Stechhan-Magdeburg schreibt uns über die Ausstellung daselbst folgendes:

Herren Sattler & Bethge, Quedlinburg.

Zunächst muss ich Ihnen meine besondere Anerkennung und Achtung aussprechen für das ausgestellte grosse Sortiment Coleus auf der letzten magdeburger Ausstellung, welches durch Farbenpracht und üppigen Wuchs allgemeine Bewunderung erregte. Die Farbenpracht war so überraschend, wie ich sie noch nie in der grössten Ausstellung gesehen, was der frühen Jahreszeit wegen um so bewunderungswerter war. Es war im wahren Sinne des Wortes eine wirkliche Ueberraschung, nicht nur für den Laien, sondern auch für den Fachmann und hatte diese Gruppe auch die höchste Staatsmedaille verdient. Wie schwierig es ist, um diese Zeit eine solche Gruppe herzustellen, kann ich genau beurteilen. Um nun auch von dieser Ihrer grossartigen Spezialität zu besitzen, bitte ich mir recht bald zu senden: folgt namhafte Bestellung.

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 6,— | 50,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 2,— | 15,— |
| „ **purpurea** | 2,— | 15,— |
| „ **coecilis** | 2,— | 15,— |
| „ **versicolor** | 2,50 | 20,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰. | 25,— | — |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| **Ageratum Cannel's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | 15,— | — |
| „ „ Rommel | 8,— | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel | 10,— | — |
| „ **metallica** | 15,— | — |
| **Cuphea platycentra** | 2,50 | 20,— |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | 6,— | — |
| „ im Rommel | 3,— | — |

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 2,50 | 20,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 15,— | — |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot**, halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Coblenz**, niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol var.** | 3,— | 25,— |
| **Santoline tomentosa** | 2,— | 15,— |
| **Sedum carneum** | 1,20 | 10,— |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | 3,— | 25,— |
| **Verbena Melindres splendens**, glühend scharlachrot, Stecklinge | 3,— | — |

### Begonien-Knollen.

**Begonia hybr. maxima**, grossbl., für's Freie (meistens dunkelrote) % ℳ 20,—

### Georginen-Knollen,

extra grossblumige in 15 besten Sorten % ℳ 20,—
„ „ im Rommel „ „ 15,—
Rommel von allen Gattungen „ „ 10,—

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **Duchess of Cars**, reinweiss | 15,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 15,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 15,— |
| **Mad. Sallerey** | 5,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 15,— |
| Rommel | 10,— |

## Palmen-Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— |

## Pensée-Pflanzen (pikirte)

| | % ℳ |
|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | 1,20 |
| **Cassier**, riesenblumige, 5 fleckige | 2,— |
| **Azurblau, schwarz, gelb, Kaiser Wilhelm, alba pura** | 1,— |
| Gemischt | 1,— |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— |
| **Chater Malven**, gemischt, durchwinterte Pflanzen | 8,— |
| **Primula veris elatior** | 1,50 |
| **Bellis**, rote | 1,50 |
| „ weisse | 1,50 |

## Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | % ℳ 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | „ „ 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | „ „ 15,— |

## Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne** | % ℳ 20,— |

## Verschied. empfehlenswerte buntblättrige Geranien,

die sich besonders zur Bepflanzung von ganzen Gruppen oder zu Einfassungen von Geranien-Gruppen eignen.

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldgelb | % ℳ 10,— |
| **Happy Thought**. grün mit weisser Mitte, s. schön | „ „ 15,— |
| **Golden Juwel fl. pl.**, gelb mit grüner Mitte, sehr schön | „ „ 15,— |

## Pelargonium scarlet fl. pl.

(Credner'sche Winterblüher),

| | |
|---|---|
| in 5 Sorten | % ℳ 20,— |

Die Blumen dieser Sorte, reinweiss und zartrosa Schattirungen, sind sehr gross und stark gefüllt und entwickeln sich vollkommen im Winter.

**Pelargonium peltatum fl. pl. Madame Crousse**, zart rosa % ℳ 15

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## Sämlinge.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Verbena Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| „ **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| „ **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| „ Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |
| **Petunia hybrida grandiflora**, gemischt | 1,— | 9,— |
| „ „ „ **fl. pl.** | 1,20 | 10,— |
| „ „ „ **robusta fimbriata fl. pl.** | 2,— | 18,— |
| „ „ **Inimitable nana compacta multifl**, kleinblumig, weissgesternt, zu Gruppen | 1,— | 9,— |
| **Pyrethrum parthenifol. aureum** | 1,— | 8,— |
| „ „ **selaginoides** | 1,— | 9,— |
| **Centaurea candidissima** | 3,— | 28,— |
| **Cineraria maritima** | 1,— | 9,— |
| **Lobelia Kaiser Wilhelm** | 1,— | 8,— |
| **Perilla nankinensis**, schwarzrot | 1,— | 8,— |

## Durchwinterte Gemüse-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Blumenkohl, echter Erfurter Zwerg-**, 1. Qual. aus Erfurter Originalsat, zum Treiben | 2,— | 15,— |
| **Kopfsalat, Kaiser-Treib-** | —,80 | 7,50 |
| „ gelber Steinkopf | —,80 | 7,50 |
| **Kohlrabi,** Weisser Wiener, I. Qual. | 1,— | — |
| **Kopfkohl,** Braunschweiger, I. Qual. | 1,— | — |
| **Rotkohl,** Blutroter Erfurter | 1,— | — |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

## Die Erziehung der Pflanzen aus Samen.

Ein Handbuch für Gartenfreunde, Gärtner und Samenhändler,
von
**H. Jäger**, grossh. Hofgarteninspektor in Eisenach.
**Ernst Benary**, Samenhandlung in Erfurt.
27 Bogen gr. 8°;
eleg. in Leinwand geb., mit Goldtitel, **8** M.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

## Schwäne

werden zu kaufen gesucht. Angebote an königl. baier. Hofgärten-Verwaltung, München. [452

## Glaser-Diamante,

bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,

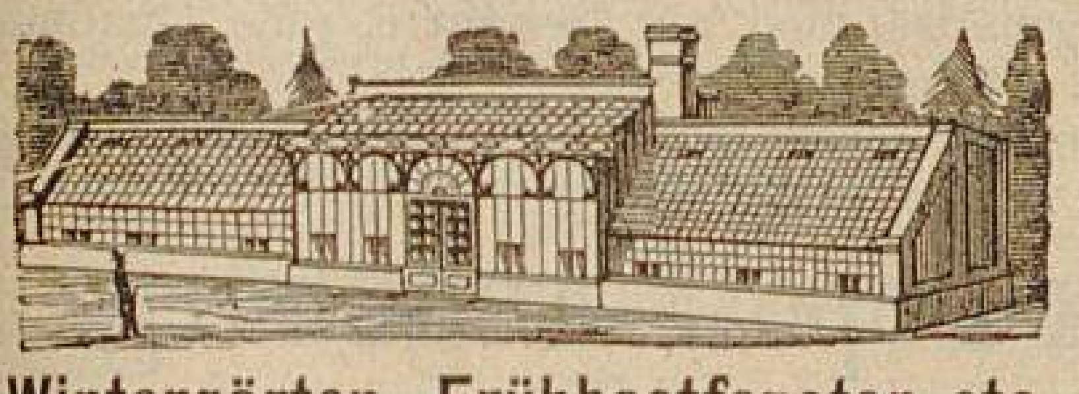
| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 5,50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

## Preis-Verzeichnisse,

**Prospekte, Beilagen etc., besonders für Samen- und Pflanzenhandlungen**, fertigt in hochfeiner, auch mehrfarbiger Ausführung (Kostenanschläge auf Wunsch) bis zu den höchsten Auflagen **zu sehr soliden Preisen.** [447

**M. Eisermann**, Buchdruckerei, **Beeskow.**

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche.** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

Man beſeitigt für immer mit Sotera ſicher und vollkommen unſchädlich unter Garantie

**„Sommerſproſſen"**

indem ich mich verpflichte, den bezahlten Betrag zurückzuſenden, wenn der gewünſchte Erfolg nicht erzielt wird. Flacon M. 3 nur direkt durch **F. Noter, Fahrg. 104, Frankf. a/M.**

[402c

Eine Partie hölzerne, harte **Buttertonnen,** 116c
weiss (1 Ztr.) zu **verkaufen.** Angebote **Chemnitz** (Sachsen), **Jägerstr. 1. Heinrich.**

## Spargelmesser

in zweckmässigster und bewährtester Form, welche in hiesigen Spargelanlagen ausschliessl. verwendet werden, das St. 2 M. und 1 M. 50 Pf. empfiehlt **Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

# Bedarfsartikel für Botaniker und botanische Sammlungen.

**Botanisirbüchsen von Weissblech, gewöhnliche:**
fein lackirt, 36 cm lang, Stück 2 M. 25 Pf, 42 cm lang, Stück 2 M. 75 Pf.
extra fein lackirt, 43 cm lang, Stück 3 M. 50 Pf.
„ „ „ einfarbig, sehr stark, 45 cm lang, St. 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, St. 5 M.

**Botanisirbüchsen mit neuen Verschlüssen:**
a. mit Klappe obenauf, 50 cm lang, Stück 5 M. 50 Pf.
(Bei diesem Verschluss wird ein Verlieren der Pflanzen verhütet, selbst wenn die Klappe nicht geschlossen sein sollte.)
b. mit 2 grossen Klappen (auf Vorder- und Rückseite), 50 cm lang, Stück 6 M. 25 Pf.
(Beim Oeffnen der unteren Klappe lassen sich, nach beendeter Exkursion, die zuerst gesammelten Pflanzen auch zuerst entnehmen.)

**Pflanzenpressen von Holz, mit starken Schrauben:**
a. mit Leisten von hartem Holz, 62:25 cm, St. 7 M. 50 Pf., 66:30 cm, St. 8 M. 50 Pf.
b. ganz von Eichenholz, 62:25 cm, Stück 9 M. 75 Pf., 66:30 cm, Stück 11 M. 50 Pf.

**Pflanzenpressen (Drahtmappen):** Eisenrahmen mit Drahtgittern und Messingketten (Auerwald'sche verbesserte Pflanzenpressen), 40:26 cm mit Griff, Stück 4 M.

**Dieselben Pressen mit Tragvorrichtung** und Riemen, Stück 5 M. 50 Pf.
(Diese Pressen sind sehr zu empfehlen. Man hängt dieselben mit den eingelegten Pflanzen an einen recht luftigen, trockenen Ort während des Pressens auf, wodurch dem Verschimmeln wesentlich vorgebeugt wird.)

**Botanisirstöcke** mit Spitze und Spaten zum Einschrauben, Stück von 4 M. bis 5 M. 50 Pf.
(Aussergewöhnliche Stocklängen bitte vorzuschreiben.)

**Loupen und Mikroskope:**
1. doppelte Gläser in massiver Messingfassung auf Dreifuss, mit Etuis, St. 2 M. 75 Pf.
2. botanische Loupen in Hornschalen, Taschenformat, mit 2 Gläsern, Stück 2 M., mit 3 Gläsern, Stück 2 M. 75 Pf.
3. dieselben mit Blenden zwischen den Gläsern, mit 2 Gläsern, Stück 2 M. 25 Pf. mit 3 Gläsern, Stück 3 M.
4. Loupen mit messingenem Griff, extra scharf, in Etuis, Stück 4 M.
5. Schul-Mikroskope mit Objektglas zum Einschieben, Stück 2 M.
6. „ „ „ „ feiner, mit Präparaten, Stück 3 M. 50 Pf.
(Linear-Vergrösserung dieser Mikroskope 35- bis 40-fach.)

**Botanisirspaten**, frankfurter, sehr stark, Stück 1 M. 50 Pf.
„ gewöhnliche, Stück 1 M.

**Pinzetten**, gewöhnliche, Stück 50 Pf., **Blumen-Pinzetten**, Stück 60 Pf.

**Angelhaken** für Wasserpflanzen, Stück 75 Pf.

**Fernseher**, am Stock zu befestigen, 10-fache Vergrösserung, Stück 2 M. 50 Pf.
(Derselbe ist an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen, auch ohne solche zu verwenden, und lässt sich bequem in der Westentasche tragen. Zeigt auf 3—4 Meilen äusserst scharf.)

**Papier zum Pressen und Einlegen der Pflanzen:**
gutes, graues Löschpapier zum Pressen, das Buch 25 Pf., 1000 Bogen 9 M.
„ Konzeptpapier, das Buch 30—40 Pf., 1000 Bogen 10—15 M.

**Etiketten** für Pflanzensammlungen, über 1000 versch. Namen wildwachsender Pflanzen, 1 M. 50 Pf.
(Zur Anlage wohlgeordneter Sammlungen sind diese Etiketten äusserst zweckmässig, weil sie neben Zeitersparniss eine gleichmässige und richtige Etikettirung ermöglichen, auch in ihrer grünen Umrandung einen freundlichen Eindruck gewähren. Die Namen sind nach dem Linné'schen System geordnet. Wer seine Pflanzen indess nach den natürlichen Familien ordnen will, der findet hierzu ebenfalls über 150 Etiketten zu den einzelnen Pflanzen-Familien nach dem Braun-Hanstein'schen Systeme beigegeben. Dieselben werden auf der Unterseite mit flüssigem Leim oder Gummi arab. bestrichen und dann aufgeklebt.) Nebenstehend ist ein solches Etikett in Grösse u. Schriftprobe dargestellt:

**Primula elatior,**
hohe Schlüsselblume. V, 1.
**Primulaceae.**
Fundort:
Fundzeit:

## Botanische Werke und Floren.

**Baenitz**, Lehrbuch der Botanik. Mit 517 Holzschnitten. Preis 2 M.
„ Handbuch der Botanik. Mit 1700 Abbildungen. Preis 4 M.
„ Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Preis 1 M.
**Fischer**, Taschenbuch für Pflanzensammler. Sehr zu empfehlen. Preis 2 M.
**Garcke**, Flora von Deutschland. 15. Auflage. Preis 4 M.
**Glaser**, Taschenwörterbuch für Botaniker. Eleg. geb. Preis 5 M.
**Hübner**, Pflanzen-Atlas. 2000 Figuren auf 32 Tafeln. 5. Auflage. Preis 5 M.
**Jessen**, Deutsche Exkursions-Flora. Die Pflanzen des deutschen Reiches und Deutsch-Oesterreichs, nördlich der Alpen. (Sehr zu empfehlen.) 8°. Preis geh. 9 M. 50 Pf., geb. 10 M. 75 Pf.
**Karsch**, Vademecum botanicum. Handbuch zum Bestimmen der in Deutschland wildwachsenden Pflanzen. Etwa 16 Lieferungen, jede 1 M. 20 Pf.
**Koch**, Taschenbuch, der deutschen und schweizer. Flora, bearbeitet von Hallier. Geb. 7 M. 20 Pf.
**Potonié**, Illustrirte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. Preis 5 M.
**Ramann**, Das Herbarium. Kurze Anleitung zum Trocknen der Pflanzen, nebst einem Verzeichniss der in Deutschland einheimischen Pflanzen. Preis postfrei 60 Pf.
**Salomon**, Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen. Preis geb. 1 M. 50 Pf.
**Schlechtendal-Hallier**, Grosse Flora von Deutschland etc. 30 Bde. geb. Subskriptionspreis 266 M.
**Schmidlin**, Illustrirte populäre Botanik. 4. Auflage. Preis 10 M.
**Schnitzlein**, Analysen zu den natürlichen Ordnungen der Gewächse. Phanerogamen, 70 Tafeln Folio mit 2500 Figuren und Text. Preis 12 M.
**Seubert**, Exkursions-Flora für Süddeutschland. 2. Auflage. Preis geb. 3 M. 50 Pf.
„ Exkursions-Flora für Nord- und Mitteldeutschland. Preis geb. 3 M. 50 Pf.
**Thomé**, Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Im Erscheinen.) Vollständig in 44 Lieferungen mit 616 Tafeln in Farbendruck. Jede Lieferung 1 M.

Ferner können alle übrigen, hier nicht aufgeführten Werke aus dem Gebiete der Botanik, Spezial-Floren etc. durch mich bezogen werden.

Bei Bezügen von **Büchern** im Betrage von 5 M. an, erfolgt portofreie Lieferung innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn. Bei Bezügen unter 5 M. ist das Porto mit einzusenden. Für das Ausland wird das volle Porto berechnet.

Bei Bestellungen auf **botanische Apparate** wird das darauf entfallende Porto nebst Verpackung in Anrechnung gebracht, doch werden nur die baren Auslagen berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt.**

## Neueste Tuchmuster Franko an Jedermann. Neueste Tuchmuster Franko an Jedermann. Neueste Tuchmuster Franko an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich mit Postkarte meine Sammlung bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen und Regenmäntel, ferner Proben von Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen- und Livreetuchen etc. etc. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland alles franko in's Haus — jedes beliebige Mass, selbst für einzelne Kleidungsstücke — zu Original-Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Ich versende zum Beispiel:

Stoffe zu einem dauerhaften, modernen Buxkin-Anzug schon von 3,90 M. an,
Stoffe zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzuge schon von 5 M. an,
Stoffe zu einem eleganten, modernen Gehrock schon von 5,50 M. an,
Stoffe zu einer dauerhaften, guten Buxkinhose schon von 3,90 M. an,
Stoffe zu einem eleganten, modernen Ueberzieher schon von 6 M. an,
Stoffe zu einer guten, haltbaren Joppe schon von 3,50 M. an

bis zu den hochfeinsten, elegantesten Arten, alles franko zu Fabrikpreisen. — Leute, welchen an Ort und Stelle nur wenig günstige Kaufgelegenheit geboten ist, oder solche, welche unabhängig davon sind, wo sie ihre Einkäufe machen, kaufen am vorteilhaftesten und billigsten in meinem Magazine, denn nicht allein, dass ich alles franko in's Haus liefere, bietet mein Geschäft Jedermann den Vorteil, auch im kleinen zu Fabrikpreisen zu kaufen und sich seinen Bedarf aus einem ausserordentlich reichhaltigen und mit allen Neuheiten der Saison ausgestatteten Lager, ohne jede Beeinflussung mit Ruhe zu Hause auswählen zu können. — Ich führe grundsätzlich nur bewährte, gute Qualitäten, halte streng auf Reellität und garantire für mustergetreue Ware.

Es lohnt sich gewiss der Mühe, sich durch eine Postkarte meine Muster zu bestellen, um sich von der ganz besonderen Leistungsfähigkeit meines Geschäfts zu überzeugen und stehen die Proben auf Verlangen Jedermann gern franko zudiensten.

301] *H. Ammerbacher*, Fabrik-Depôt, Augsburg.

---

## Orchideen.

Empfange in nächster Zeit einen grösseren Posten **mexikanischer Orchideen** in nachbenannten Sorten, welche besonders Herbst- und Winterblüher sind. Da ich in der Lage bin, recht starke Pflanzen zu aussergewöhnlich billigen Preisen abzugeben, so mache Interessenten ganz besonders darauf aufmerksam. — Aufträge nehme schon jetzt entgegen. Preise brieflich. [85 b

**Odontoglossum nebulosum,**
**» Cervantesi,**
**» Rossi majus,**
**» maculatum,**
**Laelia autumnalis,**
**» anceps,**
**» albida,**
**Brassia verrucosa,**
**Epidendrum vitellinum,**
**Cattleya citrina,**
**Oncidium tigrinum,**
**» incurvum,**
**» ornithorrynchum,**
**Trichopilia tortilis,**
**Lycaste Deppei,**
**Sobralia macrantha**

und andere.

**Fritz Lenz,** Schidlitz-Danzig.

---

## Otto Thalaker, Handelsgärtner in Gohlis bei Leipzig.

**Spezialitäten:**

### Chrysanthemum indicum,

| | |
|---|---|
| 10 Prachtsorten | 4 M. |
| 25 „ | 9 „ |
| 100 „ | 30 „ |

### Remontant-Nelken,

| | |
|---|---|
| 10 reichblühende Sorten | 5 M. |
| 25 „ „ | 10 „ |
| 50 „ „ | 18 „ |

**Alles gesunde, kräftige Pflanzen in kleinen Töpfen.**
Spezial-Verzeichnis steht franko zudiensten. [466

---

## Anthurium Scherzerianum,

starke, blühbare Pflanzen,
zumteil mit Knospen besetzt, 1 Stück 1 M.,
12 St. 10 M., versendet gegen Nachnahme
**G. W. Uhink,**
337b] **Lichtenthal** bei Baden-Baden.

---

**Täglich frischen besten**

*Spargel,*

5 kg. zu 6 Mark liefert
**G. Reinle,** Handelsgärtner,
465] **Schwetzingen,** Baden.

---

## Achtung!

Bevor jemand Geschäftsverbindungen mit einem gewissen **Constantin Ritter von Buchenthal,** „Grossgrundbesitzer“ in **Dobronoutz** bei Sadagora in der Bukowina eingeht, möge er im eigenen Interesse sich mit uns in Verbindung setzen

*Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

*J. Herzig,*
**Weisshaus Nr. 10** b. **Köln** a. Rh.

offerirt starke Stecklingspflanzen von: **Fuchsien,** beste Sorten, 100 St. 3 M., **Pelargonien,** 100 St. 7 M. 50 Pf., 1000 St. 65 M., **Mesembryanthemum cordifol var.,** 100 St. 2 M. 50 Pf., **Achyranthes,** rot und bunt belaubt, 100 St. 2 M., **Verbenen,** 100 St. 2 M. 50 Pf., **Coleus,** Prachtrommel, 100 St. 4 M. 50 Pf., **Chrysanthemum La Vierge,** weiss, 100 St. 3 M. 50 Pf. [394

---

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 15 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Eine Riesenpflanze von *Coelogyne cristata.* Mit Abbildung.

Die Jubiläums-Ausstellung des Gartenbau-Vereins in Mainz vom 20.—25. April 1889. (Schluss.)

Obstgarten. **Jakob Hördemann,** Der öffentliche Obstbau. (Schluss.)

**Dahs, Reuter & Ko.,** Der Schnitt beim Pflanzen hochstämmiger Obstbäume.

**H. Schulz,** Ueber das Schneiden der Sauerkirschbäume.

**Fritz Goernitz,** Einiges über die Kulturen unter Glasglocken in Orléans.

**Ludwig Möller,** Moderne Teppichbeete. XVI. Teppichbeet von Stadtgärtner L. Eubell in Kassel. Mit Abbildungen.

Fragenbeantwortungen. **Robert Engelhardt, Karl Schmöker,** Die Vermehrung und Kultur buntblättriger Dracaenen. — **Otto Witt,** Versand von Rosen in nördliche kalte Gegenden. — **M. Elwert, G. W. Uhink,** Geringwertigkeit der auf Lehmboden gezogenen Maiblumen zum Frühtreiben. — **K. Busse, G. Schaedtler, J. Barfuss,** Ueber das Düngen junger Rasenplätze. — **M. Herb,** Ueber die Verwendung der Eiche zur Einfassung der Rosenbeete.

Zur Tagesgeschichte. Erlösung vom Schutzzoll. — Beteiligung der sächsischen Gartenbau-Vereine an der Feier des wettiner Jubiläums in Dresden. — Baumwärter- und Sommerkursus des pomologischen Instituts zu Reutlingen. — Gärtnerischer Rechtsentscheid. — Gärtnerinnen!

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

---

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 16. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.**

---

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar im April zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

---

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum- und Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenanpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume,** regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobst.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.**

**Rosen,** auserlesenes Sortiment: **Hoch- und Halbstämme,** sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen; Topfrosen, meist Tee-;** 40 beste Neuheiten für 1889 von April ab. ☞ **Zwei Rosen-Neuheiten** eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, à St. 5 M., ab 1. Mai.

— **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** — **Proben auf Wunsch, zum 100-Preis.** — [131a

---

## G. Bischoff,

**Burkersdorf,**
bei Ober-Weistritz (Schlesien.)

offerirt seine bedeutenden Vorräte pikirter

## Stecklingspflanzen.

**Alternanthera amoena spectabilis** % 2,50 M., **coecilis, paronychioides, nana comp. aurea, versicolor grandis, aurea,** % 2 M., **Ageratum Cannell's dwarf, Swanley blue,** % 1,50 M., **Achyranthes Verschaffelti, A. Verschaff. aurea,** % 2,50 M., **Iresine Lindeni, I. Wallisi,** % 2,50 M., **Coleus,** beste Marktsorten ohne Namen, **Verschaffelti** und **Hero,** % 4 M., **Cuphea platycentra,** % 2 M., **Chrysanthemum,** in 25 besten Sorten, 5 M., **Fuchsien** in 6 Sorten ohne Namen, % 3 M., **Gnaphalium lanatum, lanat. miniatum,** % 2 M., **Heliotrop,** dunkelblau, % 3 M., **Lantana Dr. Faust,** % 8 M., **Lobelia Ruhm von Koblenz,** % 2,50 M., **Santolina chamaecyparoides,** % 1,50 M., **Sedum carneum,** % 1,50 M., **Mesembryanthemum cord. fol. var.,** % 2,50 M., **Echeveria secunda glauca,** % 4 M., **Echeveria rosacea,** stark, % 10 M., **Verbena Defiance,** feuerrot, blau, weiss, Stecklingspflanzen, % 4 M., **Buntblättr. Pelargonien, Brillant, Happy Thought, Cloth of Gold,** % 15 M., **Manglesi,** weissbunte Zwerg, % 20 M., **Mrs. Pollock,** % 25 M., **Pyrethrum aureum,** % 60 Pf. [472

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

## Rosa canina,

**lieferbar zum 15. November 1889,** [132c

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 | Stück | 22 | ℳ | 50 | ₰., | 10000 | Stück | 215 | ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 | „ | 18 | „ | — | „ | 10000 | „ | 170 | „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 | „ | 9 | „ | — | „ | 10000 | „ | 80 | „ |
| dritte Wahl ...... | 1000 | „ | 6 | „ | — | „ | 10000 | „ | 50 | „ |

**Rosa canina werden für diesen Herbst sehr rar sein. Aufträge werden in strengster Reihe ausgeführt. Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

---

## Begonien,

*Rex* × *Diadema,*

**Kittel'sche Züchtungen,**

Verschiedene Wertzeugnisse I. Klasse. Beschrieben und benannt von Professor **L. Wittmack.** Blätter stark gezackt; Pflanzen kräftig und gut überwinternd, guter Wuchs. Als Marktpflanzen, sowie **vorzüglich für den Schnitt geeignet.** Zuerst in den Handel gebracht durch **H. Dammann jr., Breslau.**

Die sieben vorzüglichsten Sorten, wie *Graf Magnis, Prof. Wittmack, Garteninspektor Perring* u. s. w. (s. Wittmack's Gartenflora), zusammen für 10 Mark, franko in's Haus. Einzeln 2 Mark.

Versand vom 1. Mai ab, streng nach Reihenfolge des Einlaufen's der Bestellungen. [446

**H. Dammann jr., Breslau.**

---

**Peter Henderson & Ko.'s.**

## Echte Bermuda Oster-Lilie oder Lil. Harrisi,

**reinweiss, gross und prachtvoll, blüht zwischen Weihnachten und Ostern.**
(Lieferzeit der Zwiebel: August. Siehe Möller's D. G.-Ztg. vom 1. Dezember 1888.)

**Freesia r. a., Kaliforn. Lilien, Tuberosen, Calla, Amaryllis, Gladiolen, Pampaswedel etc.**

Illustrirte Kataloge gratis und franko zu beziehen durch die Generalvertretung für **Mittel-, Ost-** (Russland) und **Nord-Europa.**

**Theodor Jensen,** Svanholmsvej Nr. 3, **Kopenhagen V.**

NB. Aufträge werden möglichst bald erbeten. [432

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Einem in Blumen-, Gemüse- etc. Gärtnerei tüchtigen, evangelischen

### Gärtnergehülfen

wird in einem freundlich gelegenen industriellen Orte Westfalens Arbeit nachgewiesen und dadurch Gelegenheit geboten, **selbständig** zu werden. Angebote unter **B. W. 5.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [453

---

**Gesucht** zu sofortigem Antritt ein tüchtiger Gärtner zur selbständigen Leitung einer Gärtnerei. Angebote unter **St. H.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [479

---

Ein selbständig arbeitender Gärtnergehülfe, der im Gemüsebau bewandert, wird sofort bei hohem Lohn verlangt. [469

Wittwe **Dusse,**
Kolberg.

---

Suche für sofort einen [470

### Gehülfen,

welcher in Gemüsebau, Topfpflanzenkultur und Binderei tüchtig ist und selbständig arbeiten kann. Bei entsprechender Leistung, Stellung dauernd. Angebote unter **B. S. 57** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Ein älterer Gehülfe,

[473

der selbständig arbeiten kann, besonders in Topfpflanzenkultur und Blumentreiberei erfahren ist, kann angenehme Stellung erhalten bei

**W. Kamphausen,**
Handelsgärtner in **Pfaffendorf** b. Koblenz.

---

Gesucht wird ein selbständiger, [474

### junger Gehülfe,

der im Baumschulfach, sowie Landschaftsgärtnerei tüchtig ist. Angebote mit Gehaltsansprüchen befördert unter **G. K. 7** *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Suche einen ersten Gehülfen

für's Pflanzengeschäft zum **sofortigen Antritt.** Bewerber müssen selbständig in Kultur moderner Marktpflanzen, Treiberei und Vermehrung arbeiten können. Zeugnisabschriften, sowie Gehaltsansprüche (bei freier guter Station) zu richten an [477

**Georg Schnibbe,**
Handelsgärtnerei und Baumschule,
**Danzig**, Schellmühler Weg 3.

---

### Gesucht

[480

wird zum sofortigen Eintritt, ein junger, strebsamer Gehülfe, der in Topfpflanzenkultur und Baumschulenarbeiten Erfahrung besitzt. Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **R. S. 4** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Ein fleissiger, tüchtiger Gärtnergehülfe, evang., gesetzten Alters, findet sofort zur selbständigen Führung eines kleinen Platzgeschäftes mit Binderei gute und dauernde Stellung.

Gefällige Angebote mit kurzem Lebenslauf und Gehaltsansprüchen unter **P. H.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [482

## STELLEN-GESUCHE.

### Stelle-Gesuch.

**Ein tüchtiger Gärtner**, der seit 6 Jahren ein grösseres Geschäft mit Topfpflanzenkultur, Obstzucht und Fruchttreiberei selbständig verwaltet, sucht wegen Todes des Besitzers anderweitige Stellung als Herrschafts- oder Privatgärtner. Gute Zeugnisse und Empfehlungen hoher Herrschaften stehen zurseite.

Gefällige Angebote unter **E. K. 100** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [456

---

**Ein theoretisch und praktisch gebildeter** Gärtner s. Vertretung, bzw. kommissionsweis. Verkauf der in dieses Fach einschl. Artikel.

Gefällige Angebote mit Angabe der Bedingungen befördert unter **H. H. 1.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [482a

---

### Kompagnon gesucht!

Ein junger, gebildeter Gärtner, im Baumschulfach erfahren, sucht mit einem friedliebenden Kollegen, am liebsten tüchtigen Landschaftsgärtner, behufs Gründung eines Geschäftes in nähere Verbindung zu treten. Briefe unter **H. 3** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [464

---

In der **Nähe von Breslau** ist eine [468

### Handelsgärtnerei,

1 Hektar, 58 Ar, 100 □m gross, mit massivem Wohnhaus, Stall, Scheune und Wagenschuppen, vortrefflichem neuen Glashaus in Eisenkonstruktion, Vermehrungskästen etc., alles in gutem Zustande und einem Bestande von verschiedenen, sofort verwendbaren Bäumen und Ziersträuchern im Werte von mehreren Tausend Mark, besonderer Umstände wegen für einen **sehr billigen** Preis **sofort** zu kaufen. Nähere Auskunft erteilt Herr **Bauerdorff** in **Breslau**, Trinitatisstrasse Nr. 8.

---

### Billiges Angebot.

Mein Grundstück, besteh. aus etwa 2 Morg. Garten mit Glashäusern und Frühbeetfenstern, etwa 2 Morg. Wiese, Wohnhaus etc., alles zusammenhängend, steht zum Verkauf. Preis 14300 M., Anzahl. mindestens 4500 M. Auf dem Grundstück ist bisher nur Gärtnerei betrieben worden. Der Boden ist gut und ertragfähig. Lage sehr vorteilhaft, Gebäude in bestem Zustande. **A. Feller**, Kaufm., Sagan. [445

---

### Ein nachweislich gut rentirendes Bindegeschäft

oder ein dazu geeignetes Lokal zu kaufen oder zu pachten gesucht, am liebsten in einem Badeorte. Angeb. unter **K. A.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [443

---

**Eine ländliche Besitzung** in nächster Nähe von **Hannover**, bestehend aus etwa 20 Morgen in hoher Kultur befindlichem Gartenland (milder Lehmboden bester Klasse), neuem Wohnhaus, Gewächshaus, Stallungen u. Nebengebäuden, ist preiswert baldigst **zu verkaufen.** Geeignet sowol für **Private**, als auch besonders zum Betrieb einer **Handelsgärtnerei**, Obst- und Gemüseplantage etc. — Reflektanten erfahren näheres auf Anfrage unter **C. K. 1091** durch **Rudolf Mosse, Hannover.** [440c

---

**Um** Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet höflichst [467

**Anton Ruthe,** Kunst- und Handelsgärtner,
**Frankfurt a. M.**, Röderbergweg 161—65.

---

Um Zusendungen von Katalogen aller in das Baumschulfach schlagender Artikel bittet

**P. Bergauer,**
Obergärtner und Lehrer an der Landwirtsschaftschule zu **Bitburg**, Reg.-Bez. Trier. [483

---

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

Thomas Rivers,
die

### Obstbaumzucht

**in Töpfen oder Kübeln.**
(Topforangerie.)
**Dritte verbesserte Auflage**
von
**J. Hartwig,**
grossh. sächs. Garteninspektor in Weimar.
**gr. 8. 1 Mark,**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.** [451a

---

### Chrysanthemum indicum!

**Spezialität meines Geschäfts!**

Mein Sortiment enthält nur die allerbesten, geprüften und allgemein empfohlenen englischen Sorten.

**Verzeichnis auf Verlangen gratis.**

393] Empfehle

**kräftige, junge Pflanzen:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | Stück | in 10 | Sorten | 1,50 M. |
| 25 | „ | „ 25 | „ | 3,50 „ |
| 100 | „ | „ 40 | „ | 12,— „ |

*Carl Oser,*
**Diez a. d. Lahn.**

---

### Für Kunstgärtner.

**Mein in Baden-Baden, inmitten fürstlicher und herrschaftlicher Villen gelegenes Terrain, $1\frac{1}{2}$ Minuten vom Kurhause entfernt, mit eigener Quelle, suche ich an einen Kunstgärtner auf mehrere Jahre zu verpachten oder zu verkaufen. Seiner Lage und Bodenbeschaffenheit nach würde sich das Terrain vorzüglich für Anlage einer Kunstgärtnerei ersten Ranges eignen.** [380a

**v. Leistner,** Berlin W.,
**Margarethenstrasse 1.**

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173 sowie frisch importirter

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

**Hamburger Treib-Veilchen**
**zur Vermehrung.**

Von meinen mit der königlich-preussischen Staatsmedaille prämiirten **Treib-Veilchen** (siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 25 vom 8. August 1886) versende abgeblühte Pflanzen zur Vermehrung, in Postkisten verpackt, das 100 zu 5 M., 1000 zu 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Gedruckte Kulturanweisung und Treibmethode wird beigegeben.

**L. Becker,** Veilchentreiberei,
323] Lockstedt bei Hamburg.

---

***J. Herzig,***
**Weisshaus Nr. 10 b. Köln** a. Rh.
offerirt starke Stecklingspflanzen von: **Fuchsien,** beste Sorten, 100 St. 3 M., **Pelargonien,** 100 St. 7 M. 50 Pf., 1000 St. 65 M., **Mesembryanthemum cordifol. var.,** 100 St. 2 M. 50 Pf., **Achyranthes,** rot und bunt belaubt, 100 St. 2 M., **Verbenen,** 100 St. 2 M. 50 Pf., **Coleus,** Prachtrommel, 100 St. 4 M. 50 Pf., **Chrysanthemum La Vierge,** weiss, 100 St. 3 M. 50 Pf. [394

---

***Rosa canina,***
krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St. einschl. sorgfältigster Verpackung 3 M., 10,000 St. 30 M., empf. gegen Kasse oder Nachnahme. [435a
**H. Wrede** in **Lüneburg.**

---

**Rosa canina,**
dünner Aussat, krautartig zu pikiren, empfiehlt ‰ 1,50 M. gegen Nachnahme [478
**Fr. Schrage,** Pr. Holland.

---

**1 Paar Lorbeerbäume,**
1,20 m Stammhöhe, 6 — 6½ cm Stammdurchmesser, 1½ m Kronendurchmesser und 1¼ m Kronenhöhe, in starken, gesunden, dicht- und dunkelgrünbelaubten Prachtexemplaren empfiehlt billigst, Preis nach Uebereinkunft, [481
**Wilh. Pabst, Lübeck.**

---

**Täglich frischen besten**
***Spargel,***
**5 kg. zu 6 Mark liefert**
**G. Reinle,** Handelsgärtner,
465] **Schwetzingen,** Baden.

---

**Georginen-Versand,**
erster und grösster seit 1826,
**höchst prämiirt, in Sortimenten aller Varietäten.**
Illustr. Sorten- u. Preis-Katalog gratis.
Köstritz, Reuss-Thür. [355a
**Max Deegen jun. II.,**
**(Christian Deegen's Nachfolger).**

---

**Anthurium Scherzerianum,**
starke, blühbare Pflanzen,
zumteil mit Knospen besetzt, 1 Stück 1 M.,
12 St. 10 M., versendet gegen Nachnahme
**G. W. Uhink,**
337b] **Lichtenthal** bei Baden-Baden.

---

## Bedarfsartikel für Botaniker und botanische Sammlungen.

**Botanisirbüchsen von Weissblech, gewöhnliche:**
fein lackirt, 36 cm lang, Stück 2 M. 25 Pf, 42 cm lang, Stück 2 M. 75 Pf.
extra fein lackirt, 43 cm lang, Stück 3 M. 50 Pf.
„ „ „ einfarbig, sehr stark, 45 cm lang, St. 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, St. 5 M.

**Botanisirbüchsen mit neuen Verschlüssen:**
a. mit Klappe obenauf, 50 cm lang, Stück 5 M. 50 Pf.
(Bei diesem Verschluss wird ein Verlieren der Pflanzen verhütet, selbst wenn die Klappe nicht geschlossen sein sollte.)
b. mit 2 grossen Klappen (auf Vorder- und Rückseite), 50 cm lang, Stück 6 M. 25 Pf.
(Beim Oeffnen der unteren Klappe lassen sich, nach beendeter Exkursion, die zuerst gesammelten Pflanzen auch zuerst entnehmen.)

**Pflanzenpressen von Holz, mit starken Schrauben:**
a. mit Leisten von hartem Holz, 62:25 cm, St. 7 M. 50 Pf., 66:30 cm, St. 8 M. 50 Pf.
b. ganz von Eichenholz, 62:25 cm, Stück 9 M. 75 Pf., 66:30 cm, Stück 11 M. 50 Pf.

**Pflanzenpressen (Drahtmappen):** Eisenrahmen mit Drahtgittern und Messingketten (Auerwald'sche verbesserte Pflanzenpressen), 40:26 cm mit Griff, Stück 4 M.

**Dieselben Pressen mit Tragvorrichtung** und Riemen, Stück 5 M. 50 Pf.
(Diese Pressen sind sehr zu empfehlen. Man hängt dieselben mit den eingelegten Pflanzen an einen recht luftigen, trockenen Ort während des Pressens auf, wodurch dem Verschimmeln wesentlich vorgebeugt wird.)

**Botanisirstöcke** mit Spitze und Spaten zum Einschrauben, Stück von 4 M. bis 5 M. 50 Pf.
(Aussergewöhnliche Stocklängen bitte vorzuschreiben.)

**Loupen und Mikroskope:**
1. doppelte Gläser in massiver Messingfassung auf Dreifuss, mit Etuis, St. 2 M. 75 Pf.
2. botanische Loupen in Hornschalen, Taschenformat, mit 2 Gläsern, Stück 2 M., mit 3 Gläsern, Stück 2 M. 75 Pf.
3. dieselben mit Blenden zwischen den Gläsern, mit 2 Gläsern, Stück 2 M. 25 Pf. mit 3 Gläsern, Stück 3 M.
4. Loupen mit messingenem Griff, extra scharf, in Etuis, Stück 4 M.
5. Schul-Mikroskope mit Objektglas zum Einschieben, Stück 2 M.
6. „ „ „ „ feiner, mit Präparaten, Stück 3 M. 50 Pf.
(Linear-Vergrösserung dieser Mikroskope 35- bis 40-fach.)

**Botanisirspaten,** frankfurter, sehr stark, Stück 1 M. 50 Pf.
„ gewöhnliche, Stück 1 M.

**Pinzetten,** gewöhnliche, Stück 50 Pf., **Blumen-Pinzetten,** Stück 60 Pf.

**Angelhaken** für Wasserpflanzen, Stück 75 Pf.

**Fernseher,** am Stock zu befestigen, 10-fache Vergrösserung, Stück 2 M. 50 Pf.
(Derselbe ist an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen, auch ohne solche zu verwenden, und lässt sich bequem in der Westentasche tragen. Zeigt auf 3—4 Meilen äusserst scharf.)

**Papier zum Pressen und Einlegen der Pflanzen:**
gutes, graues Löschpapier zum Pressen, das Buch 25 Pf., 1000 Bogen 9 M.
„ Konzeptpapier, das Buch 30—40 Pf., 1000 Bogen 10—15 M.

**Etiketten** für Pflanzensammlungen, über 1000 versch. Namen wildwachsender Pflanzen, 1 M. 50 Pf.
(Zur Anlage wohlgeordneter Sammlungen sind diese Etiketten äusserst zweckmässig, weil sie neben Zeitersparniss eine gleichmässige und richtige Etikettirung ermöglichen, auch in ihrer grünen Umrandung einen freundlichen Eindruck gewähren. Die Namen sind nach dem Linné'schen System geordnet. Wer seine Pflanzen indess nach den natürlichen Familien ordnen will, der findet hierzu ebenfalls über 150 Etiketten zu den einzelnen Pflanzen-Familien nach dem Braun-Hanstein'schen Systeme beigegeben. Dieselben werden auf der Unterseite mit flüssigem Leim oder Gummi arab. bestrichen und dann aufgeklebt.) Nebenstehend ist ein solches Etikett in Grösse u. Schriftprobe dargestellt:

**Primula elatior,**
hohe Schlüsselblume. V, 1.
**Primulaceae.**
Fundort:
Fundzeit:

### Botanische Werke und Floren.

**Baenitz,** Lehrbuch der Botanik. Mit 517 Holzschnitten. Preis 2 M.
„ Handbuch der Botanik. Mit 1700 Abbildungen. Preis 4 M.
„ Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Preis 1 M.
**Fischer,** Taschenbuch für Pflanzensammler. Sehr zu empfehlen. Preis 2 M.
**Garcke,** Flora von Deutschland. 15. Auflage. Preis 4 M.
**Glaser,** Taschenwörterbuch für Botaniker. Eleg. geb. Preis 5 M.
**Hübner,** Pflanzen-Atlas. 2000 Figuren auf 32 Tafeln. 5. Auflage. Preis 5 M.
**Jessen,** Deutsche Exkursions-Flora. Die Pflanzen des deutschen Reiches und Deutsch-Oesterreichs, nördlich der Alpen. (Sehr zu empfehlen.) 8°. Preis geh. 9 M. 50 Pf., geb. 10 M. 75 Pf.
**Karsch,** Vademecum botanicum. Handbuch zum Bestimmen der in Deutschland wildwachsenden Pflanzen. Etwa 16 Lieferungen, jede 1 M. 20 Pf.
**Koch,** Taschenbuch, der deutschen und schweizer. Flora, bearbeitet von Hallier. Geb. 7 M. 20 Pf.
**Potonié,** Illustrirte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. Preis 5 M.
**Ramann,** Das Herbarium. Kurze Anleitung zum Trocknen der Pflanzen, nebst einem Verzeichniss der in Deutschland einheimischen Pflanzen. Preis postfrei 60 Pf.
**Salomon,** Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen. Preis geb. 1 M. 50 Ff.
**Schlechtendal-Hallier,** Grosse Flora von Deutschland etc. 30 Bde. geb. Subskriptionspreis 266 M.
**Schmidlin,** Illustrirte populäre Botanik. 4. Auflage. Preis 10 M.
**Schnitzlein,** Analysen zu den natürlichen Ordnungen der Gewächse. Phanerogamen, 70 Tafeln Folio mit 2500 Figuren und Text. Preis 12 M.
**Seubert,** Exkursions-Flora für Süddeutschland. 2. Auflage. Preis geb. 3 M. 50 Pf.
„ Exkursions-Flora für Nord- und Mitteldeutschland. Preis geb. 3 M. 50 Pf.
**Thomé,** Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Im Erscheinen.) Vollständig in 44 Lieferungen mit 616 Tafeln in Farbendruck. Jede Lieferung 1 M.

Ferner können alle übrigen, hier nicht aufgeführten Werke aus dem Gebiete der Botanik, Spezial-Floren etc. durch mich bezogen werden.

Bei Bezügen von **Büchern** im Betrage von 5 M. an, erfolgt portofreie Lieferung innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn. Bei Bezügen unter 5 M. ist das Porto mit einzusenden. Für das Ausland wird das volle Porto berechnet.

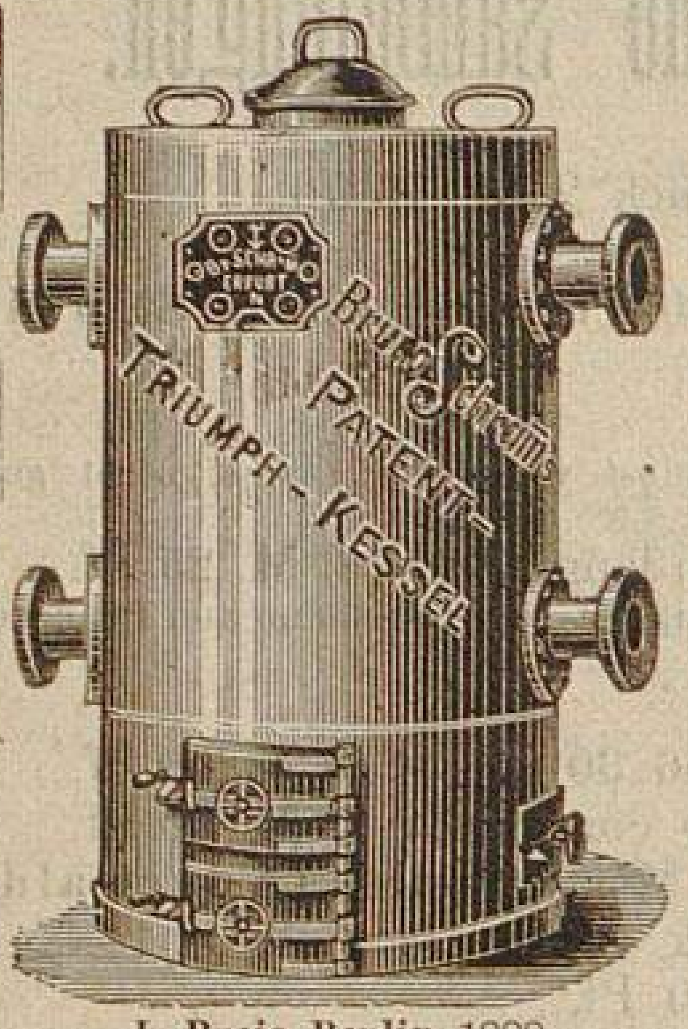
Bei Bestellungen auf **botanische Apparate** wird das darauf entfallende Porto nebst Verpackung in Anrechnung gebracht, doch werden nur die baren Auslagen berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

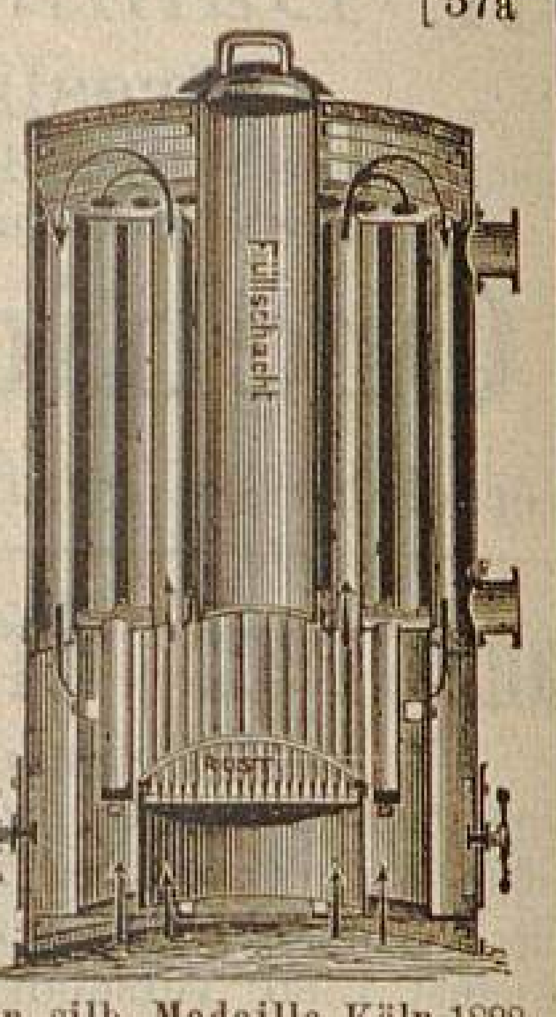
**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt.**

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a

## Bruno Schramm, Erfurt.



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**(23 jährige Spezialität.)**

### Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.,** bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

### *Patent-Triumph-Kessel*

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

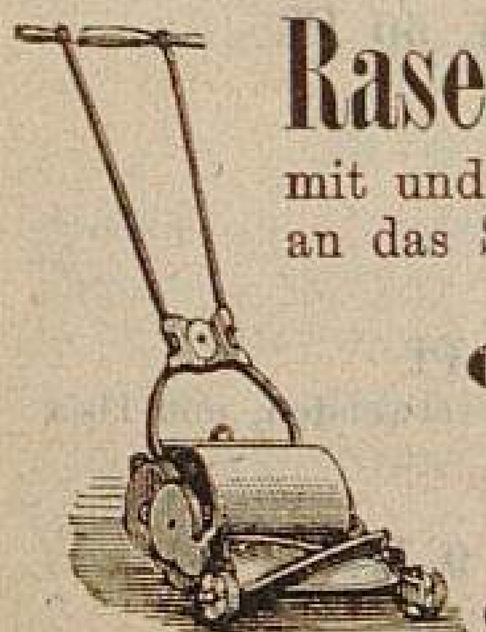
**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

---

**Wald-Maiblumen,** schöne, frische, grossdoldige Ware, mit vielen Blättern empfiehlt von jetzt ab 1000 Stück zu 1 Mark 50 Pf. [476
**Max Sahm, Deggendorf** (Niederbaiern.)

---



### Rasen-Mähmaschinen

mit und ohne Walze, von 40 Mark an das Stück, verschiedene Garten-Instrumente:
**Gartenwalzen,**
**Hydronetten,**
**Blumenspritzen,**
**Rosenscheeren**
etc. etc. empfiehlt [15a

**Adolf Schmidt Nachf.,** Hoflieferant,
**Berlin SW.,** Belle Allianceplatz 17.
Spezielle Preisverzeichnisse gratis und franko.

---

### Die besten Etiketten

für **Rosen, Gewächse, Bäume** u. s. w., sind die **Köhler**'schen, bestehend aus künstlicher Ledermasse mit weisser Oberfläche zum Beschreiben; sie sind **unzerstörbar,** elegant, und billig und in Hamburg 1883, St. Petersburg 1884 mit den **I. Preisen** (silberne Medaille) ausgezeichnet worden. — Eingeführt seit Jahren mit vorzüglichen Erfolgen in fast allen botanischen, fürstlichen Gärten, Baumschulen, Forst-Akademien u. s. w., u. s. w. — Ovale und eckige Formen, letztere bis 45×22 cm, mit oder ohne Eisenstab. — Begutachtungen stehen auf Wunsch in grosser Anzahl zudiensten.

**Muster und Preislisten gratis und franko.**

**Chemische Fabrik Schweidnitz. M. Köhler.**

Diese Etiketten sind zum Fabrikpreise auch durch das **gartentechnische Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen. [411

---

### Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei
und Eisenkonstruktion,
vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
Wald-, Park-
und
Baumschul-Anlagen.

Allee-, Park-
Chaussee-
und
Trauerbäume.

### Baumschulen
von
### Herm. A. Hesse
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, Spalier-
und Cordon-Form.

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

### Nürnberger Zentralheizungs-Fabrik

### Rösicke & Meyer, Nürnberg,

**Fürtherstrasse 55.** Ingenieure, **Fürtherstrasse 55.**

liefert auf Grundlage langjähriger Erfahrung unter Garantie

**Warmwasser-Gewächshaus-Heizungen**

für einzelne oder für ganze Gruppen von Häusern. [440b

**Vorzügliche Regulirschüttfeuerungs-Oefen**
**(Original-Konstruktion).**

Aeusserst **geringen** Brennmaterialverbrauch, denkbar **grösste** Wärmeabgabe.

Eigenes bestbewährtes System für Vermehrungen.

**Prospekte und Kostenanschläge gratis. — Ia. Empfehlungen zur Verfügung.**

Ehrendiplom für Gewächshaus-Heizungen.

Hunderte von Anlagen ausgeführt.

---

### TORFSTREU

in guter Qualität offerire billigst, prompte und spätere Lieferung franko jeder Bahnstation.

475] **Wilhelm Gerlach,** Braunschweig.

---

### David Grove, königlicher Hoflieferant,

**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,** 229]

**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

☛ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☚

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

82a]

offeriren:

## 200,000 Gloxinien-Sämlinge

| (2mal pikirte): | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **erecta**, gemischt | 3,— | 28,— |
| **pulcherrima** | 3,— | 28,— |
| **pendula** | 3,— | 28,— |
| **horizontalis** | 3,— | 28,— |
| **getigerte** und **leopardirte** | 4,— | 35,— |

Unsere Gloxinien-Sammlungen sind mehrmals prämiirt.

## 450,000 Begonien-Sämlinge,

**vom 15. Mai ab versandfähig,**

| 3mal pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen aus dem freien Mistbeetgrunde: | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hybrida gigantea**, feuerrot | 5,— | 48,— |
| „ „ rosa | 5,— | 48,— |
| „ „ weiss | 5,— | 48,— |
| „ „ karmin | 5,— | 48,— |
| „ „ gelb | 5,— | 48,— |
| „ **maxima** | 4,— | 38,— |

Unsere Knollenbegonien stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel 1888 errangen sie unter 9 Konkurrenten den 1. Preis. — Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

### Begonien-Knollen,

rote Varietäten, zum Auspflanzen in's Freie … % ℳ 20,–

### Georginen-Knollen,

| | | |
|---|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % ℳ | 20,— |
| „ „ im Rommel | „ „ | 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | „ „ | 10,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta**, neu | 6,— | 50,— |
| „ „ „ „ **aurea**, goldgelb | 2,— | 15,— |
| „ **purpurea** | 2,— | 15,— |
| „ **coecilis** | 2,— | 15,— |
| „ **versicolor** | 2,50 | 20,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰ | 25,— | — |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | 15,— | — |
| „ „ Rommel | 8,— | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel | 10,— | — |
| „ **metallica** | 15,— | — |

## Pelargonium scarlet fl. pl.

(Credner'sche Winterblüher),

in 5 Sorten … % ℳ 15,—

Die Blumen dieser Gattung sind sehr gross und stark gefüllt und entwickeln sich vollkommen im Winter.

**Pelargonium peltatum fl. pl. Madame Crousse**, zart rosa % ℳ 15

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## Palmen-Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

**Aralia Sieboldi**, aus dem Satbeet % ℳ 1,20, ‰ ℳ 10,—

| | | |
|---|---|---|
| **Dracaena indivisa**, durchwintert | % ℳ | 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | „ | 40,— |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

Herr F. W. Stechhan-Magdeburg schreibt uns über die Ausstellung daselbst folgendes:

> Herren Sattler & Bethge, Quedlinburg.
>
> Zunächst muss ich Ihnen meine besondere Anerkennung und Achtung aussprechen für das ausgestellte grosse Sortiment Coleus auf der letzten magdeburger Ausstellung, welches durch Farbenpracht und üppigen Wuchs allgemeine Bewunderung erregte. Die Farbenpracht war so überraschend, wie ich sie noch nie in der grössten Ausstellung gesehen, was der frühen Jahreszeit wegen um so bewunderungswerter war. Es war im wahren Sinne des Wortes eine wirkliche Ueberraschung, nicht nur für den Laien, sondern auch für den Fachmann und hatte diese Gruppe auch die höchste Staatsmedaille verdient. Wie schwierig es ist, um diese Zeit eine solche Gruppe herzustellen, kann ich genau beurteilen. Um nun auch von dieser Ihrer grossartigen Spezialität zu besitzen, bitte ich mir recht bald zu senden: folgt namhafte Bestellung.

**Cuphea platycentra** … % 2,50 ℳ ‰ 20,— ℳ

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |

## Fertige Teppichbeetpflanzen

zu erhöhten Preisen.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Sämlinge:

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Verbena Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| „ **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| „ **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| „ Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |
| **Aster**, Viktoria-, gemischt | —,30 | 2,50 |
| „ „ weiss | —,30 | 2,50 |
| „ Paeon.-Perfekt., gemischt | —,30 | 2,50 |
| „ „ „ feuerrot | —,30 | 2,50 |
| „ Pompon-, blutrot | —,30 | 2,50 |
| „ Schiller-, weiss, kleinblumig, zur Binderei geeignet | —,40 | 3 — |
| „ Zwerg-Chrysanthemum-, gemischt | —,30 | 2,50 |
| **Phlox Drummondi grandiflora**, gemischt | —,40 | 3,— |
| **Rosen-Balsaminen**, gemischt | 1,— | 8,— |
| **Zinnia elegans fl. pl.**, gemischt | —,60 | 5,— |
| **Perilla nankinensis**, pikirt | 1,— | 9,— |
| **Petunia Inimitable nana compacta multiflora**, kleinblumig, weissgesternt, zu Gruppen | 1,— | 9,— |
| **Pyrethrum parthenifol. aureum** | 1,— | 8,— |
| „ „ **selaginoides** | 1,— | 9,— |
| **Centaurea candidissima** | 3,— | 28,— |
| **Cineraria maritima** | 1,— | 9,— |
| **Lobelia Kaiser Wilhelm** | 1,— | 8,— |

| | |
|---|---|
| **Mais**, buntblättrig, mit Topfballen | % 10 ℳ |
| **Cannabis gigantea** „ „ | „ 10 „ |
| **Ricinus sanguineus** „ „ | „ 10 „ |
| **Wigandia caracasana** „ „ | „ 12 „ |
| **Solanum laciniatum** „ „ | „ 9 „ |
| **Canna-Knollen** | „ 10 „ |

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |
| „ „ **Orbiculation**, scharlach, grossdoldig | 10,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 15,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 15,— |
| **Mad. Sallerey** | 5,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 15,— |
| Rommel | 10,— |

## Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | % ℳ 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | „ „ 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | „ „ 15,— |

## Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne** | % ℳ 20,— |

## Verschied. empfehlenswerte buntblättrige Geranien,

die sich besonders zur Bepflanzung von ganzen Gruppen oder zu Einfassungen von Geranien-Gruppen eignen.

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldgelb | % ℳ 10,— |
| **Happy Thought**. grün mit weisser Mitte, s. schön | „ „ 15,— |
| **Golden Juwel fl. pl.**, gelb mit grüner Mitte, sehr schön | „ „ 15,— |

## Schlingpflanzen.

| | |
|---|---|
| **Cobaea scandens**, mit Topfballen | % 15 ℳ |
| **Maurandia** „ „ | „ 10 „ |
| **Pilogyne suavis** „ „ | „ 15 „ |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 2,50 | 20,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 10,— | — |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot**, balbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz**, niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol var.** | 3,— | 25,— |
| **Antennaria tomentosa** | 2,— | — |
| **Santoline tomentosa** | 3,— | 25,— |
| **Sedum carneum** | 2,— | 15,— |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | 5,— | 45,— |
| **Verbena Melindres splendens**, glühend scharlachrot, Stecklinge | 3,— | — |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | 6,— | — |
| „ im Rommel | 3,— | — |
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| **Chater-Malven**, durchwint. Pflanzen, gemischt | 8,— | — |

## Gemüsepflanzen.

| | |
|---|---|
| **Sellerie**, Prager Riesen- | à % 2 ℳ |
| **Kohlrabi**, weisser Wiener, I. Qual. | |
| **Kopfkohl**, grosser platter Braunschweiger, I. Qual. | |
| „ spitzer Winnigstedter | |
| „ platter Magdeburger | |
| **Wirsing**, früher grüner Wiener | |
| „ gelber Blumenthaler | |
| **Porré**, dickpolliger Winter- | |
| „ „ Sommer- | |
| **Kopfsalat**, gelber zarter Butter- | |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

# H. L. Knappstein,

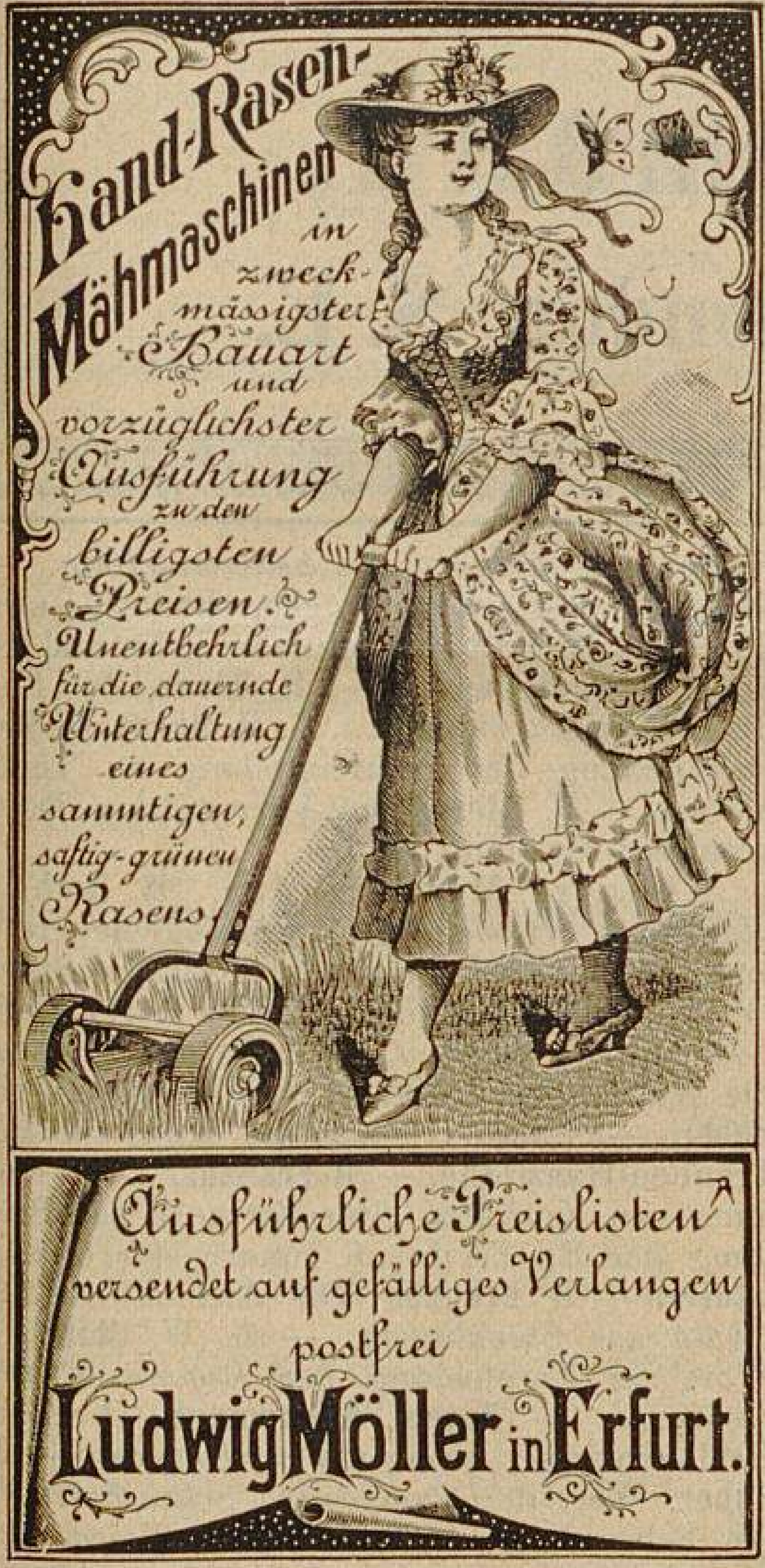
Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,
empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

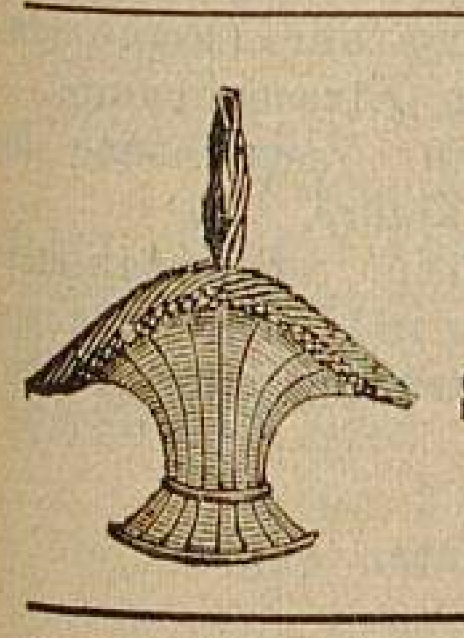
☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☚
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.
**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [365


Hand-Rasen-Mähmaschinen in zweckmässigster Bauart und vorzüglichster Ausführung zu den billigsten Preisen. Unentbehrlich für die dauernde Unterhaltung eines sammtigen, saftig-grünen Rasens.

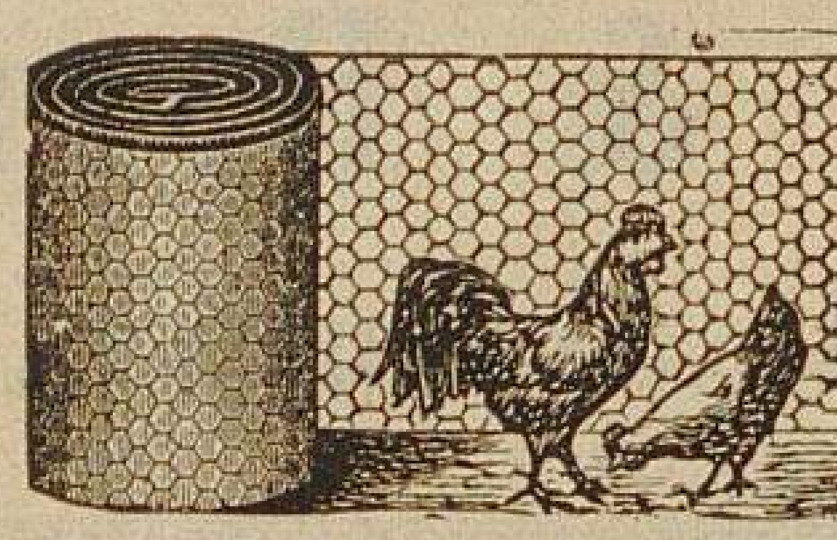
Ausführliche Preislisten versendet auf gefälliges Verlangen postfrei

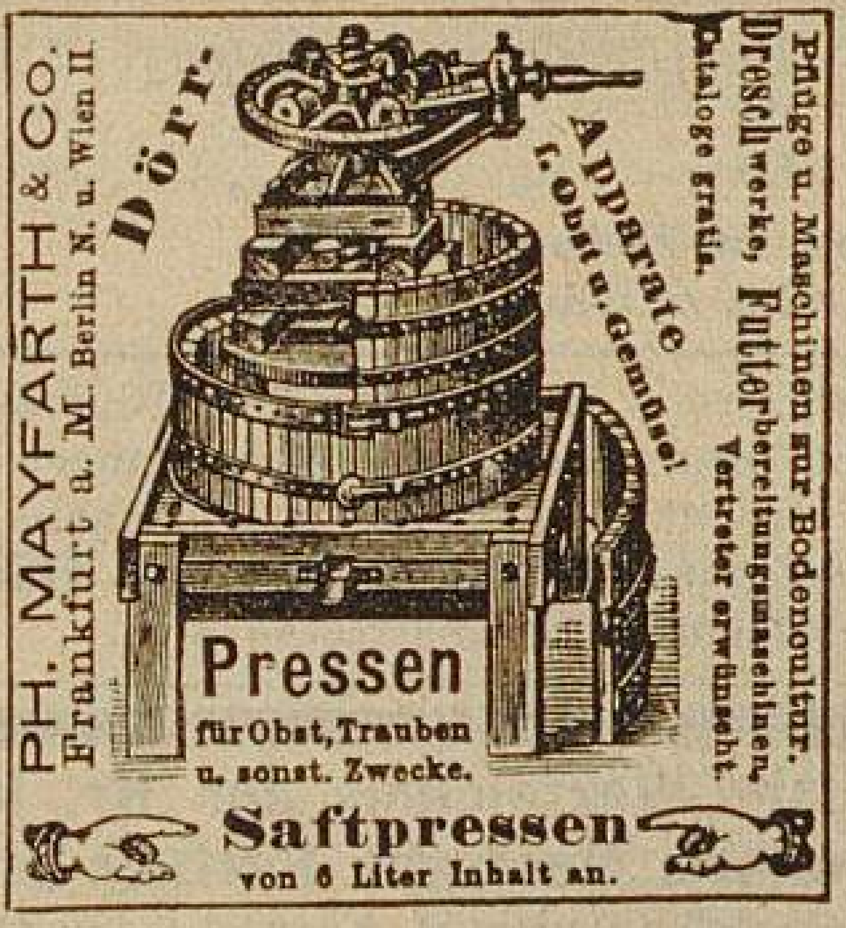
**Ludwig Möller in Erfurt.**


**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** 1/2 kg 1,30 Mk., verkauft **Louis Schön,**
**Krimmitschau** in Sachsen.
240]


Verzinkte
## Drahtgeflechte
**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.
229c]


PH. MAYFARTH & Co.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II
Dörr-Apparate f. Obst u. Gemüse!
Pflüge u. Maschinen zur Bodenkultur, Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen, Kataloge gratis. Vertreter erwünscht.
Pressen für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.
Saftpressen von 6 Liter Inhalt an.
[366

Man beſeitigt für immer mit Sotera ſicher und vollkommen unſchädlich unter Garantie

**„Sommerſproſſen"**

indem ich mich verpflichte, den bezahlten Betrag zurückzuſenden, wenn der gewünſchte Erfolg nicht erzielt wird. Flacon Mk. 3 nur direkt durch **F. Noter, Fahrg. 104, Frankf. a/M.**
[402c

## Preis-Verzeichnisse,

**Prospekte, Beilagen etc., besonders für Samen- und Pflanzenhandlungen,** fertigt in hochfeiner, auch mehrfarbiger Ausführung (Kostenanschläge auf Wunsch) bis zu den höchsten Auflagen **zu sehr soliden Preisen.** [447
**M. Eisermann,** Buchdruckerei, Beeskow.

## Die Erziehung der Pflanzen aus Samen.

Ein Handbuch für Gartenfreunde, Gärtner und Samenhändler,
von

| **H. Jäger,** | **Ernst Benary,** |
|---|---|
| grossh. Hofgarteninspektor in Eisenach. | Samenhandlung in Erfurt. |

27 Bogen gr. 8°;
eleg. in Leinwand geb., mit Goldtitel, **8** M.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.
**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

## Spargelmesser

in zweckmässigster und bewährtester Form, welche in hiesigen Spargelanlagen ausschliessl. verwendet werden, das St. 2 M. und 1 M. 50 Pf. empfiehlt **Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

# Geschäftsverlegung.

Meinen geehrten Geschäftsfreunden und Kollegen erlaube ich mir ergebenst anzuzeigen, dass ich seit dem 1. Mai 1889 mein Geschäft von **Liverpool** nach **London** verlegt habe.

Um den an mich herantretenden Anforderungen seitens meiner verehrten Kunden gerecht werden zu können, war eine bedeutende Vergrösserung meiner Gärtnerei notwendig geworden, die sich auf dem bisherigen Grundstück nicht ausführen liess.

Gleichzeitig erlaube ich mir mitzuteilen, dass Herr **Georg Bornemann,** der vielen der Herren Kollegen bekannt sein dürfte, in das Geschäft als Teilhaber eingetreten ist.

Wir bitten, dass dem Erst-Unterzeichneten bisher geschenkte Vertrauen auch auf die neue Firma übertragen zu wollen.

Im Mittelpunkt des englischen Pflanzenmarktes, ganz nahe dem Kontinent, wird es uns noch mehr wie bisher möglich sein, unsere geehrten Geschäftsfreunde mit dem Besten und Neuesten auf die schnellste und billigste Weise zu bedienen. [42b

Früher: **E. Geo. Reid** in **Liverpool,** 34 Pelham Grove,

Jetzt: **Reid & Bornemann,**

**Trewsbury Road, Sydenham, London S. E.**

**Otto Thalaker,** Handelsgärtner in Gohlis bei Leipzig.

**Spezialitäten:**

| Chrysanthemum indicum, | | Remontant-Nelken, | |
|---|---|---|---|
| 10 Prachtsorten | 4 M. | 10 reichblühende Sorten | 5 M. |
| 25 „ | 9 „ | 25 „ „ | 10 „ |
| 100 „ | 30 „ | 50 „ „ | 18 „ |

**Alles gesunde, kräftige Pflanzen in kleinen Töpfen.**
Spezial-Verzeichnis steht franko zudiensten. [466

**Augusta-Veilchen,**

beste, reichblühendste Sorte zum Frühtreiben, 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [435

**H. Wrede, Lüneburg.**

**Knollenbegonien-Sämlinge**

starke Pflanzen, grossblumige Sorten,
reine Farben,
100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.

**Gloxinien-Sämlinge,**

100 St. 4 M., 1000 St. 35 M.
versendet gegen Nachnahme [426

**Heinr. Bertram,** Handelsgärtner,
**Klein Flottbeck in Holstein.**

Naturgetreue Aufnahmen von Blumen, Früchten und Gemüsen, sowie ganzer Kulturen und Geschäfte aus der Vogelschau, in bunt und schwarz, fertigt an **Ernst Günther,** Gera (Reuss), Reichsstrasse 36. [471

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 16 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**Heinrich Schultheis,** Empfehlenswerte Rosen. XXXXIII. Die englische Teerosen-Neuheit *Sappho.* Mit Abbildung.

**V. Rüdenburg,** Einiges über Alpenpflanzen und die Anlage von Felsengruppen.

**Friedr. Winkler,** Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land.

**Reinh. Koenemann,** Ueber die Verwendung künstlicher Blumen, Blätter und Früchte.

Obstgarten. **G. H. Fiesser,** Zur Empfehlung der Frühjahrspflanzung von Obstbäumen.

**Gustav Eismann,** Moderne Dekorationsgärtnerei. II. Ein Blumen-Parterre. Mit Abbildung.

Fragenbeantwortungen. **R. Engelhardt,** Zur Verhütung der grossen Feuchtigkeit in Gewächshäusern. — **H. R. Jung,** Ueber die Blütezeit von *Liriodendron Tulipifera.* — **M. Schwedler,** Die Erfordernisse einer guten *Chrysanthemum*-Blume für Ausstellungs- und Bindezwecke. — **Wilh. Kliem,** Die Behandlung des *Epiphyllum truncatum.* — **W. Mönkemeyer,** Zur Kultur der *Rhodospatha heliconiaefólia.* — **R. Klose,** Die beste Veredlungsmethode für *Citrus.* **H. Roese, M. Herb,** Ueber männliche und weibliche Spargelpflanzen. — **R. Klose,** Zur Kultur der *Medinilla magnifica.* — **H. Roese, R. Klose,** Bestimmung der Gradeinteilung an Thermometern. — **R. Klose,** Die Verwendung des Carbolineum an Baumpfählen.

Kleinere Mitteilungen. **M. Herb,** *Diplopappus fruticulosus,* empfehlenswert als äusserst dankbar blühender Kalthaus-Strauch. Die öfterblühende amerikanische Rosen-Neuheit *Souvenir de Wooton.* — **E. Lorenz,** Nochmals die Kultur des *Dendrobium Falconeri.* — **Karl Huber,** — *Muscari botryoides* Mill., die kleine Trauben-Hyazinthe. — **H. Franzus,** Die Verwendung von Korkholz oder Zierkork zur Bekleidung der Eisenteile im Innern der Gewächshäuser. — **H Franzus,** Die Anzucht der *Mina lobata* aus Stecklingen. — **G. W. Uhink,** Ein Wort zur Empfehlung der *Begonia Clemence Denizard.* — **Reinh. Koenemann,** Verfrühtes Erblühen von *Jasminum nudiflorum.* — **Karl Huber,** Wert der *Campanula Scheuchzeri* Vill., für Felspartien. — **Karl Huber,** *Erica carnea* L., ein wenig beachteter Frühlingsblüher. — **St. Olbrich,** Zur Empfehlung der *Ulmus campestris umbraculifera,* als Strassenbaum. — **Philipp Held,** Ein Mittel zur Vernichtung des Ackerbohnen- und Erbsenkäfers.

Zur Tagesgeschichte. Internationale *Chrysanthemum*-Ausstellung in Gent. — Italiens Wein-Erzeugung. — Bestrafung eines Baumfrevlers.

Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Konkurse.

**Preis der einzelnen Nummer 30 Pfennige.**

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 17. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpalteten Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

**Lambert & Reiter,** Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen"* u. *„Rheingold"*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung. und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.

**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen billigst.

**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.

**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a

**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173 sowie frisch importirter

**Orchideen.**

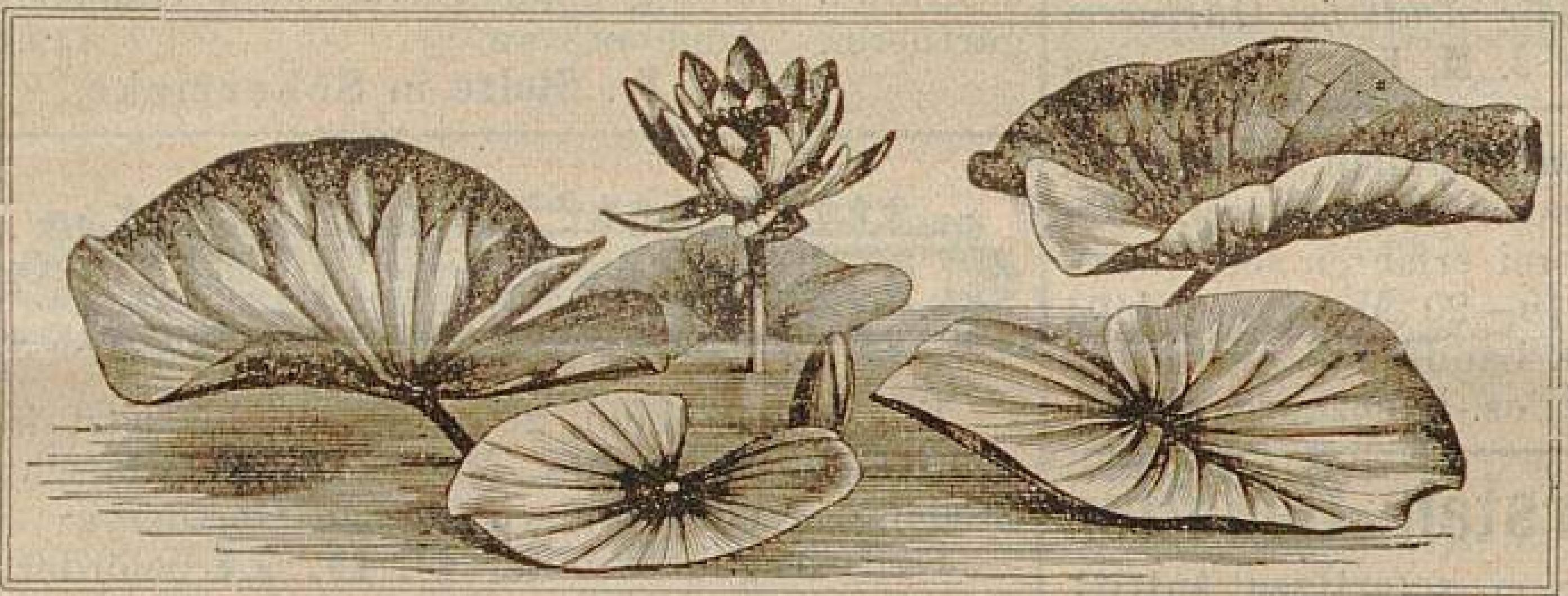
**Verzeichnisse gratis und franko.**

**Georginen-Versand,**
erster und grösster seit 1826,
**höchst prämiirt, in Sortimenten aller Varietäten.**
Illustr. Sorten- u. Preis-Katalog gratis.
Köstritz, Reuss-Thür. [355a
**Max Deegen jun. II.,**
**(Christian Deegen's Nachfolger).**

**Hamburger Treib-Veilchen**
**zur Vermehrung.**

Von meinen mit der königlich-preussischen Staatsmedaille prämiirten **Treib-Veilchen** (siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 25 vom 8. August 1886) versende abgeblühte Pflanzen zur Vermehrung, in Postkisten verpackt, das 100 zu 5 M., 1000 zu 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Gedruckte Kulturanweisung und Treibmethode wird beigegeben.

**L. Becker,** Veilchentreiberei,
323] **Lockstedt** bei Hamburg.



**Nymphaea alba,**
die so beliebte See- od. Wasserrose, unentbehrlich für Teiche, Bassins u. s. w., 100 St. 18 M., 10 St. 2 M. [292a

**Freiland-Farne,**
100 St. 6 M., 10 St. 1 M.
**Struthiopteris germanica,**
100 St. 15 M., 10 St. 2 M.

**Sempervivum tectosum,** zu Teppichbeeten oder Gruppen, 100 St. 6 M., 10 St. 1 M.
**Sphagnum** oder **Sumpfmoos,** zur Kultur von Orchideen u. s. w., 50 kg (trocken) 5 Mark,
empfiehlt **Aug. Hartmann, Kranichfeld bei Erfurt.**

[36c

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
Baumschul-Anlagen.

**Allee-,** Park-
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

**Obstbäume**
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

**Otto Thalacker,** Handelsgärtner in Gohlis bei Leipzig.

**Spezialitäten:**

**Chrysanthemum indicum,**

| | |
|---|---|
| 10 Prachtsorten | 4 M. |
| 25 „ | 9 „ |
| 100 „ | 30 „ |

**Remontant-Nelken,**

| | |
|---|---|
| 10 reichblühende Sorten | 5 M. |
| 25 „ „ | 10 „ |
| 50 „ „ | 18 „ |

**Alles gesunde, kräftige Pflanzen in kleinen Töpfen.**
Spezial-Verzeichnis steht franko zudiensten. [466

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Suche zum 1. oder 15. Juni einen tüchtigen, nicht zu jungen Gehülfen für Topfpflanzenkultur und Binderei. Nur kräftige und fleissige, junge Leute wollen sich unter Beifügung ihrer Zeugnisse und Gehaltsansprüche melden bei

**C. Schulz**, Handelsgärtner,
504] **Hanau a. M.**

---

**Gesucht: 4 Gehülfen, nur tüchtige Veredler.** Gehalt 15 M. die Woche, bei freier Wohnung. [357a

**J. F. Lehnartz,**
Rosenschulen, **Dellbrück b. Köln a. Rh.**

---

Ein fleissiger, strebsamer Gehülfe, welcher in Topfpflanzen-, besonders Camellien-, Azaleen- und Rosenkultur Erfahrung hat, und auch in Treiberei nicht unerfahren ist, kann in einer grossen Herrschaftsgärtnerei sofort Stellung als einziger Gehülfe erhalten. Demselben ist Gelegenheit geboten, sich in Gemüsezucht, Obstkultur, Frühbeettreiberei und Landschaftsgärtnerei auszubilden. Gehalt je nach Leistung, 15—18 M. wöchentlich, bei freier Wohnung. Nur Gehülfen, welche obigen Anforderungen entsprechen und gute Zeugnisse aufzuweisen haben, wollen sich behufs näherer Auskunft an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* wenden unter **J. M. F.** [493

---

Suche einen jüngeren Gehülfen, welcher in Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Gemüsetreiberei und Binderei erfahren sein muss. Antritt sofort. Gehalt 18—20 M. [494

**J. Petroll**, Handels- u. Landschaftsgärtner,
Jarotschin, Station d. Pos.-Kreuzburger Bahn.

---

**Suche einen ersten Gehülfen** für's Pflanzengeschäft zum **sofortigen Antritt.** Bewerber müssen selbständig in Kultur moderner Marktpflanzen, Treiberei und Vermehrung arbeiten können. Zeugnisabschriften, sowie Gehaltsansprüche (bei freier guter Station) zu richten an [477

**Georg Schnibbe,**
Handelsgärtnerei und Baumschule,
**Danzig**, Schellmühler Weg 3.

---

**Als Volontär** findet ein junger Mann in einem feineren Bindegeschäft Düsseldorf's Aufnahme. Gefl. Angebote sind zu richten an [486

**Joh. Marx Wwe.,**
Kunstgärtnerei und Bindegeschäft,
Derendorferstr. 48 und Schadowstr. 42,
**Düsseldorf.**

---

Suche für sofort einen jungen Gehülfen, welcher selbständig arbeiten kann. Gehaltsansprüche und Zeugnisabschriften zu richten an

**Joh. Forster**, Handelsgärtner,
502] Bludenz in Vorarlberg.

---

**Für eine Rosenschule** [484
wird ein jüngerer Gehülfe zum sofort. Antritt **gesucht.** Näheres Ulrichstr. 25, **Cannstatt.**

---

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei **tüchtiger, selbständiger Obergehülfe**, welcher vorzüglich in allen Topfpflanzenkulturen, Treiberei und Vermehrung erfahren sein muss, findet gute, dauernde Stelle. [424

Nur von den Herren Prinzipalen gut empfohlene Bewerber, welche schon ähnliche Stellen bekleideten, wollen sich melden bei

**H. Trede & Sohn, Regensburg.**

---

## Bekanntmachung.

Zum 1. Oktober d. J. ist für unsere Promenaden die Stelle eines Gärtners, in erster Linie mit einem Zivilversorgungsberechtigten, zu besetzen.

Der Gehalt bei freier Wohnung beginnt mit 900 M. steigend von 3 zu 3 Jahren um je 75 Mark bis zu 1350 Mark.

Geeignete Bewerber haben ihre Zeugnisse über die Befähigung zur Kunst- und vorzugsweise Landschaftsgärtnerei nebst selbstgeschriebenem Lebenslauf bis zum 15. Juli d J. bei uns einzureichen.

**Der Magistrat**
**in Frankfurt a. Oder.**

---

**Binder gesucht.**

Ein in allen Fächern der Binderei erfahrener junger Mann, welcher schon längere Zeit alle Arbeiten selbständig ausführte, zu sofort gesucht. Gehalt nach Leistungen. [460a

**Gebr. Best**, Kunstgärtner,
Köln a. Rh., Stephanstrasse 3.

---

**Gesucht** zu sofortigem Antritt ein tüchtiger Gärtner zur selbständigen Leitung einer Gärtnerei. Angebote unter **St. H.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [479

---

Ein tücht. Gärtner, 27 Jahre alt, Sachse, der seit 6 Jahren gröss. Handelsgärtnereien selbständig leitete, mit guten Zeugn. und Empfehlungen über Leistungen u. moralisch tadellose Führung aus angesehenen Gärtnereien von Leipzig, Hamburg u. s. w., sucht Stellung zur selbständ. Leitung einer Privat- oder Handelsgärtnerei. Angebote an [499

**Fr. Stolze** in Schermcke.

---

## STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Mann, 20 Jahre alt, bis jetzt in der Gärtnerei seines Vaters tätig, wünscht Stellung in einer andern kleinen Gärtnerei.

Gefl. Angebote unter **C. D. 74** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [491

---

Ein junger Mann, 26 Jahre alt,

**durchaus tüchtiger Gärtner,**

sucht sofort oder später Stellung als Herrschaftsgärtner oder Obergehülfe in einer Handelsgärtnerei. Derselbe ist bewandert in allen Arbeiten des Berufs. Vorzügliche Zeugnisse zudiensten. Angebote unter **J. S. postlagernd Lambrecht** (Pfalz) erb. [223a

---

Ein in Topfpflanzen- und Palmenkultur, Rosenzucht, Baumschule und Gemüsebau, sowie Binderei gründlich erfahrener, 26 Jahre alter Gärtner, der seine bisherige Tätigkeit mit nur besten Empfehlungen nachweisen kann, sucht baldigst eine dauernde Stelle **als erster Gehülfe** oder Herrschaftsgärtner.

Gefl. Angebote unter **J. M. 140** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* (503

---

Ein tüchtiger Gärtner, der längere Zeit in einer englischen Marktgärtnerei als Obergärtner tätig war, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, eine ähnliche Stellung in einer Handels- oder Privatgärtnerei. — Spezialität: Orchideen und Chrysanthemum. — Zeugnisse u. Empfehlungen auf Wunsch. [500

Gefällige Angebote unter **A. B. 100** befördert *d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt.*

---

Ein j., strebs. Gehülfe, sucht zum 15. Juni dauernde Stellung für Topfpflanzenkultur in einer grösseren Herrschafts-Gärtnerei.

Gefl. Angebote bittet man zu richten an **Otto Friede**, Boritz bei Riesa a. Elbe. [501

---

Ein tücht. Gehülfe, 27 Jahre alt, evangel., erfahren in Baumschularbeiten, Blumenzucht, Gemüsetreiberei etc., sucht baldigst dauernde Stellung in einer Privat- oder grösseren Handelsgärtnerei. Gefäll. Angebote unter **M. H 11** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [496

---

Ein energischer, selbständiger erster Gehülfe, welcher als praktischer Obergärtner bestens empfohlen wird, sucht Stellung als Leiter einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Gute Zeugnisse stehen zudiensten.

Gefällige Angebote unter **W. 26, postlagernd Hamburg, Postamt 7,** erbeten. [489

---

**Gärtner,** verheiratet, evang., tüchtig im Fach, seit 15 Jahren Leiter grösserer Guts- u. Herrschaftsgärtnereien, sucht zum 15. Juni oder Herbst dauernde Stelle. Beste Zeugnisse zudiensten.

Gefl. Anerbieten besorgt [490

**W. Röpling**, Samenhandlung, **Barmen.**

---

**Lehrlingsstelle-Gesuch.** [492

Für meinen nicht gerade schwächlichen Sohn, der nächste Ostern die Sekunda einer Realschule verlässt, dann 16½ Jahre alt ist und der von Hause aus nichts anderes als Gärtner werden wollte und sollte, suche ich — also für Ostern 1890 — einen Platz als Lehrling, wo er unter Anleitung des Prinzipals selbst Gelegenheit hat, sich in der rationellen Gemüse- und Topfpflanzen-Gärtnerei, sowie auch im Baumschulfache etc. auszubilden. Ich bitte um recht baldige Angebote.

**F. W. Krause**, Handelsgärtner in **Neusalz** in Schles.

---

**Ein theoretisch und praktisch gebildeter** Gärtner s. Vertretung, bzw. kommissionsweis. Verkauf der in dieses Fach einschl. Artikel.

Gefällige Angebote mit Angabe der Bedingungen befördert unter **H. H. 1.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [482a

---

Für ein einträgliches Geschäft, Baumschule mit bedeutenden Beständen, Landschaftsgärtnerei etc., in verkehrreichster Gegend Thüringens und herrlicher, an Bädern und Fabrikorten reicher Umgebung wird ein gebildeter junger Mann mit 2000 Mark Bareinlage als **Kompagnon** gesucht. Angebote unter **P. P. 100** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [498

---

Bei **Hamburg** steht für **17000 Mark** eine Landstelle mit Gastwirtschaft von 17½ ha (etwa 70 Morgen) mit lebendem u. todten Inventar zum Verkauf. Das Grundstück eignet sich für Gärtner zur Anlage von Baumschulen oder Massenkulturen. Anzahl. nach Uebereink. Zwischenh. verb. Anfr. unter **E. P. 105** beförd. *d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt.* [497

---

**Eine ländliche Besitzung** in nächster Nähe von **Hannover**, bestehend aus etwa 20 Morgen in hoher Kultur befindlichem Gartenland (milder Lehmboden bester Klasse), neuem Wohnhaus, Gewächshaus, Stallungen u. Nebengebäuden, ist preiswert baldigst **zu verkaufen.** Geeignet sowol für **Private**, als auch besonders zum Betrieb einer **Handelsgärtnerei**, Obst- und Gemüseplantage etc. — Reflektanten erfahren näheres auf Anfrage unter **C. K. 1091** durch **Rudolf Mosse, Hannover.** [440c

---

Um Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften** bittet

**Theod. Blume,** Ping-Ging Plantation,
P. O. Geraldton, North Queensland. [487

---

**Um** Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet höflichst [467

**Anton Ruthe,** Kunst- und Handelsgärtner,
**Frankfurt a. M.**, Röderbergweg 161—65.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** ist erschienen:

# Chrysanthemum indicum

## und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet

von

**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet **4** Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband **5** Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Um Zusendung von Katalogen etc. bittet

**C. Kohlhoff,**

Lehrer und Gärtnereibesitzer,

**Bärwalde** in Pommern. [488

**Eine Sammlung Orchideen**

ist zu verkaufen. Bezügl. Anfragen unter **M. B. 387** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [387a

**Wald-Maiblumen,** schöne, frische, grossdoldige Ware, mit vielen Blättern empfiehlt von jetzt ab 1000 Stück zu 1 Mark 50 Pf. [476

**Max Sahm,** Deggendorf (Niederbaiern.)

**G. Bischoff,**

**Burkersdorf,**

bei Ober-Weistritz (Schlesien.)

offerirt seine bedeutenden Vorräte pikirter

**Stecklingspflanzen.**

**Alternanthera amoena spectabilis** % 2,50 M., **coecilis, paronychioides, nana comp. aurea, versicolor grandis, aurea,** % 2 M., **Ageratum Cannell's dwarf, Swanley blue,** % 1,50 M., **Achyranthes Verschaffelti, A. Verschaff. aurea,** % 2,50 M., **Iresine Lindeni, I. Wallisi,** % 2,50 M., **Coleus,** beste Marktsorten ohne Namen, **Verschaffelti** und **Hero,** % 4 M., **Cuphea platycentra,** % 2 M., **Chrysanthemum,** in 25 besten Sorten, 5 M., **Fuchsien** in 6 Sorten ohne Namen, % 3 M., **Gnaphalium lanatum, lanat. miniatum,** % 2 M., **Heliotrop,** dunkelblau, % 3 M., **Lantana Dr. Faust,** % 8 M., **Lobelia Ruhm von Koblenz,** % 2,50 M., **Santolina chamaecyparoides,** % 1,50 M., **Sedum carneum,** % 1,50 M., **Mesembryanthemum cord. fol. var.,** % 2,50 M., **Echeveria secunda glauca,** % 4 M., **Echeveria rosacea,** stark, % 10 M., **Verbena Defiance,** feuerrot, blau, weiss, Stecklingspflanzen, % 4 M., **Buntblättr. Pelargonien, Brillant, Happy Thought, Cloth of Gold,** % 15 M., **Manglesi,** weissbunte Zwerg, % 20 M., **Mrs. Pollock,** % 25 M., **Pyrethrum aureum,** % 60 Pf. [472

**Rosa canina,**

**lieferbar zum 15. November 1889,** [132c

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 Stück | 22 ℳ 50 ₰., | 10000 Stück | 215 ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 „ | 18 „ — „ | 10000 „ | 170 „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 „ | 9 „ — „ | 10000 „ | 80 „ |
| dritte Wahl ...... | 1000 „ | 6 „ — „ | 10000 „ | 50 „ |

**Rosa canina werden für diesen Herbst sehr rar sein. Aufträge werden in strengster Reihe ausgeführt. Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

Deutsche

**Landwirtschaftliche Ausstellung**

**Magdeburg**

**vom 20. bis 24. Juni 1889.**

[485

Ausstellung und Vorführung von **300 Zucht-, Offiziers- und königlichen Dienstpferden, Remonten,** sowie von **720 Rindern.** Prüfung von **52 Zugochsen.** Ausstellung von **850 Schafen, 430 Schweinen, zahlreichem Geflügel, 3000 Maschinen, landwirtschaftlichen Erzeugnissen** und **Hülfsstoffen.** Prüfung von **Hackmaschinen** und **60 neu erfundenen Geräten.**

An Preisen werden verteilt:

**63 000 Mark Geld, 15 Ehrenpreise, 170 Preismünzen und Diplome.**

Neben der Ausstellung findet die **Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft** statt, bestehend aus Versammlungen, landw. Ausflügen, Abendunterhaltungen, an welchen auch die Inhaber von Dauerkarten teilnehmen können.

**Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft.**

**David Grove, königlicher Hoflieferant,**

**Berlin SW., Friedrichstrasse 24,** 229]

**Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme,**

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung, schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

☞ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☜

## Englische Pelargonien.

**Perle von Wien** u. and. **prachtvolle Sorten** (Marktsorten I. Ranges), ausserordentl. starke, buschige Pflanzen, voller Knospen, 100 St. 50 M., **Musterpflanzen, besonders stark**, als Vermehrungspfl., d. Dutz. 9 M. empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [495

**Otto Jacob**, Görlitz, Neuegasse 9.

---

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

Der

## Obstbaum,

**seine Pflanzung und Pflege als Hochstamm.**

Ein Handbuch der hochstämmigen Obstkultur, mit besonderer Berücksichtigung von Obstverwertung und Obsthandel.

Nach dem jetzigen Stand von Praxis und Wissenschaft dargestellt von

**Hermann Goethe.**

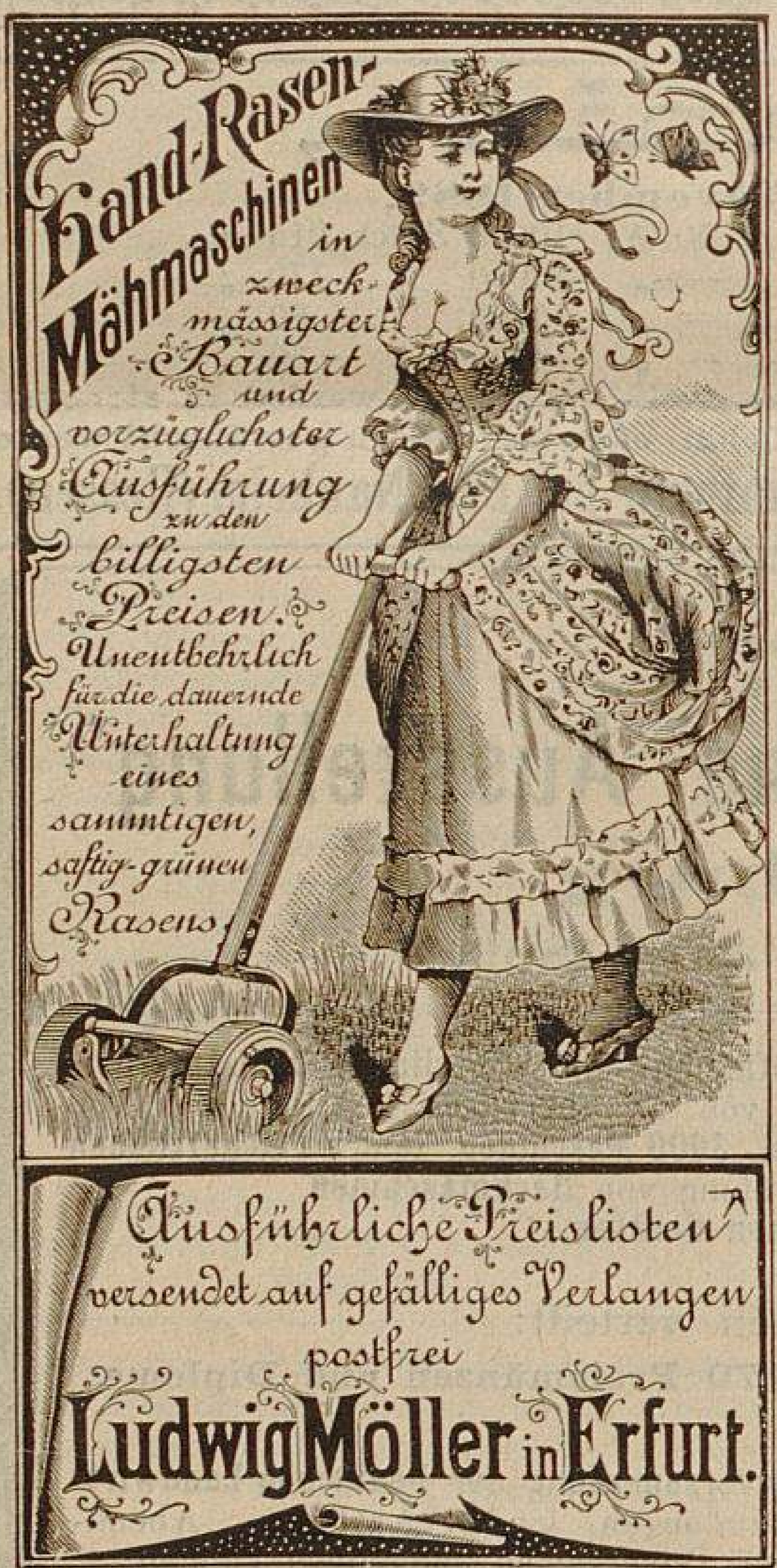
**Dritte umgearbeitete Auflage.**

Mit 97 eingedruckten Abbildungen.

**1889. gr. 8. 3 M. 75 Pf.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei **Ludwig Möller.** [451a

---



Hand-Rasen-Mähmaschinen in zweckmässigster Bauart und vorzüglichster Ausführung zu den billigsten Preisen. Unentbehrlich für die dauernde Unterhaltung eines sammtigen, saftig-grünen Rasens.

Ausführliche Preislisten versendet auf gefälliges Verlangen postfrei

Ludwig Möller in Erfurt.

---

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**

(Spezialität)

in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend**, liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**

**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

**Preisherabsetzung.** **Nur für Abonnenten.**

Infolge günstigen Abschlusses mit der Verlagshandlung bin ich in der Lage, den **Abonnenten** dieser Zeitung das bekannte, vortreffliche Werk:

## Lehrbuch der Gartenkunst

oder

Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.

Von **H. Jäger,**

**Hof-Garteninspektor in Eisenach,**

**zu bedeutend ermässigtem Preise** zu liefern und zwar:

Geheftet **statt Ladenpreis** 10 M **für nur 6,50 M.,**

hocheleg. gebunden **statt Ladenpreis** 12 M. **für nur 7,50 M.**

Da der Vorrat nicht mehr gross ist, bitte ich diejenigen Abonnenten, welche sich dieses **sehr empfehlenswerte, gediegene** Werk anzuschaffen gedenken, recht bald ihre Bestellungen aufzugeben. [841

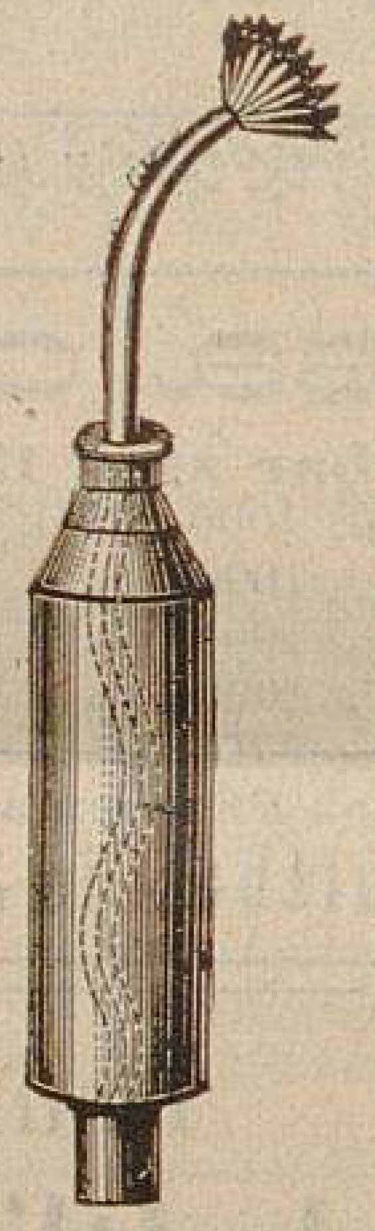
Bei der vorherigen Einsendung des Betrages erfolgt Franko-Zusendung.

***Ludwig Möller,***

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Erfurt.**

---

## Verbesserte Raupenfackel.

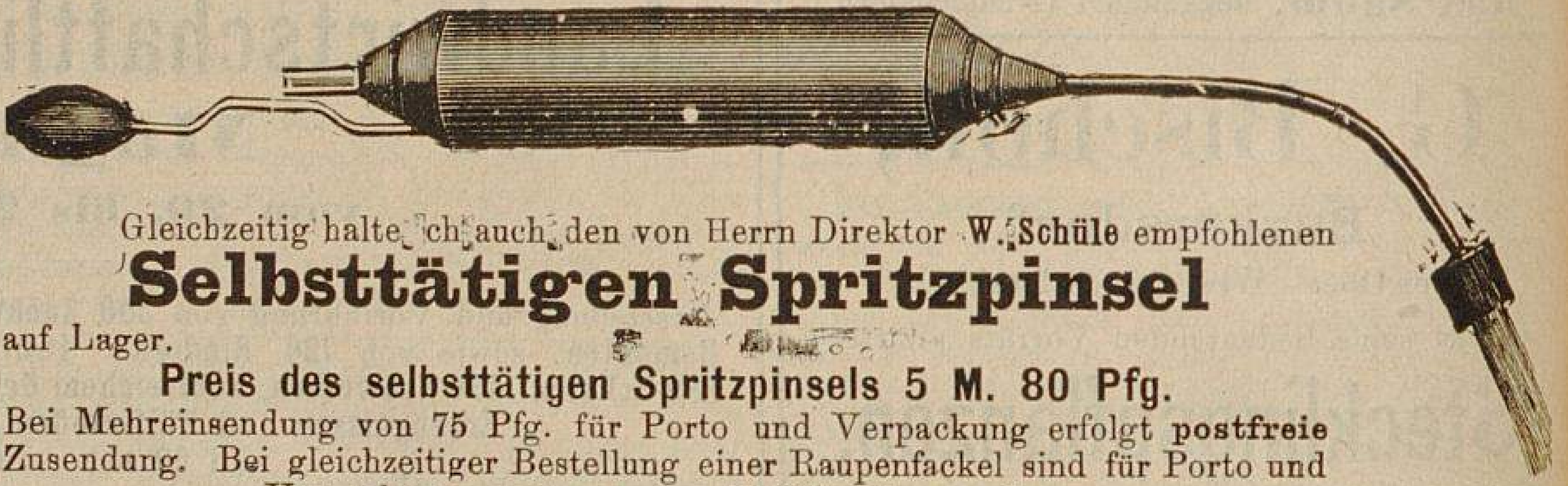


Diese sehr solid hergestellte, beste Raupenfackel, empfohlen in Nr. 6 d. Jahrg. 1887 d. Ztg., eignet sich, der bequemen Handhabung wegen, vor allen anderen Raupenfackeln zur Vertilgung der Raupen, denn durch Aufstecken an eine Stange können vom Boden aus die höchsten Stellen der Bäume mit Leichtigkeit erreicht und von dem Ungeziefer gesäubert werden. Was diese verbesserte Raupenfackel noch besonders praktisch macht, ist der **patentirte unverbrennbare Asbestdocht**, welcher keiner Regulirung bedarf, da derselbe schon beim Versand zum Gebrauche richtig gestellt ist, nur ist beim erstmaligen Füllen darauf zu achten, dass der Docht auch oben mit dem zu verwendenden Brennmaterial (Petroleum oder Spiritus) begossen wird.

**Preis der Raupenfackel 2 M. 60 Pf.**

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie Zusendung** im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn durch

***Ludwig Möller,*** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Gleichzeitig halte ich auch den von Herrn Direktor W. Schüle empfohlenen

**Selbsttätigen Spritzpinsel**

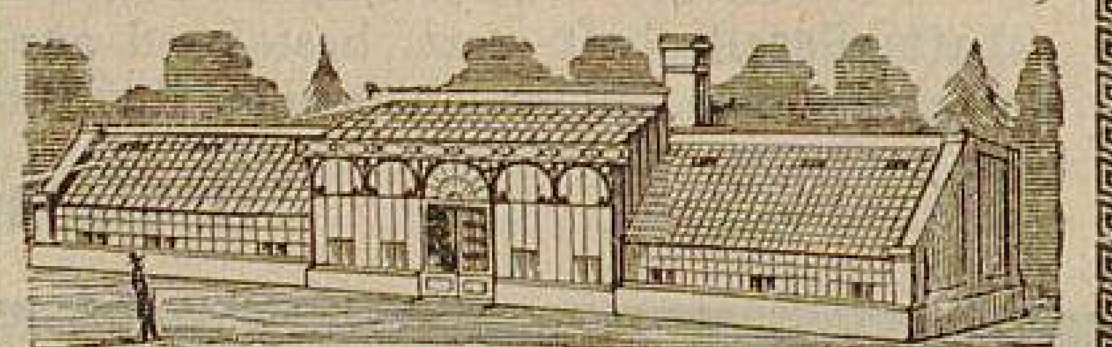
auf Lager.

**Preis des selbsttätigen Spritzpinsels 5 M. 80 Pfg.**

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung. Bei gleichzeitiger Bestellung einer Raupenfackel sind für Porto und Verpackung zusammen nur 75 Pfg. einzusenden.

---

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**

liefert solid und billig [404a

**Bruno Schramm,**

**Erfurt.**

---

Einen Posten **Tabaksand** hat abzugeben

168b] **Georg Scheuermann**, Tabakfabrik,

Berlin C., Neue Schönhauserstrasse 14.

---

Man beseitigt für immer mit **Sotera** sicher und vollkommen unschädlich unter Garantie

**„Sommersprossen"**

indem ich mich verpflichte, den bezahlten Betrag zurückzusenden, wenn der gewünschte Erfolg nicht erzielt wird. Flacon M. 3 nur direkt durch **F. Noter**, Fahrg. 104, **Frankf. a/M.**

[402c

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke**, das Meter 1 Pf., **Baumwachs**, $^1/_2$ kg 1,30 Mk., verkauft

**Louis Schön,**

Krimmitschau in Sachsen.

240]

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren:

## Teppichbeetpflanzen.

Fertig zum Aussetzen in's Freie.

### a. pikirte:

| | % ℳ |
|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 6,— |
| „ **coecilis** | 4,— |
| „ **versicolor** | 4,— |
| „ „ **grandis aurea** | 4,— |
| „ **nana compacta aurea** | 4,— |
| **Ageratum Cannels dwarf** | 3,— |
| **Achyranthus Verschaffelti** | 5,— |
| „ **Biemülleri** | 5,— |
| **Iresine Lindeni** | 6,— |
| „ **Wallisi** | 6,— |
| **Kleinia repens** | 10,— |
| **Mesembryanthemnm cordifolium fol. var.** | 4,— |
| **Sedum carneum** | 3,— |

### b. mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| **Coleus Verschaffelti** | 10,— |
| „ **Hero** | 10,— |
| „ **Jühlke (Queen Victoria)** | 10,— |
| „ **Citrone (Marie Bocher)** | 10,— |
| **Heliotrop Anna Turell** | 10,— |
| **Fuchsien** in Sorten | 10,— |
| „ im Rommel | 8,— |

## Pelargonien.

### Goldbunte mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 25,— |
| **Empress of India** | 40,— |
| **Sophie Dumaresque** | 25,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 25,— |

### Silberbunte mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker,** niedrig, zartrosa gefüllt, sehr schön | 25,— |
| **Mad. Sallerey,** zu Einfassungen, **blüht nicht** | 8,— |
| **Golden Juwel fl. pl.,** gelb mit grüner Mitte | 15,— |

## 200,000 Gloxinien-Sämlinge

| (2mal pikirte): | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **erecta,** gemischt | 3,— | 28,— |
| **pulcherrima** | 3,— | 28,— |
| **pendula** | 3,— | 28,— |
| **horizontalis** | 3,— | 28,— |
| **getigerte** und **leopardirte** | 4,— | 35,— |

Unsere Gloxinien-Sammlungen sind mehrmals prämiirt.

## 450,000 Begonien-Sämlinge,

**vom 15. Mai ab versandfähig,**

3mal pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen aus dem freien Mistbeetgrunde:

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hybrida gigantea,** feuerrot | 5,— | 48,— |
| „ „ rosa | 5,— | 48,— |
| „ „ weiss | 6,— | 58,— |
| „ „ karmin | 5,— | 48,— |
| „ „ gelb | 6,— | 58,— |
| „ **maxima** | 4,— | 38,— |

Unsere Knollenbegonien stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel 1888 errangen sie unter 9 Konkurrenten den 1. Preis. — Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

### Georginen-Stecklinge.

| | |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % ℳ 20,— |
| „ „ im Rommel | „ „ 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | „ „ 10,— |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart,** à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens,** viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero,** schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

**Cuphea platycentra** % 2,50 ℳ ‰ 20,— ℳ

## Sämlinge:

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Verbena Defiance, echt!** | 4,— | 35,— |
| „ **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| „ **coerulea** | 2,50 | 20,— |
| „ Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |
| **Aster,** Viktoria-, gemischt | —,30 | 2,50 |
| „ „ weiss | —,30 | 2,50 |
| „ Paeon.-Perfekt., gemischt | —,30 | 2,50 |
| „ „ „ feuerrot | —,30 | 2,50 |
| „ Pompon-, blutrot | —,30 | 2,50 |
| „ Schiller-, weiss, kleinblumig, zur Binderei geeignet | —,40 | 3 — |
| „ Zwerg-Chrysanthemum-, gemischt | —,30 | 2,50 |
| **Phlox Drummondi grandiflora,** gemischt | —,40 | 3,— |
| **Rosen-Balsaminen,** gemischt | 1,— | 8,— |
| **Zinnia elegans fl. pl.,** gemischt | —,60 | 5,— |
| **Perilla nankinensis,** pikirt | 1,— | 9,— |
| **Pyrethrum parthenifol. aureum** | 1,— | 8,— |
| „ „ **selaginoides** | 1,— | 9,— |
| **Centaurea candidissima** | 3,— | 28,— |
| **Lobelia Kaiser Wilhelm** | 1,— | 8,— |

| | |
|---|---|
| **Mais,** buntblättrig, mit Topfballen | % 10 ℳ |
| **Cannabis gigantea** „ „ | „ 10 „ |
| **Ricinus sanguineus** „ „ | „ 10 „ |
| **Wigandia caracasana** „ „ | „ 12 „ |
| **Solanum laciniatum** „ „ | „ 9 „ |
| **Canna-Knollen** | „ 10 „ |

### Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

**Aralia Sieboldi,** aus dem Satbeet % ℳ 1,20, ‰ ℳ 10,—

| | |
|---|---|
| **Dracaena indivisa,** durchwintert | % ℳ 3,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | „ 40,— |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta,** neu | 6,— | 50,— |
| „ „ „ „ **aurea,** goldgelb | 2,— | 15,— |
| „ **purpurea** | 2,— | 15,— |
| „ **coecilis** | 2,— | 15,— |
| „ **versicolor** | 2,50 | 20,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri**, leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.**, Feuerball à Stück 30 ₰ | 25,— | — |
| „ **nana compacta max.**, reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche**, weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia Rex** in 25 Sorten | 15,— | — |
| „ „ Rommel | 8,— | — |
| „ „ **discolor** in 10 Sorten | 20,— | — |
| „ „ „ Rommel | 10,— | — |
| „ **metallica** | 15,— | — |
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 2,50 | 20,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 10,— | — |
| **Lantana Dr. Faust**, niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot,** halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz,** niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen**, niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick**, blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 3,— | 25,— |
| **Antennaria tomentosa** | 2,— | — |
| **Santoline tomentosa** | 3,— | 25,— |
| **Sedum carneum** | 2,— | 15,— |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | 5— | 45,— |
| **Verbena Melindres splendens**, glühend scharlachrot, Stecklinge | 3,— | — |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | 6,— | — |
| „ im Rommel | 3.— | — |
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| **Chater-Malven**, durchwint. Pflanzen, gemischt | 8,— | — |

## Pelargonium scarlet fl. pl.

(Credner'sche Winterblüher),

in 5 Sorten ........ % ℳ 15,—

Die Blumen dieser Gattung sind sehr gross und stark gefüllt und entwickeln sich vollkommen im Winter.

**Pelargonium peltatum fl. pl. Madame Crousse**, zart rosa % ℳ 15

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

### Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | | |
|---|---|---|
| **Princess Stefanie**, rosa | % ℳ | 20,— |
| **Erzherzog Rudolf**, dunkelrot | „ „ | 20,— |
| **Julie Huber**, scharlach | „ „ | 15,— |

### Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | | |
|---|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne** | % ℳ | 20,— |

### Verschied. empfehlenswerte buntblättrige Geranien,

die sich besonders zur Bepflanzung von ganzen Gruppen oder zu Einfassungen von Geranien-Gruppen eignen.

| | | |
|---|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldgelb | % ℳ | 10,— |
| **Happy Thought** grün mit weisser Mitte, s. schön | „ „ | 15,— |
| **Golden Juwel fl. pl.**, gelb mit grüner Mitte, sehr schön | „ „ | 15,— |

## Schlingpflanzen.

| | | |
|---|---|---|
| **Cobaea scandens**, mit Topfballen | % | 15 ℳ |
| **Maurandia** „ „ | „ | 10 „ |
| **Pilogyne suavis** „ „ | „ | 15 „ |

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi**, dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **West Brighton Gem**, scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 15,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 15,— |
| **Mad. Sallerey** | 5,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 15,— |
| Rommel | 10,— |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

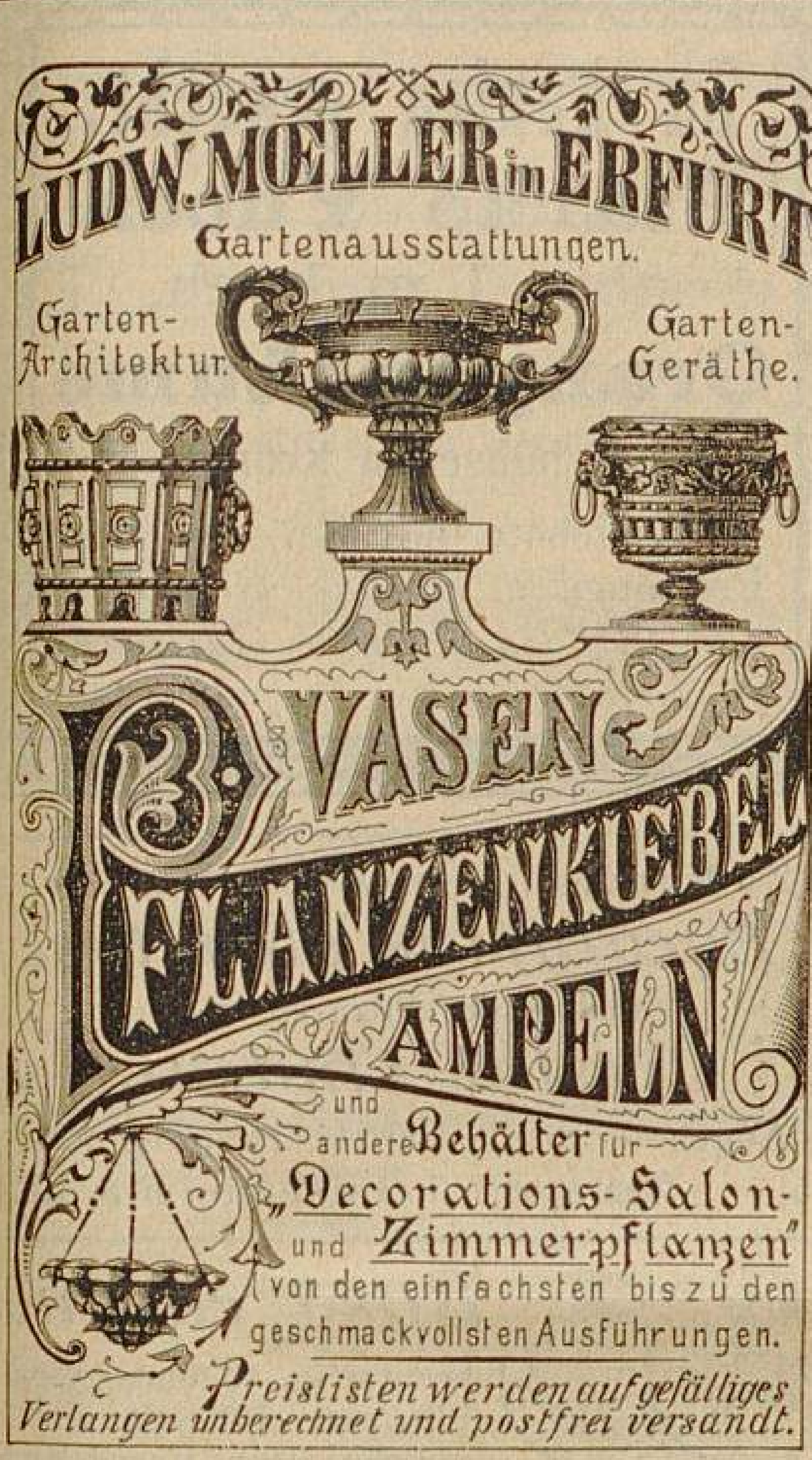
Die besten

## Heizungs-Anlagen

liefert als 23jährige Spezialität
die Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

---



LUDW. MŒLLER in ERFURT
Gartenausstattungen.
Garten-Architektur. Garten-Geräthe.
Vasen Pflanzenkuebel Ampeln
und andere Behälter für „Decorations-Salon- und Zimmerpflanzen“
von den einfachsten bis zu den geschmackvollsten Ausführungen.
*Preislisten werden auf gefälliges Verlangen unberechnet und postfrei versandt.*

---

## Korkrinde,

für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16% Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

## Spargelmesser

in zweckmässigster und bewährtester Form, welche in hiesigen Spargelanlagen ausschliessl. verwendet werden, das St. 2 M. und 1 M. 50 Pf. empfiehlt **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

## Die amerikanischen Frühpfirsiche

mit Berücksichtigung der Pfirsiche überhaupt.

Von Professor Dr. **Rudolf Stoll.**

Unter obigem Titel ist soeben ein Buch in Grossoktavformat mit 14 wirklich künstlerisch ausgeführten kolorirten Tafeln erschienen, welches schon seines gediegenen fachmännischen Inhaltes wegen, was Abstammung, Zucht, Kultur etc. betrifft, von jedem Pfirsichfreunde mit Freude begrüsst werden wird.

Dasselbe ist zum Preise von **2 fl. 50 kr.** zu beziehen durch die Administration des **„Fruchtgarten“** in Wien, VI. Mollardgasse 41.

---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80a

**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**
**Adolph Schlansky,** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

**Prämiirt: Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**

Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □Mtr. 28 M.

---

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern haben wir einen

## Selbstbinder
## für Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung

anfertigen lassen, den wir allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehlen. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Preis in Kaliko mit Titelpressung | 2 | Mark | 50 | Pf. |
| „ „ grün Leinen . . . . . . | 2 | „ | 20 | „ |

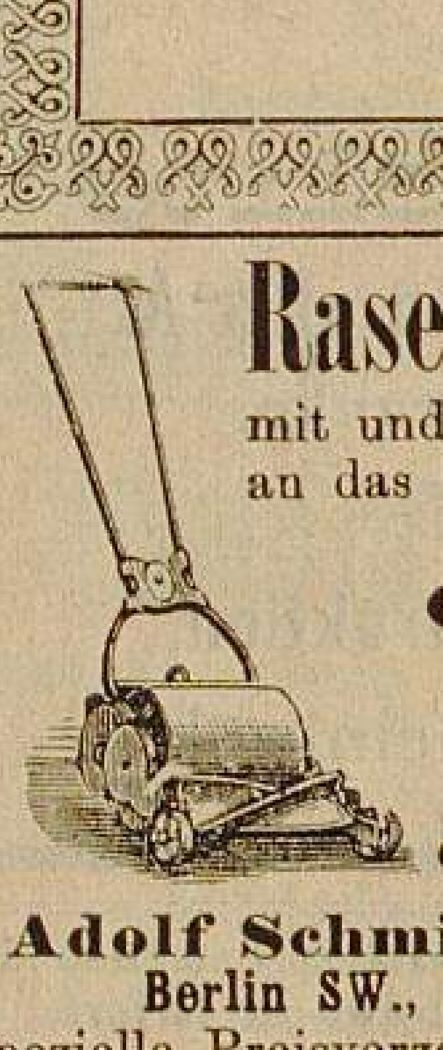
Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pfg., nach dem Auslande 90 Pfg. Wir empfehlen, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern etc.) zu verringern oder ganz zu sparen.

**Wir sind fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch eine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.**

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren etc., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefern wir **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigsten Preisen.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
**Abteilung für Gartenbau-Literatur.**
**Erfurt.**

---



## Rasen-Mähmaschinen

mit und ohne Walze, von 40 Mark an das Stück, verschiedene Garten-Instrumente:

**Gartenwalzen,**
**Hydronetten,**
**Blumenspritzen,**
**Rosenscheeren**

etc. etc. empfiehlt [15a

**Adolf Schmidt Nachf.,** Hoflieferant,
**Berlin SW.,** Belle Allianceplatz 17.
Spezielle Preisverzeichnisse gratis und franko.

---

**Flammrohrkessel,** 10 □m Heizfläche,
**Wanddampfmaschine,** 3—4 Pferdekr.,
**Transmissionen** etc., [475a
**eiserne Wendeltreppe,**

alles wenig gebraucht, **verkauft** wegen vergrösserter Anlagen

Buchbinderei von **Wilh. Schäffel,**
Thalstrasse 29, **Leipzig.**

---

Gegen vorh. Einsendung des Betrages liefert
**Simon Frank, Halberstadt,** [405a
4³/₄ **kg Raphiabast** für 4 M. 50 Pf.
4³/₄ **kg Kokosfaserstricke** für 3 M. 50 Pf.

1 Mark kostet das Loos z. 2 Ziehungen.

**Weimar-Lotterie 1889** in 2 Ziehungen, 15.—17. Juni u. 14.—17. Dezember.

Auf 10 Loose 1 Freiloos.

6700 Gewinne im Werte von **200,000 Mark**, Hauptgewinne im Werte von *50,000* Mark, = *20,000* Mark, = *10,000* Mark = u. s. w., u. s. w.,

**Loose** sind in den durch Plakate kenntlichen Verkaufsstellen zu haben, sowie zu beziehen durch den

**Vorstand der Ständigen Ausstellung in Weimar.**

Verkäufer erhalten höchsten Rabatt

Zu 2 Ziehungen kostet das Loos Mark 1

## Orchideen.

[85c

Soeben traf in unerwartet schönen und gesunden Exemplaren eine Sendung

**mexikanischer Orchideen**

in nachbenannten, meist Herbst- und Winterblühenden Sorten ein. Da ich die Orchideen direkt, **ohne jeden Zwischenhändler**, beziehe, bin ich in der Lage, dieselben zu aussergewöhnl. billigen, bisher noch nicht dagewesenen Preisen abzugeben:

**Brassia verrucosa.**
**Cattleya citrina.**
**Chysis aurea.**
**„ bractescens.**
**Epidendrum cordatum.**
**„ Sophronites.**
**„ vitellinum.**
**Laelia anceps.**
**„ albida.**
**„ autumnalis.**
**Lycaste Deppei.**
**Odontoglossum bictoniense.**
**Odontoglossum Cervantesi.**
**„ maculatum.**
**„ nebulosum.**
**„ Rossi majus.**
**Oncidium incurvum.**
**„ ornithorrynchum.**
**„ tigrinum.**
**„ sphacelatum.**
**„ Cavendishi.**
**Sobralia macrantha.**
**Stanhopea tigrina.**
**Trichopilia tortilis.**

Preise brieflich.

**Fritz Lenz**, Schidlitz-Danzig.

## Begonien,

*Rex* × *Diadema*,

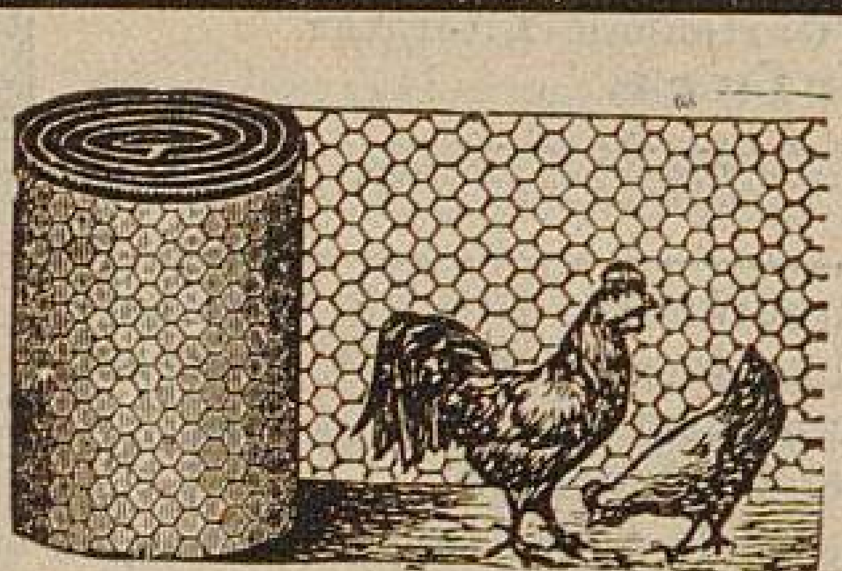
**Kittel'sche Züchtungen.**

Verschiedene Wertzeugnisse I. Klasse. Beschrieben und benannt von Professor **L. Wittmack.** Blätter stark gezackt; Pflanzen kräftig und gut überwinternd, guter Wuchs. Als Marktpflanzen, sowie **vorzüglich für den Schnitt geeignet.** Zuerst in den Handel gebracht durch **H. Dammann jr., Breslau.**

Die sieben vorzüglichsten Sorten, wie *Graf Magnis, Prof. Wittmack, Garteninspektor Perring* u. s. w. (s. Wittmack's Gartenflora), zusammen für 10 Mark, franko in's Haus. Einzeln 2 Mark.

Versand vom 1. Mai ab, streng nach Reihenfolge des Einlaufens der Bestellungen. [446

**H. Dammann jr., Breslau.**



Verzinkte

**Drahtgeflechte**

**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**

Preislisten gratis und franko.

Aktien-Gesellschaft

für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,

vorm. *Jacob Hilgers*, Rheinbrohl.

229c]

**Zu kaufen gesucht:**

**Starke Yucca**

über 1 m hoch,

**Orangenbäume**

**mit hübschen Kronen.**

Angebote mit Grössen- und Preisangabe an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Zu **kaufen gesucht** werden:

***Eucalyptus globulus,***

und starke Pflanzen von

***Iresini Lindeni.***

Angebote an die Gartenverwaltung von

505] **Monrepos** bei Geisenheim a. Rh.

***Rosa canina,***

krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St. einschl. sorgfältigster Verpackung 3 M., 10,000 St. 30 M., empf. gegen Kasse oder Nachnahme. [435a

**H. Wrede** in Lüneburg.

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 17 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Amerikanische Teppichbeete. V. Teppichbeet im Parke von Sutro-Heights bei San Francisco. Mit Abbildung.

**J. Hölscher**, Erinnerungen an alte schöne Pflanzen. XXX. Die Dipladenien.

**H. Schultheis**, Einige Worte über den Ursprung der *Maréchal Niel*-Rose.

**A. Schütz**, Nochmals die Verwendung der Eiche zur Einfassung der Rosenbeete.

**Friedr Winkler.** Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land. (Forts.)

**M Herb**, Die Melonen-Treiberei in England. Mit Abbildung.

Kleinere Mitteilungen. **Cl. Sonntag**, Eine weitere Empfehlung des *Anthericum Liliastrum* L. und seiner Varietät *major.* — **R. Koenemann**, *Triteleia uniflora* Lindl als Schnittblume. — Die neue Monats-Erdbere *Madame Béraud.*

Zur Tagesgeschichte. Die Einfuhr von Pflaumen aus Bosnien und der Herzegowina nach Deutschland.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 18. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Juni

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

---

**Lambert & Reiter,** Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen“* u. *„Rheingold“*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.

**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.

**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.

**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a

**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

---

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

**Rosa canina,**

**lieferbar zum 15. November 1889,** [132c

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 Stück | 22 ℳ 50 ₰., | 10000 Stück | 215 ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 „ | 18 „ — „ | 10000 „ | 170 „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 „ | 9 „ — „ | 10000 „ | 80 „ |
| dritte Wahl ...... | 1000 „ | 6 „ — „ | 10000 „ | 50 „ |

**Rosa canina werden für diesen Herbst sehr rar sein. Aufträge werden in strengster Reihe ausgeführt. Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).

---

**G. Bischoff,**

**Burkersdorf,**
bei **Ober-Weistritz** (Schlesien),
offerirt, fertig zum Auspflanzen: [472

**Stecklingspflanzen.**

**Alternanthera amoena spectabilis** % 2,— M, **coecilis, paronychioides, nana comp. aurea, versicolor grandis, aurea,** % 2 M., **Ageratum Cannell's dwarf, Swanley blue,** % 1,50 M., **Achyranthes Verschaffelti, A. Verschaff. aurea,** % 2,50 M., **Iresine Lindeni, I. Wallisi,** % 2,50 M., **Coleus,** beste Marktsorten ohne Namen, **Verschaffelti** und **Hero,** % 3 M., **Cuphea platycentra,** % 2 M., **Chrysanthemum,** in 25 besten Sorten, 5 M., **Fuchsien** in 6 Sorten ohne Namen, % 3 M., **Gnaphalium lanatum, lanat. miniatum,** % 2 M., **Heliotrop,** dunkelblau, % 3 M., **Lantana Dr. Faust,** % 8 M., **Lobelia Ruhm von Koblenz,** % 2,— M., **Santolina chamaecyparoides,** % 1,50 M., **Sedum carneum,** % 1,50 M., **Mesembryanthemum cord. fol. var.,** % 2,50 M., **Echeveria secunda glauca,** % 4 M., **Verbena Defiance,** feuerrot, blau, weiss, Stecklingspflanzen, % 4 M., **buntblättr. Pelargonien,** Brill. % 15 M., **Manglesi,** weissbunte Zwerg, % 20 M., **Mrs. Pollock,** % 25 M., **Pyrethrum aureum,** % 60 Pf.

---

**Begonien,**

***Rex* × *Diadema,***

**Kittel'sche Züchtungen,**

Verschiedene Wertzeugnisse I. Klasse. Beschrieben und benannt von Professor **L. Wittmack.** Blätter stark gezackt; Pflanzen kräftig und gut überwinternd, guter Wuchs. Als Marktpflanzen, sowie **vorzüglich für den Schnitt geeignet.** Zuerst in den Handel gebracht durch **H. Dammann jr., Breslau.**

Die sieben vorzüglichsten Sorten, wie *Graf Magnis, Prof. Wittmack, Garteninspektor Perring* u. s. w. (s. Wittmack's Gartenflora), zusammen für 10 Mark, franko in's Haus. Einzeln 2 Mark.

Versand vom 1. Mai ab, streng nach Reihenfolge des Einlaufen's der Bestellungen. [446

**H. Dammann jr., Breslau.**

---

**Importirte Orchideen.**

**Dendrobium nobile** und **D. densiflorum,** in bester Beschaffenheit, das Stück 1, 2, 3, 4 und 5 Mark.
**Cattleya crispa,** das Stück 2 u. 3 Mark.
„ **labiata,** das St. 2, 3, 4, 5 u. 6 Mark.
**Cypripedium spec.** das St. 2 u. 3 Mark.
Neuer Katalog auf Anfrage.

*O. Wolter,*
388a] **Magdeburg-Stadtfeld.**

---

**Mistbeet-Fenster**

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**Gesucht z. 15. Juni od. 1. Juli** ein jüngerer, durchaus fleissiger und zuverläss. Gehülfe (evangel.), welcher in **Landschaftsgärtnerei** einige Erfahrung und zu sonstigen gärtnerischen Arbeiten Geschick haben muss. Gehalt bei freier Station 18 M. monatlich, bei zufriedenstellender Leistung mehr.

**J. Bracht,** Kunst- und Handelsgärtner,
**Düsseldorf-Mörsenbroich.** [109a

---

**Gesucht: 4 Gehülfen, nur tüchtige Veredler.** Gehalt 15 M. die Woche, bei freier Wohnung. [357a

**J. F. Lehnartz,**
Rosenschulen, **Dellbrück b. Köln a. Rh.**

---

**Gesucht** **zwei erfahrene Gärtnergehülfen gegen guten Lohn.** Eintritt am 24. Juni. Bewerber mögen ihre Zeugnisse einschicken unter der Adresse:

**Nervenheilanstalt Marienbad**
**bei Gosslar a. H.** [506

---

Zum 1. Juli oder 1. August suche ich zu dauernder Stellung einen erfahrenen, gut empfohlenen, selbsttätigen [510

**Gärtner.**

Gehalt bei freier Station jährl. 300 Mark.

**Gieboldehausen,**
**H. Frhr. v. Minnigerode.**

---

**Ein Gehülfe,**

welcher schon in Sortimentsgärtnerei gearbeitet hat, findet bei mir Stellung. Zeugnisabschriften sind einzusenden. [29a

**Louis Vieweg,**
Handelsgärtner in **Quedlinburg.**

---

**Suche** einen jungen Gehülfen, welcher bereits in Rosenkultur (Freiland) tätig war.

**Rob. Zöhmisch,**
**Weischlitz i. S.**
164b]

---

Ich suche zum 15. Juni oder später [53a

**2 Gehülfen**

für Baumschule. Sichere Veredler und Formirer mit etwas Kenntnis in Landschaftsgärtnerei (Neuanlage) erwünscht und 1 Gehülfen für Topfpflanzenkulturen und Vermehrung.

**Friedrich Keymer, Moers a Rh.**

---

**Gehülfen gesucht.**

2 sehr tüchtige Baumschulgehülfen, mindestens 10 Jahr in diesem Fache tätig, mit guter Handschrift, werden bei dauernder Stellung und jährlicher Zulage für sofort oder später ges. — Wer die gestellt. Bedingung. nicht erfüllt, möge sich nicht melden. Zeugnisabschriften werden nicht zurückgesandt. Angebote, auf die keine Antwort erfolgt, sind als nicht berücksichtigt anzusehen [200b

**Herm. A. Hesse,**
Baumschulen, **Weener** (Pr. Hannover.)

## STELLEN-GESUCHE.

**Gärtner,** verheiratet, evang., tüchtig im Fach, seit 15 Jahren Leiter grösserer Guts- u. Herrschaftsgärtnereien, sucht zum 15. Juni oder Herbst dauernde Stelle. Beste Zeugnisse zudiensten.

Gefl. Anerbieten besorgt [490
**W. Röpling,** Samenhandlung, **Barmen.**

---

**Ein junger Mann** (Ober-Sekundaner) **sucht,** behufs praktischer Ausbildung, **Stellung als Zögling in einer Handelsgärtnerei.** Angebote unter **F. 806** an **Rudolf Mosse, Breslau.** [459a

---

Ein tüchtiger Gärtner, der längere Zeit in einer englischen Marktgärtnerei als Obergärtner tätig war, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, eine ähnliche Stellung in einer Handels- oder Privatgärtnerei. — Spezialität: Orchideen und Chrysanthemum. — Zeugnisse u. Empfehlungen auf Wunsch. [500

Gefällige Angebote unter **A. B. 100** befördert *d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt.*

---

Ein **verheir. Gärtner,** 38 Jahre alt, zuletzt in einer fürstlichen Gärtnerei tätig, welche Stellung er infolge Wechsels des Besitzers verlor, **sucht,** gestützt auf beste Zeugnisse, herrschaftliche Gärtnerstelle, womöglich verbunden mit Vertrauensposten. Güt. Angeb. unter **J. J. 5271** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.** erbeten. [459b

---

Ein Gärtner, der in allen Fächern, als Obstbaum-, Gemüse- und Blumenzucht erfahren ist und selbständig zu arbeiten versteht, sucht für die Dauer, gestützt auf gute Zeugnisse, jetzt oder später eine Herrschafts- oder Privatstelle; am liebsten in Süddeutschland. Gefl. Anerbieten an **J. Sch. 3** postlagernd **Höllrich** (Unterfranken.) [512

---

**Ein theoretisch und praktisch gebildeter** Gärtner s. Vertretung, bzw. kommissionsweis. Verkauf der in dieses Fach einschl. Artikel.

Gefällige Angebote mit Angabe der Bedingungen befördert unter **H. H. 1.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [482a

---

**Um** Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet höflichst [467

**Anton Ruthe,** Kunst- und Handelsgärtner,
**Frankfurt a. M.** Röderbergweg 161—65.

---

Die Erben des **v. Meyer**'schen **Grundbesitzes** in **Wolfsanger bei Kassel** beabsichtigen ihre Gärten und Gewächshäuser und deren Nutzniessung an einen unverheir. **Gärtner** mit guten Zeugnissen auf **mehrere Jahre zu verpachten.** Die Bedingungen sind einzuholen bei **Major a. D von Bardeleben zu Wolfsanger von Eschwege'scher Hof.** [475c

---

Bei **Hamburg** steht für **17000 Mark** eine Landstelle mit Gastwirtschaft von 17½ ha (etwa 70 Morgen) mit lebendem u. todten Inventar zum Verkauf. Das Grundstück eignet sich für Gärtner zur Anlage von Baumschulen oder Massenkulturen. Anzahl. nach Uebereink. Zwischenh. verb. Anfr. unter **E. P. 105** beförd. *d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt.* [497

---

**Eine nachweislich sich gut rentirende, mittlere Gärtnerei oder auch 5—6 Morgen Gartenland, I. Klasse, in besuchter Lage, am liebsten am Mittelrhein, Nähe Koblenz, zu kaufen oder pachten gesucht.** [509

**Briefe unter D. O. befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

---

### Kauf-Gesuch.

Eine im Betriebe befindliche Gärtnerei, am liebsten mit Stadtkundschaft, an einem Platze, wo grosses Absatzgebiet für Handelspflanzen (viell. Exportgeschäft) zu kaufen gesucht. Anzahlung 6 — 8000 Mark. Uebernahme sofort. Empfehlungen stehen zudiensten. Angebote unter **L. D. 82** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [513

---

# Orchideen.

[85c

Soeben traf in unerwartet schönen und gesunden Exemplaren eine Sendung

**mexikanischer Orchideen**

in nachbenannten, meist Herbst- und Winterblühenden Sorten ein. Da ich die Orchideen direkt, **ohne jeden Zwischenhändler,** beziehe, bin ich in der Lage, dieselben zu aussergewöhnl. billigen, bisher noch nicht dagewesenen Preisen abzugeben:

**Brassia verrucosa.**
**Cattleya citrina.**
**Chysis aurea.**
**„ bractescens.**
**Epidendrum cordatum.**
**„ Sophronites.**
**„ vitellinum.**
**Laelia anceps.**
**„ albida.**
**„ autumnalis.**
**Lycaste Deppei.**
**Odontoglossum bictoniense.**
**Odontoglossum Cervantesi.**
**„ maculatum.**
**„ nebulosum.**
**„ Rossi majus.**
**Oncidium incurvum.**
**„ ornithorrynchum.**
**„ tigrinum.**
**„ sphacelatum.**
**„ Cavendishi.**
**Sobralia macrantha.**
**Stanhopea tigrina.**
**Trichopilia tortilis.**

Preise brieflich. **Fritz Lenz,** Schidlitz-Danzig.

---

**Otto Thalacker,** Handelsgärtner in Gohlis bei Leipzig.

**Spezialitäten:**

**Chrysanthemum indicum,**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Prachtsorten | 4 M. |
| 25 | „ | 9 „ |
| 100 | „ | 30 „ |

**Remontant-Nelken,**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | reichblühende Sorten | 5 M. |
| 25 | „ „ | 10 „ |
| 50 | „ „ | 18 „ |

**Alles gesunde, kräftige Pflanzen in kleinen Töpfen.**

Spezial-Verzeichnis steht franko zudiensten. [466

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren:

## Teppichbeetpflanzen.

Fertig zum Aussetzen in's Freie.

### a. pikirte:

| | % ℳ |
|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 6,— |
| „ **coecilis** | 4,— |
| „ **versicolor** | 4,— |
| „ „ **grandis aurea** | 4,— |
| „ **nana compacta aurea** | 4,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 3,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 5,— |
| „ **Biemülleri** | 5,— |
| **Iresine Lindeni** | 6,— |
| „ **Wallisi** | 6,— |
| **Kleinia repens** | 10,— |
| **Mesembryanthemum cordifolium fol. var.** | 4,— |
| **Sedum carneum** | 3,— |

### b. mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| **Coleus Verschaffelti** | 10,— |
| „ **Hero** | 10,— |
| „ **Jühlke (Queen Victoria)** | 10,— |
| „ **Citrone (Marie Bocher)** | 10,— |
| **Heliotrop Anna Turell** | 10,— |
| **Fuchsien** in Sorten | 10,— |
| „ im Rommel | 8,— |

## Pelargonien.

### Goldbunte mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 25,— |
| **Empress of India** | 40,— |
| **Sophie Dumaresque** | 25,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 25,— |

### Silberbunte mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa gefüllt, sehr schön | 25,— |
| **Mad. Sallerey**, zu Einfassungen, **blüht nicht** | 8,— |
| **Golden Juwel fl. pl.**, gelb mit grüner Mitte | 15,— |

## 200,000 Gloxinien-Sämlinge

| (2mal pikirte): | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **erecta**, gemischt | 3,— | 28,— |
| **pulcherrima** | 3,— | 28,— |
| **pendula** | 3,— | 28,— |
| **horizontalis** | 3,— | 28,— |
| **getigerte** und **leopardirte** | 4,— | 35,— |

Unsere Gloxinien-Sammlungen sind mehrmals prämiirt.

## 450,000 Begonien-Sämlinge,

3mal pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen aus dem freien Mistbeetgrunde:

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hybrida gigantea**, feuerrot | 5,— | 48,— |
| „ „ rosa | 5,— | 48,— |
| „ „ weiss | 6,— | 58,— |
| „ „ karmin | 5,— | 48,— |
| „ „ gelb | 6,— | 58,— |
| „ **maxima** | 4,— | 38,— |

Unsere Knollenbegonien stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel 1888 errangen sie unter 9 Konkurrenten den 1. Preis. — Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

### Georginen-Stecklinge.

| | | |
|---|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % ℳ | 20,— |
| „ „ im Rommel | „ „ | 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | „ „ | 10,— |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart.** à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

**Cuphea platycentra** % 2,50 ℳ ‰ 20,— ℳ

## Sämlinge:

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Verbena Defiance**, echt! | 4,— | 35,— |
| „ **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| „ Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |
| **Perilla nankinensis**, pikirt | 1,— | 9,— |
| **Pyrethrum parthenifol. aureum** | 1,— | 8,— |
| „ „ **selaginoides** | 1,— | 9,— |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Mais**, buntblättrig, mit Topfballen | % | 10 | ℳ |
| **Cannabis gigantea** „ „ | „ | 10 | „ |
| **Ricinus sanguineus** „ „ | „ | 10 | „ |
| **Wigandia caracasana** „ „ | „ | 12 | „ |
| **Solanum laciniatum** „ „ | „ | 9 | „ |

### Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, aus dem Satbeet | 1,20 | 10,— |
| „ „ pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Jannar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ „ durchwintert | 3,— | — |
| „ **australis**, echt, Junuar-Aussat, pikirt | 6,— | 55,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— | — |
| **Edelweiss** | 3,— | 25,— |

## Pelargonium scarlet fl. pl.

(Credner'sche Winterblüher),

in 5 Sorten % ℳ 15,—

Die Blumen dieser Gattung sind sehr gross und stark gefüllt und entwickeln sich vollkommen im Winter.

**Pelargonium peltatum fl. pl. Madame Crousse**, zart rosa % ℳ 15

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta,** neu | 6,— | 50,— |
| „ „ „ „ **aurea,** goldgelb | 2,— | 15,— |
| „ **purpurea** | 2,— | 15,— |
| „ **coecilis** | 2,— | 15,— |
| „ **versicolor** | 2,50 | 20,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri,** leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.,** Feuerball à Stück 30 ₰ | 25,— | — |
| „ **nana compacta max.,** reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche,** weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia metallica** | 15,— | — |
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 2,50 | 20,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 10,— | — |
| **Lantana Dr. Faust,** niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot,** halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz,** niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen,** niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick,** blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 3,— | 25,— |
| **Antennaria tomentosa** | 2,— | — |
| **Santoline tomentosa** | 3,— | 25,— |
| **Sedum carneum** | 2,— | 15,— |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | 5,— | 45,— |
| **Verbena Melindres splendens,** glühend scharlachrot, Stecklinge | 3,— | — |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | 6,— | — |
| „ im Rommel | 3,— | — |
| **Primula veris elatior,** durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln,** starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| **Chater-Malven,** durchwint. Pflanzen, gemischt | 8,— | — |

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |

### Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | | |
|---|---|---|
| **Princess Stefanie,** rosa | % ℳ | 20,— |
| **Erzherzog Rudolf,** dunkelrot | „ „ | 20,— |
| **Julie Huber,** scharlach | „ „ | 15,— |

### Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | | |
|---|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne** | % ℳ | 20,— |

### Verschied. empfehlenswerte buntblättrige Geranien,

die sich besonders zur Bepflanzung von ganzen Gruppen oder zu Einfassungen von Geranien-Gruppen eignen.

| | | |
|---|---|---|
| **Cloth of Gold,** goldgelb | % ℳ | 10,— |
| **Happy Thought,** grün mit weisser Mitte, s. schön | „ „ | 15,— |
| **Golden Juwel fl. pl.,** gelb mit grüner Mitte, sehr schön | „ „ | 15,— |

## Schlingpflanzen.

| | | |
|---|---|---|
| **Cobaea scandens,** mit Topfballen | % | 15 ℳ |
| **Maurandia** „ „ | „ | 10 „ |
| **Pilogyne suavis** „ „ | „ | 15 „ |

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.,** in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ fl. pl. in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi,** dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **West Brighton Gem,** scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg,** grossblumig, rosa | 15,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

**Silberbunte.**

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker,** niedrig, zartrosa, gefüllt | 15,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 15,— |
| **Mad. Sallerey** | 5,— |

**Goldbunte.**

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

**Bronzefarbige.**

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 15,— |
| Rommel | 10,— |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

H. Dammann jr.,
Breslau,
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173 sowie frisch importirter
**Orchideen.**
**Verzeichnisse gratis und franko.**

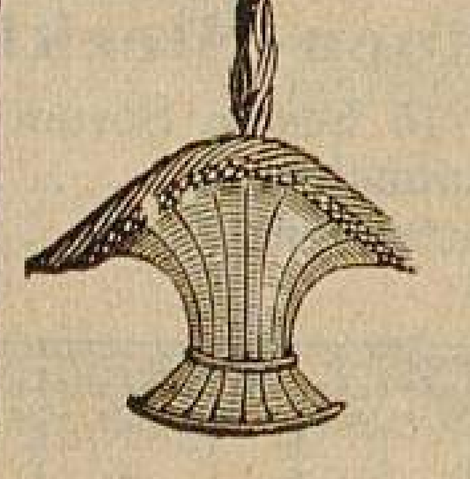
---

**Baumbänder m. Filzunterlage**

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** ½ kg 1,30 Mk., verkauft

**Louis Schön,**
Krimmitschau in Sachsen.
240]

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg.**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** ist erschienen:

**Chrysanthemum indicum**

**und seine Kultur.**

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet

von

**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet **4** Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband **5** Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

Die

**Ziergehölze**

**der Gärten und Parkanlagen.**

Alphabetisch geordnete Beschreibung, Kultur und Verwendung aller bis jetzt näher bekannten Holzpflanzen und ihrer Abarten, welche in Deutschland und Ländern von gleichem Klima im Freien gezogen werden können.

Nebst Bemerkungen über ihre Benutzung zu anderen Zwecken und mit einem Anhange über

**Anzucht, Pflanzung und Akklimatisation der Gehölze.**

Ein Handbuch für Gärtner, Baumschulen- und Gartenbesitzer, Forstmänner etc. von

H. Jäger,
grossh. sächs. Hofgarteninspektor in Eisenach

und

L. Beissner,
königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn etc.

**Dritte Auflage.**

**1889. gr. 8. 7 M. 50 Pf.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei **Ludwig Möller.** [451c

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
Wald-, Park-
und
Baumschul-Anlagen.

Allee-, Park-
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

*Rosa canina,*

krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St. einschl. sorgfältigster Verpackung 3 M., 10,000 St. 30 M., empf. gegen Kasse oder Nachnahme. [435a

**H. Wrede** in **Lüneburg.**

PH. MAYFARTH & Co.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II

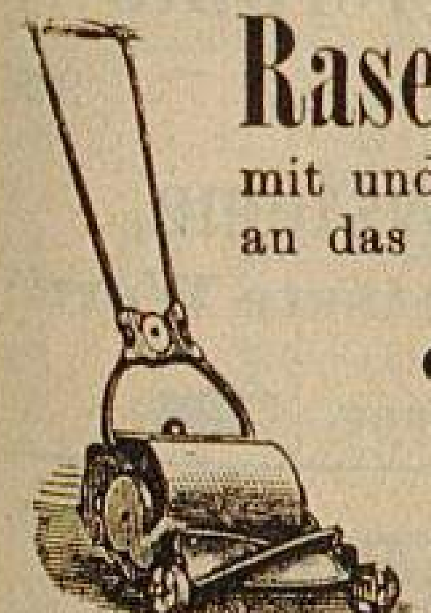
**Dörr-Apparate**
f. Obst u. Gemüse!

**Pressen**
für Obst, Trauben
u. sonst. Zwecke.

**Saftpressen**
von 6 Liter Inhalt an.

Pflüge u. Maschinen zur Bodenkultur.
Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.
Cataloge gratis.
Vertreter erwünscht.

[366



**Rasen-Mähmaschinen**

mit und ohne Walze, von 40 Mark an das Stück, verschiedene Garten-Instrumente:

**Gartenwalzen,**
**Hydronetten,**
**Blumenspritzen,**
**Rosenscheeren**

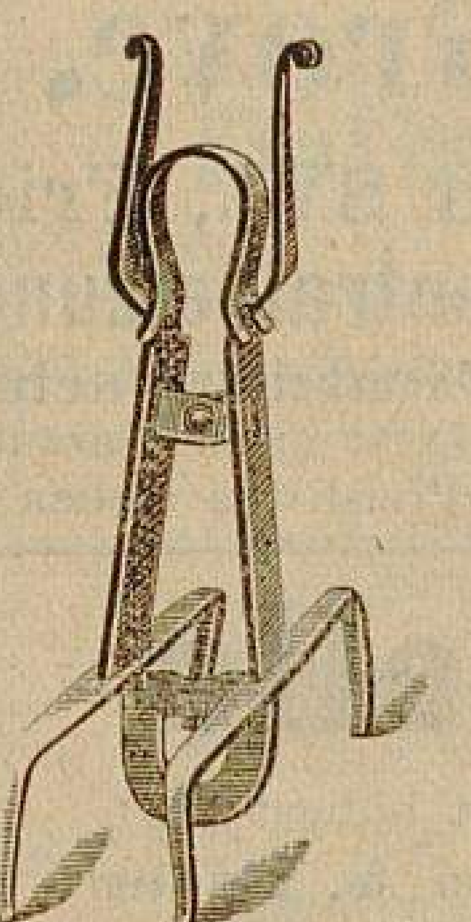
etc. etc. empfiehlt [15a

**Adolf Schmidt Nachf.,** Hoflieferant,
**Berlin SW.,** Belle Allianceplatz 17.

Spezielle Preisverzeichnisse gratis und franko

**Maulwurfsfallen**

**mit Doppelzange.**



Nachdem die Zangen auseinandergedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt u. die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Glas- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann. Das Stück 50 Pf., 12 Stück 5 M., ausschliesslich Porto und Verpackung.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

**Ia. Hornmehl aus Rindsklauen**

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines** u. **unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☚

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.

**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

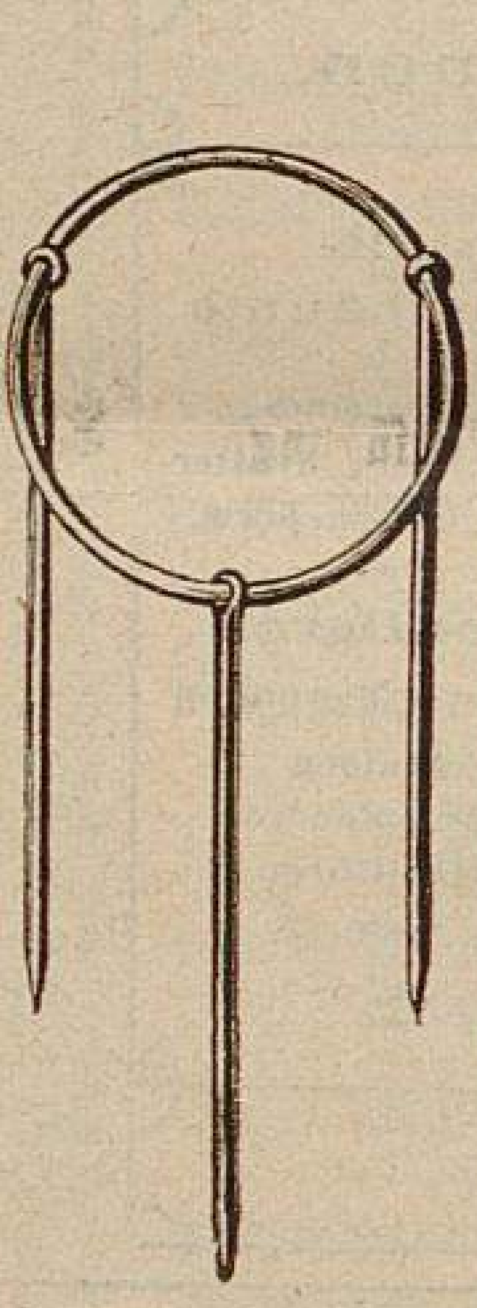
**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [365

---

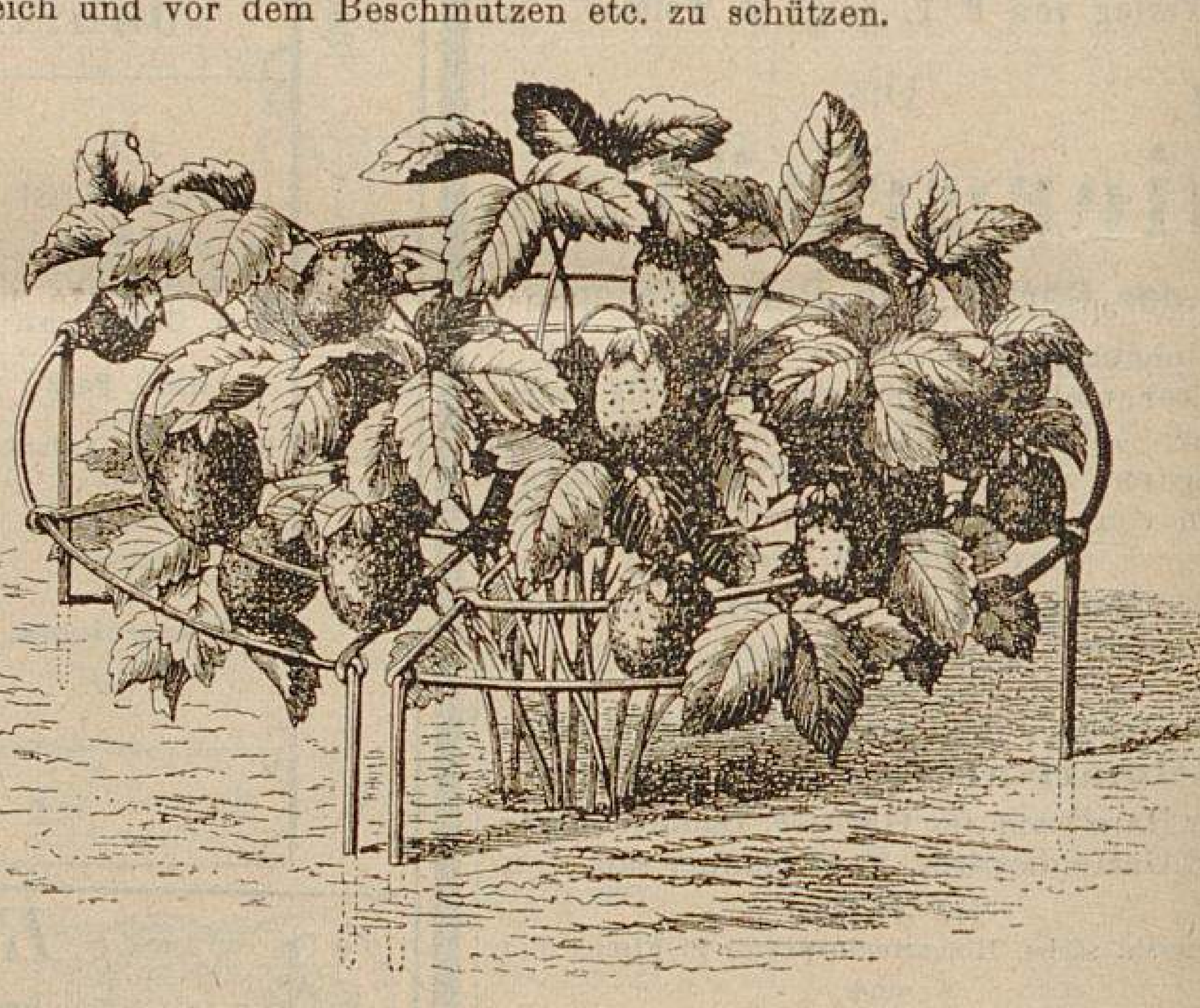
# Erdbeer-Halter und Erdbeer-Krinolinen

## aus starkem verzinkten Draht,

um die Früchte vor dem Aufliegen auf dem Erdreich und vor dem Beschmutzen etc. zu schützen.



Sobald die Erdbeeren anfangen, ihre Früchte anzusetzen, werden diese Schützer an den Pflanzen angebracht, nach der Ernte wieder entfernt und aufbewahrt. Sie können somit jahrelang für diesen Zweck benutzt werden. Zu kleineren, jüngeren Stauden eignen sich am besten die **Erdbeer-Halter**, während für starke, buschige Exemplare die **Erdbeer-Krinolinen** am zweckmässigsten sind. Beim Erdbeer-Halter müssen die Blätter und Fruchtstengel behutsam in das Innere des Ringes gebracht bezw. geschoben werden, während man bei Anwendung der Erdbeer-Krinoline nur die beiden Hälften von beiden Seiten um die Pflanze zu legen braucht und nach dem Einstecken der Stützen die Fruchtbüschel dann nach allen Seiten auf der Drahtfläche ausbreitet.



I. **Erdbeer-Halter**
mit 3 Stützen.

| | | |
|---|---|---|
| 12 | Stück | 1 80 M. |
| 50 | „ | 6,50 „ |
| 100 | „ | 12,— „ |

### Spankörbchen

**für den Versand von Erdbeeren und anderen Früchten.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $\frac{1}{2}$ | Liter Inhalt | 100 | Stück | 7 M., |
| 1 | „ „ | 100 | „ | 8 „ |
| $1\frac{1}{2}$ | „ „ | 100 | „ | 9 „ |
| 2 | „ „ | 100 | „ | 10 „ |

Verpackung und Porto werden extra berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

II. **Erdbeer-Krinolinen.**
Mehrere Reifen mit 3 Stützen.
12 Stück 7 M., 50 Stück 25 M., 100 Stück 48 M.

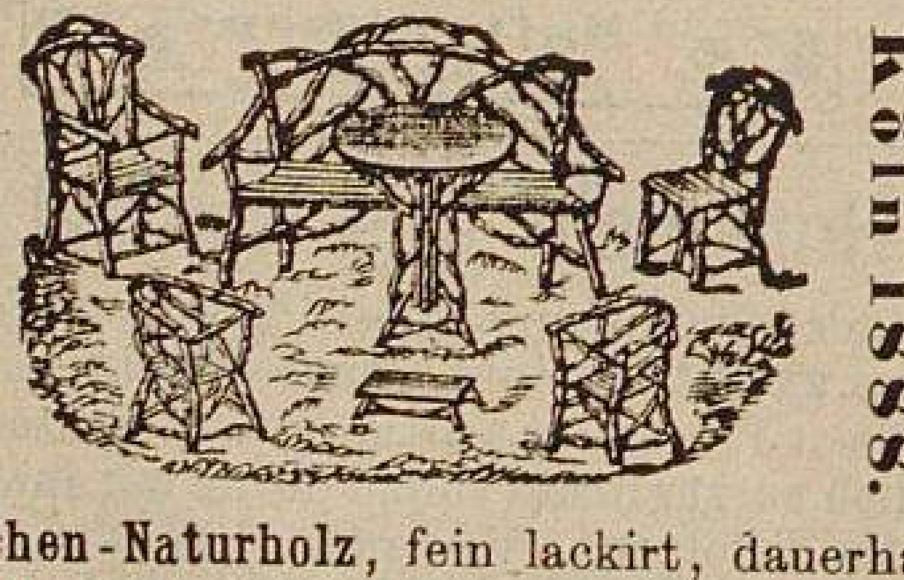
Verpackung u. Porto werden extra berechnet.

*Ludwig Möller,*
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

## Gartenmöbel

Prämiirt Köln 1888.



Prämiirt Köln 1888.

aus **Eichen-Naturholz**, fein lackirt, dauerhafter und billiger, bequemer und hübscher als Eisenmöbel, empfiehlt die Fabrik von [397

**Fr. W. Bertrams, Dortmund.**

**Man verlange illustrirte Preisliste.**

---

# David Grove, königlicher Hoflieferant,

Berlin SW., Friedrichstrasse 24,
Fabrik von Zentralheizungs-Anlagen aller Systeme, 229]

empfiehlt, besonders für **Treibhausheizung**, **schmiedeeiserne, geschweisste Warmwasserkessel** in Ia Qualität unter Garantie.

☛ Prospekte und Preislisten stehen auf Wunsch gratis zur Verfügung. ☚

---

# Holzwolle

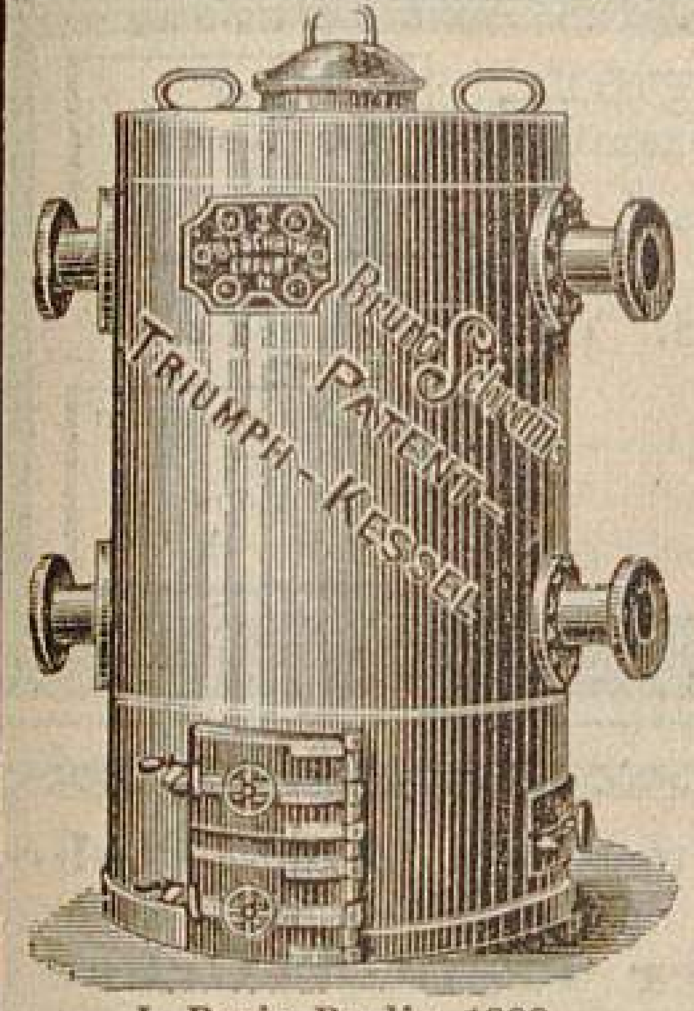
(Verpackungsmaterial), liefert billigst die
**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: M. Haas), Duisburg. [508

---

## Spargelmesser

in zweckmässigster und bewährtester Form, welche in hiesigen Spargelanlagen ausschliessl. verwendet werden, das St. 2 M. und 1 M. 50 Pf. empfiehlt **Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a



I. Preis Berlin 1888.

# Bruno Schramm, Erfurt.

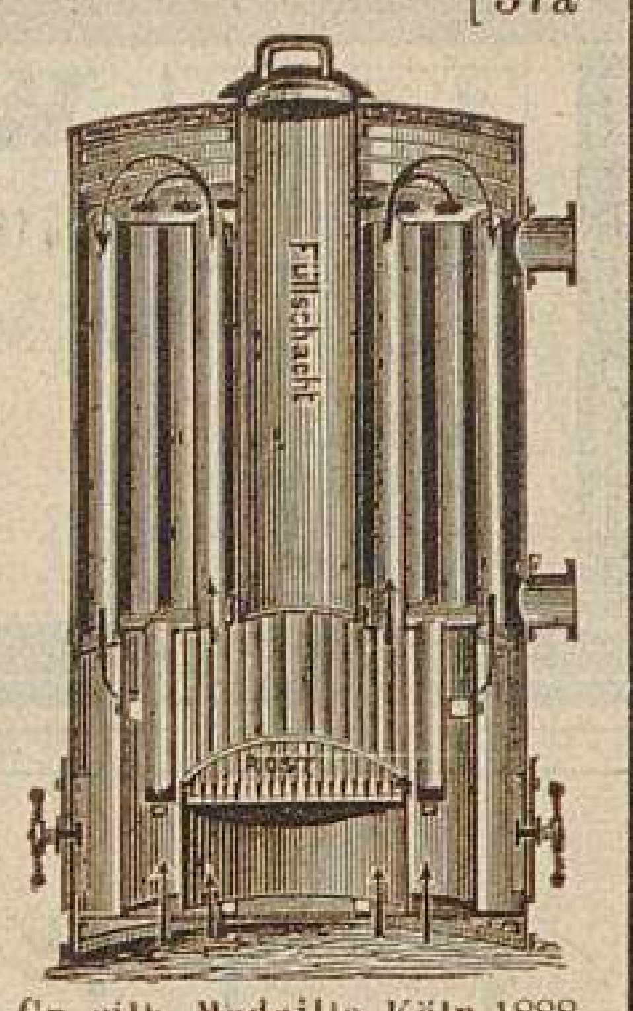
**(23 jährige Spezialität.)**

## Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten**, freistehenden

***Patent-Triumph-Kessel***

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

---

# Fernseher!

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden etc. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular u. Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teure Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3 — 4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instruments ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

**Der Fernseher** einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

# Korkrinde,

für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---

**Hochwichtiges Werk für Gärtner**
**zu einem Spottpreis:**
**Anstatt 20 M. für nur 6 M.**

# Jahrbuch

**für Gartenkunde und Botanik,**
herausgegeben von
**Bouché** und **Herrmann.**
1. u. 2. Jahrgang, 1883 u. 1884 (Bonn).
2 starke Bände
mit über 200 Illustrationen.
Dasselbe III. IV. Jahrgang. Preis 6 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

# Nürnberger Zentralheizungs-Fabrik

## Rösicke & Meyer, Nürnberg,

**Fürtherstrasse 55.** Ingenieure, **Fürtherstrasse 55.**

Ehrendiplom für Gewächshaus-Heizungen.

Hunderte von Anlagen ausgeführt.

liefert auf Grundlage langjähriger Erfahrung unter Garantie

## Warmwasser-Gewächshaus-Heizungen

für einzelne oder für ganze Gruppen von Häusern. [440b

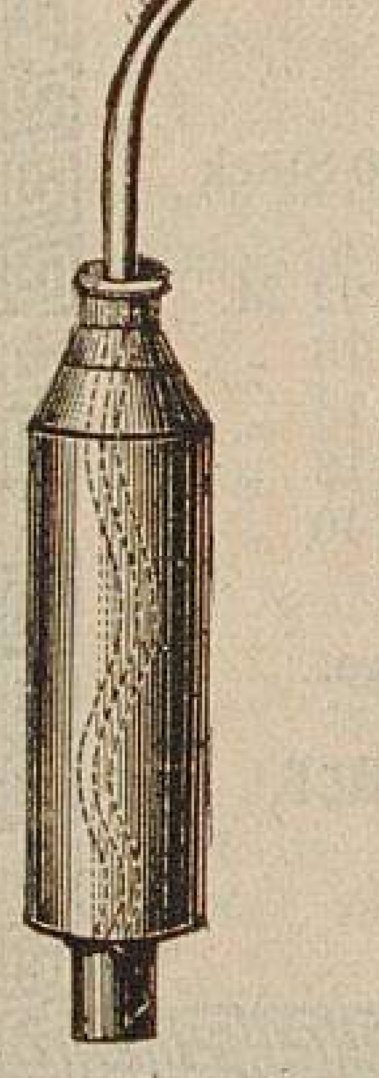
**Vorzügliche Regulirschüttfeuerungs-Oefen**
**(Original-Konstruktion).**

Aeusserst **geringen** Brennmaterialverbrauch, denkbar **grösste** Wärmeabgabe.

Eigenes bestbewährtes System für Vermehrungen.

**Prospekte und Kostenanschläge gratis. — Ia. Empfehlungen zur Verfügung.**

---

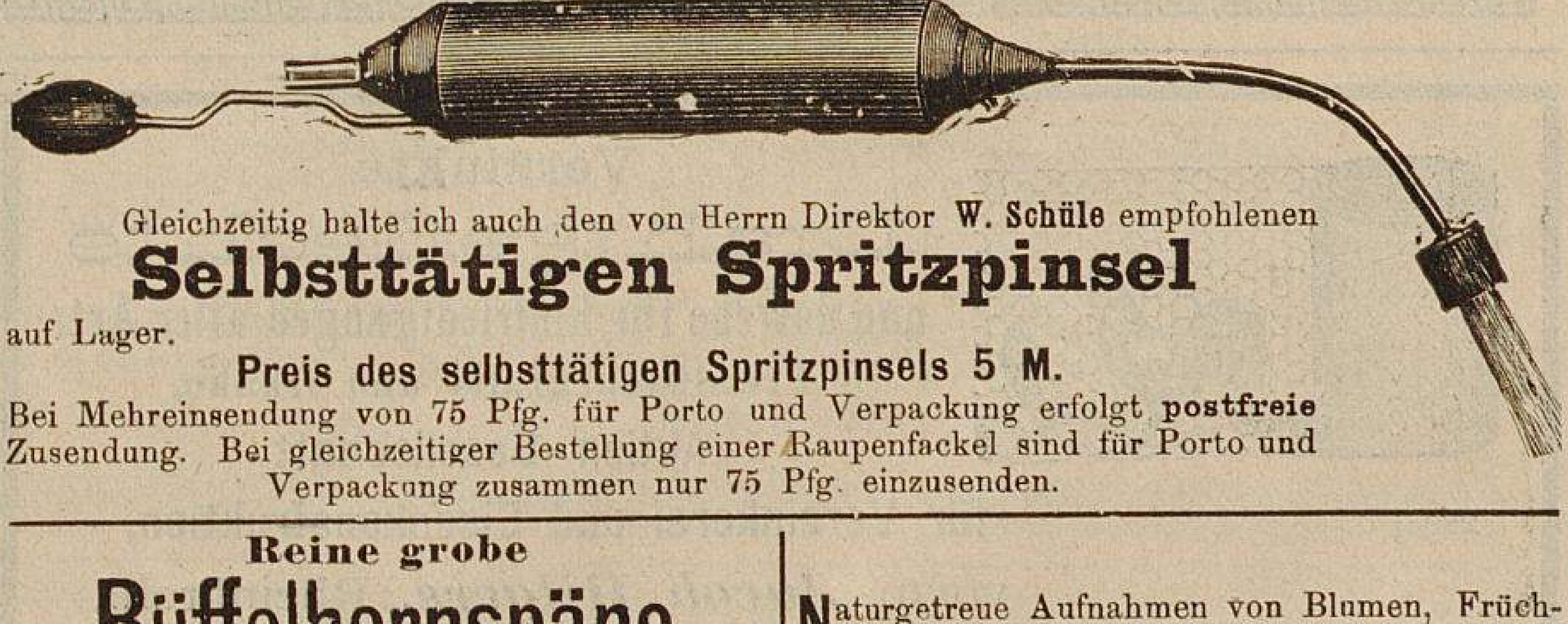


# Verbesserte Raupenfackel.

Diese sehr solid hergestellte, beste Raupenfackel, empfohlen in Nr. 6 d. Jahrg. 1887 d. Ztg., eignet sich, der bequemen Handhabung wegen, vor allen anderen Raupenfackeln zur Vertilgung der Raupen, denn durch Aufstecken an eine Stange können vom Boden aus die höchsten Stellen der Bäume mit Leichtigkeit erreicht und von dem Ungeziefer gesäubert werden. Was diese verbesserte Raupenfackel noch besonders praktisch macht, ist der **patentirte unverbrennbare Asbestdocht,** welcher keiner Regulirung bedarf, da derselbe schon beim Versand zum Gebrauche richtig gestellt ist, nur ist beim erstmaligen Füllen darauf zu achten, dass der Docht auch oben mit dem zu verwendenden Brennmaterial (Petroleum oder Spiritus) tüchtig begossen wird.

**Preis der Raupenfackel ist 2 M. 60 Pf.**

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie Zusendung** im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn durch
***Ludwig Möller,*** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Gleichzeitig halte ich auch den von Herrn Direktor **W. Schüle** empfohlenen

## Selbsttätigen Spritzpinsel

auf Lager.

**Preis des selbsttätigen Spritzpinsels 5 M.**

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung. Bei gleichzeitiger Bestellung einer Raupenfackel sind für Porto und Verpackung zusammen nur 75 Pfg. einzusenden.

---

**Reine grobe**

# Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller in Efurrt.**

---

Naturgetreue Aufnahmen von Blumen, Früchten und Gemüsen, sowie ganzer Kulturen und Geschäfte aus der Vogelschau, in bunt und schwarz, fertigt an **Ernst Günther,** Gera (Reuss), Reichsstrasse 36. [471

1 Mark kostet das Loos z. 2 Ziehungen.

**Weimar-Lotterie 1889** in 2 Ziehungen, 15.–17. Juni u. 14.–17. Dezember.

Auf 10 Loose 1 Freiloos.

6700 Gewinne im Werte von **200,000 Mark,** Hauptgewinne im Werte von *50,000* Mark, = *20,000* Mark, = *10,000* Mark = u. s. w., u. s. w.,

**Loose** sind in den durch Plakate kenntlichen Verkaufsstellen zu haben, sowie zu beziehen durch den

**Vorstand der Ständigen Ausstellung in Weimar.**

Verkäufer erhalten höchsten Rabatt.

Zu 2 Ziehungen kostet das Loos Mark 1

Deutsche

**Landwirtschaftliche Ausstellung**

**Magdeburg**

**vom 20. bis 24. Juni 1889.**

[485

Ausstellung und Vorführung von **300 Zucht-, Offiziers- und königlichen Dienstpferden, Remonten,** sowie von **720 Rindern.** Prüfung von **52 Zugochsen.** Ausstellung von **850 Schafen, 430 Schweinen, zahlreichem Geflügel, 3000 Maschinen, landwirtschaftlichen Erzeugnissen** und **Hülfsstoffen.** Prüfung von **Hackmaschinen** und **60 neu erfundenen Geräten.**

An Preisen werden verteilt:

**63000 Mark Geld, 15 Ehrenpreise, 170 Preismünzen und Diplome.**

Neben der Ausstellung findet die **Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft** statt, bestehend aus Versammlungen, landw. Ausflügen, Abendunterhaltungen, an welchen auch die Inhaber von Dauerkarten teilnehmen können.

**Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft.**

**Offerire:**

| | | 1000 Stück |
|---|---|---|
| **200 000** | Stück sehr starke, kultivirte, kerngesunde Zwiebeln von **Galanthus Elwesi** | 22 M. |
| **150 000** | „ **Chionodoxa Luciliae** | 13 „ |
| **150 000** | „ „ **sardensis** | 13 „ |
| **200 000** | „ „ **cretensis,** hellblau | 18 „ |
| **100 000** | „ **Cyclamen latifolium** | 40 „ |

**Grosse Posten noch billiger.**

**Versand unter Garantie gegen Kasse oder Nachnahme.**

**Franz Schlosser, Kunst- und Handelsgärtner,**

**Smyrna.**

507]

Verzinkte

**Drahtgeflechte**

**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**

**Preislisten gratis und franko.**

**Aktien-Gesellschaft**

**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**

vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

229c]

Die Kunstgärtnerei von **Aug. Flohr**
in **Gleidingen b. Rethen** (Hannover) offerirt:
**Hamburger Treib-Veilchen**
zur Vermehrung, 100 Stück 4 Mark.
**Begonien-Sämlinge,**
3mal pikikirte, kräftige Pflanzen, 100 St.
4 Mark. [511
**G. Möller,** Kunstgärtner.

**Achtung!**

Bevor jemand Geschäftsverbindungen mit einem gewissen **Constantin Ritter von Buchenthal.** „Grossgrundbesitzer“ in **Dobronoutz** bei Sadagora in der Bukowina eingeht, möge er im eigenen Interesse sich mit uns in Verbindung setzen

*Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 18 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

**Franz Luckenbacher,** *Begonia octopetala Lemoinei.* Mit Abbildung.

**Karl Götze,** Hamburger Ausstellungs-Berichte.

**Rich. Schlieper,** Die erste Gartenbau-Ausstellung in Egypten.

**J. Teuffenbach,** Die Orchideen-Gattung *Cypripedium.*

**Herm. Lüdtke,** Nachlese zur Hochschule.

**Friedr. Winkler,** Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land. (Forts.)

**Ludwig Möller,** Nachträgliches über die Jubiläums-Ausstellung des Gartenbauvereins zu Mainz vom 20.—25. April 1889. Mit Abbild.

Fragenbeantwortungen. **J. Loos, A. Siebert,** Der für Gurken-Treiberei geeignetste Nährboden. — **H. Roese,** Die Verwendung der Federnabfälle in der Gärtnerei. — **H. Roese, O. Pohl, Ad. Renndorff,** Die Entstehung des Kuckuckspeichels.

Kleinere Mitteilungen. **Reinh. Koenemann,** *Chamaedorea Ernesti Augusti* Wendl., zur Aufstellung in den Wohnzimmern geeignet. — **St. Olbrich,** *Spiraea Lindleyana* Wall., ein ausserordentlich schöner Zierstrauch. — **Goos & Koenemann,** *Primula cortusoides* für Frühlingsflor. — **M. Herb,** Ergänzung zu der auf Seite 131 d. Ztg. gegebenen Empfehlung der *Kelsey-Pflaume.*

Zur Tagesgeschichte. Neue Gründungen. — **H. Jäger,** Weibliche Gärtner. — Gärtnerinnen. — Obst-Ausstellung bei der Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Stuttgart.

Personalnachrichten.
Aus den Vereinen.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Konkurs.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 19. **Möller's** 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

☛ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 21. d. Mts. erbeten.**

---

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in **gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen** **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum-** und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Rosen-Neuheiten:** ***„Moselblümchen"*** u. ***„Rheingold"*,** blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.

**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.

**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.

**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a

**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

---

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei,** **Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

# G. Bischoff,

**Burkersdorf,**
bei **Ober-Weistritz** (Schlesien),
offerirt, fertig zum Auspflanzen: [472

## Stecklingspflanzen.

**Alternanthera amoena spectabilis** % 2,— M, **coecilis, paronychioides, nana comp. aurea, versicolor grandis, aurea,** % 2 M., **Ageratum Cannell's dwarf, Swanley blue,** % 1,50 M., **Achyranthes Verschaffelti, A. Verschaff. aurea,** % 2,50 M., **Iresine Lindeni, I. Wallisi,** % 2,50 M., **Coleus,** beste Marktsorten ohne Namen, **Verschaffelti** und **Hero,** % 3 M., **Cuphea platycentra,** % 2 M., **Chrysanthemum,** in 25 besten Sorten, 5 M., **Fuchsien** in 6 Sorten ohne Namen, % 3 M., **Gnaphalium lanatum, G. lanat. miniatum,** % 2 M., **Heliotrop,** dunkelblau, % 3 M., **Lantana Dr. Faust,** % 8 M., **Lobelia Ruhm von Koblenz,** % 2,— M., **Santolina chamaecyparoides,** % 1,50 M., **Sedum carneum,** % 1,50 M, **Mesembryanthemum cord. fol. var.,** % 2,50 M, **Echeveria secunda glauca,** % 4 M., **Verbena Defiance,** feuerrot, blau, weiss, Stecklingspflanzen, % 4 M., **buntblättr. Pelargonien,** Brillant, % 15 M., **Manglesi,** weissbunte Zwerg, % 20 M., **Mrs. Pollock,** % 25 M., **Pyrethrum aureum,** % 60 Pf.

---

# Rosa canina,

**lieferbar zum 15. November 1889,** [132c

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 Stück | 22 ℳ 50 ₰., | 10000 Stück | 215 ℳ, | |
| erste Wahl ....... | 1000 | „ 18 „ — „ | 10000 | „ 170 „ | |
| zweite Wahl ...... | 1000 | „ 9 „ — „ | 10000 | „ 80 „ | |
| dritte Wahl ...... | 1000 | „ 6 „ — „ | 10000 | „ 50 „ | |

**Rosa canina werden für diesen Herbst sehr rar sein. Aufträge werden in strengster Reihe ausgeführt. Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

---

# Orchideen.

[85c

Soeben traf in unerwartet schönen und gesunden Exemplaren eine Sendung

**mexikanischer Orchideen**

in nachbenannten, meist Herbst- und Winterblühenden Sorten ein. Da ich die Orchideen direkt, **ohne jeden Zwischenhändler,** beziehe, bin ich in der Lage, dieselben zu aussergewöhnl. billigen, bisher noch nicht dagewesenen Preisen abzugeben:

**Brassia verrucosa.**
**Cattleya citrina.**
**Chysis aurea.**
**„ bractescens.**
**Epidendrum cordatum.**
**„ Sophronites.**
**„ vitellinum.**
**Laelia anceps.**
**„ albida.**
**„ autumnalis.**
**Lycaste Deppei.**
**Odontoglossum bictoniense.**
**Odontoglossum Cervantesi.**
**„ maculatum.**
**„ nebulosum.**
**„ Rossi majus.**
**Oncidium incurvum.**
**„ ornithorrynchum.**
**„ tigrinum.**
**„ sphacelatum.**
**„ Cavendishi.**
**Sobralia macrantha.**
**Stanhopea tigrina.**
**Trichopilia tortilis.**

Preise brieflich. **Fritz Lenz,** Schidlitz-Danzig.

---

Etwa 22—23000 Pfund **guter Samoa-Bast** soll, um zu räumen, für **45 Pf.** das Pfund, auch in kleinen Quantums schleunigst verkauft werden. Angebote unter **B. 234** an [516
**Johannes Löwe, Hamburg,** Rathausstr. 35.

---

Naturgetreue Aufnahmen von Blumen, Früchten und Gemüsen, sowie ganzer Kulturen und Geschäfte aus der Vogelschau, in bunt und schwarz, fertigt an **Ernst Günther,** Gera (Reuss), Reichsstrasse 36. [471

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**Gesucht z. 15. Juni od. 1. Juli**
ein jüngerer, durchaus fleissiger und zuverläss. Gehülfe (evangel.), welcher in **Landschaftsgärtnerei** einige Erfahrung und zu sonstigen gärtnerischen Arbeiten Geschick haben muss. Gehalt bei freier Station 18 M. monatlich, bei zufriedenstellender Leistung mehr.

**J. Bracht,** Kunst- und Handelsgärtner,
**Düsseldorf-Mörsenbroich.** [109a

---

### Gehülfen gesucht.

2 sehr tüchtige Baumschulgehülfen, mindestens 10 Jahr in diesem Fache tätig, mit guter Handschrift, werden bei dauernder Stellung und jährlicher Zulage für sofort oder später ges. — Wer die gestellt. Bedingung. nicht erfüllt, möge sich nicht melden. Zeugnisabschriften werden nicht zurückgesandt. Angebote, auf die keine Antwort erfolgt, sind als nicht berücksichtigt anzusehen. [200b

**Herm. A. Hesse,**
Baumschulen, **Weener** (Pr. Hannover.)

---

### Gehülfe

[527

**gebildet und fleissig, nicht zu jung, zum sofortigen Antritt gesucht.** Bevorzugt solche, die in Samenkulturen gearbeitet haben.

Angebote mit Zeugnisabschriften und Angabe der Gehaltsansprüche zu senden an

**Dammann & Ko.,**
**San Giovanni a Teduccio** (Italien).

---

**Suche** zum 1. Juli, einen jüngern Gehülfen. Derselbe muss tüchtiger Veredler sein, und etwas Kenntnis von Binderei haben. **W. Hockemeyer**, Handelsgärtner, Bad Rehburg bei Wunstorf. [529

---

### Erster Gehülfe.

Für eine ausgedehnte herrschaftliche Gärtnerei wird unter günstigen Bedingungen ein besonders in der Blumenzucht erfahrener **erster Gärtner** von gesetztem Alter gesucht. Angebote mit Zeugnis-Abschriften unter **G. M. 505** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [505a

---

**Suche**
**für Baumschulen zum 1. Juli**
**2 Gehülfen, die mindestens darin schon gearbeitet haben.** [524

**(Bewerbungen von Hochschülern und Institutsherren werden nicht berücksichtigt).**

Gefällige Angebote unter **W. F. 1240** postlagernd **Knauthain** bei Leipzig erbeten.

---

Ges. d. 1. Sept. ein erf. Gärtner, der Blumen u. Gemüsebau versteht. Gehalt den Monat M. 100, freie Wohnung, ohne Beköstigung, Sämereien, Pflanzen, Geräte geliefert, für etwaige Arbeitskräfte hat der Gärtner selbst zu sorgen. Der Gärtner hat zu verwalten, Garten 150,000 □ F., $^1/_2$ Rasen u. Park, $^1/_2$ Gemüseland. Warm- u. Kalthaus, Wasserheizung im Wohnhaus zu besorgen. In der Nähe Hamburgs. Nur gute Zeugnisse w. berücksichtigt, Angabe: Alter, ob verheiratet u. Kinder. Angebote: unter **H. C. O. 4105** an **Haasenstein & Vogler, Hamburg.** [517

---

Für die fürstliche Hofgärtnerei **Sondershausen** wird zum **sofortigen** Antritt ein **tüchtiger Gehülfe**, nicht unter 24 Jahren, für Topfpflanzen-Kultur, gesucht. [519

**Max Riese,** fürstlicher Hofgärtner.

---

### Suche für sofort

[522

einige **wirklich tüchtige** Gehülfen für Palmen, Schnittblumenkulturen, Treiberei, Azaleen und Camellien, ferner einige **tüchtige Veredler.** Nur **leistungsfähige** Leute wollen sich melden. Stellung dauernd. **J. C. Schmidt, Erfurt.**

---

**Ein Obergärtner,**
Spezialist in Rosenzucht, wird für eine grosse Rosenschule gesucht. **Nur tüchtige, selbständige, energische Gärtner** mit praktischen Kenntnissen in Sorten und Kultur belieben ihre Angebote mit Gehaltsansprüchen etc. einzureichen unter **A. B. 139** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [139c

---

### Gesucht

[514

wird nach Schlesien ein junger Mann, welcher mit der **Orchideenzucht vollständig vertraut ist.** Gehalt monatlich 50 M. und Wohnung. **Derselbe hätte Gelegenheit, sich in anderen Zweigen auszubilden.** Angebote mit Zeugnisabschriften unter **O. Z. 11** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

## STELLEN-GESUCHE.

Ein tüchtiger Gärtner, der längere Zeit in einer englischen Marktgärtnerei als Obergärtner tätig war, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, eine ähnliche Stellung in einer Handels- oder Privatgärtnerei. — Spezialität: Orchideen und Chrysanthemum. — Zeugnisse u. Empfehlungen auf Wunsch. [500

Gefällige Angebote unter **A. B. 100** befördert *d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Obergärtner.

Ein in allen Fächern der Gärtnerei bewanderter, 30 Jahre alter Obergärtner, verheiratet, Norddeutscher, dem die besten Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehn, zurzeit bei Moskau in einer grossen Privatgärtnerei tätig, wünscht sich, Verhältnisse halber, bis zum 1. Oktober oder früher zu verändern. Stellung in Russland vorgezogen. Angebote befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **I. V. 10.** [531.

---

Ein **miltärfreier** Gehülfe, der in Leipzig, Dresden, Hamburg und anderen grossen Städten gearbeitet, in den dortigen Kulturen bewandert, sowie auch in Baumschulenarbeiten nicht unerfahren ist und selbständig arbeiten kann, sucht Stellung im Auslande; bevorzugt werden England und die Schweiz.

Gefl. Angebote beliebe man zu senden unter **K. Y. 25** postlagernd
530] **Hamburg-Barmbeck.**

---

Ein in **Rosen-, Obst- und Zierbaumschulen** tüchtiger und erfahrener **Gärtner**, welcher längere Zeit in einer grossen Baumschule Berlins als Obergärtner tätig ist, sucht, gestützt auf gute Empfehlungen, anderweitig, ähnliche Stellung. Gefällige Angebote unter **A. A. 3** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [526

---

### Ein tüchtiger Gärtner,

27 Jahre alt, mit einigen Tausend Thalern dispon. Vermögen, sucht Stellung in einer Gärtnerei, wo ihm Gelegenheit geboten würde, durch Heirat der Tochter etc. als Teilhaber in das Geschäft mit einzutreten. Angebote unter **A. Z.** postl. **Oschersleben** erbeten. [499b

---

Ich suche für einen kräftigen, gesunden jungen Mann, welcher in hiesiger Gärtnerei 3 Jahre lernte, zum 1. November oder später eine Gehülfenstelle. Gefällige Angebote erbittet **Josef Barfuss, Schloss Senden** b. Münster
525] in Westfalen.

---

### Ein junger Gehülfe,

22 Jahre alt bewandert im frühen Gemüsebau, Topfpflanzen, besonders Primelkultur, auch in Binderei tüchtig, **sucht** zur weiteren Ausbildung zum 1. Juli **Stellung.** Gefällige Angebote unter **C. P. 59** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Magdeburg.** [517a

---

Ein junger Gärtnergehülfe sucht Stellung in grösserer Baumschule oder Kunstgärtnerei, um sich weiter auszubilden. Etwas Gehalt erwünscht. Angebote unter **A. B. 66** an **Rudolf Mosse, Lübeck.** [459c

---

**Ein tüchtiger Gärtner,**
27 Jahre alt, der 6 Jahre grösseren Handelsgärtnereien vorstand, mit guten Zeugnissen und Empfehlungen aus grossen Gärtnereien, von Leipzig, Hamburg u. s. w., sucht selbständige Stellung zur Leitung einer Privat- oder Handelsgärtnerei. Suchender ist in jedem Fache tüchtig. Angabe unter **A. B.** postlag. **Oschersleben** erbeten. [499a

---

**Suche** zum 15. Juli oder auch später eine Stellung als **Leiter** einer mittleren Handelsgärtnerei, um dieselbe späterhin zu übernehmen. [518

Angebote unter **R. L. 12** befördert das *Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Kauf-Gesuch.

Eine im Betriebe befindliche Gärtnerei, am liebsten mit Stadtkundschaft, an einem Platze, wo grosses Absatzgebiet für Handelspflanzen (viell. Exportgeschäft) zu kaufen gesucht. Anzahlung 6 — 8000 Mark. Uebernahme sofort. Empfehlungen stehen zudiensten. Angebote unter **L. D. 82** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [513

---

Bei **Hamburg** steht für **17000 Mark** eine Landstelle mit Gastwirtschaft von $17^1/_2$ ha (etwa 70 Morgen) mit lebendem u. todten Inventar zum Verkauf. Das Grundstück eignet sich für Gärtner zur Anlage von Baumschulen oder Massenkulturen. Anzahl. nach Uebereink. Zwischenh. verb. Anfr. unter **E. P. 105** beförd. *d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt.* [497

---

Die Erben des **v. Meyer**'schen **Grundbesitzes** in **Wolfsanger bei Kassel** beabsichtigen ihre Gärten und Gewächshäuser und deren Nutzniessung an einen unverheir. **Gärtner** mit guten Zeugnissen auf **mehrere Jahre zu verpachten.** Die Bedingungen sind einzuholen bei **Major a. D. von Bardeleben zu Wolfsanger von Eschwege'scher Hof.** [475c

---

523] **Heirat.**

Ein junger Gärtnereibesitzer, angenehme Erscheinung und tüchtig im Fach, sucht die Bekanntschaft einer liebenswürdigen, häuslich erzogenen jungen Dame behufs Verheiratung zu machen Etwas Vermögen erwünscht. Junge Mädchen, welche diesem durchaus ernstgemeintem Gesuch Vertrauen schenken, bitte ich ihre werten Adressen unter **Fortuna** an *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt* fr. zu senden.

---

**Die besten**
### Heizungs-Anlagen
liefert als 23jährige Spezialität
die **Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren:

## Teppichbeetpflanzen.

Fertig zum Aussetzen in's Freie.

| a. pikirte: | ⁰/₀ ℳ |
|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 6,— |
| „ **coecilis** | 4,— |
| „ **versicolor** | 4,— |
| „ „ **grandis aurea** | 4,— |
| „ **nana compacta aurea** | 4,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 3,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 5,— |
| „ **Biemülleri** | 5,— |
| **Iresine Lindeni** | 6,— |
| „ **Wallisi** | 6,— |
| **Kleinia repens** | 10,— |
| **Mesembryanthemum cordifolium fol. var.** | 4,— |
| **Sedum carneum** | 3,— |
| **b. mit Topfballen.** | |
| **Coleus Verschaffelti** | 10,— |
| „ **Hero** | 10,— |
| „ **Jühlke (Queen Victoria)** | 10,— |
| „ **Citrone (Marie Bocher)** | 10,— |
| **Heliotrop Anna Turell** | 10,— |
| **Fuchsien** in Sorten | 10,— |
| „ im Rommel | 8,— |

### Pelargonien.

| Goldbunte mit Topfballen. | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 25,— |
| **Empress of India** | 40,— |
| **Sophie Dumaresque** | 25,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 25,— |
| **Silberbunte mit Topfballen.** | |
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa gefüllt, sehr schön | 25,— |
| **Mad. Sallerey**, zu Einfassungen, **blüht nicht** | 8,— |
| **Golden Juwel fl. pl.**, gelb mit grüner Mitte | 15,— |

## 200,000 Gloxinien-Sämlinge

| (2mal pikirte): | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **erecta**, gemischt | 3,— | 28,— |
| **pulcherrima** | 3,— | 28,— |
| **pendula** | 3,— | 28,— |
| **horizontalis** | 3,— | 28,— |
| **getigerte** und **leopardirte** | 4,— | 35,— |

Unsere Gloxinien-Sammlungen sind mehrmals prämiirt.

## 450,000 Begonien-Sämlinge,

| 3mal pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen aus dem freien Mistbeetgrunde: | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **hybrida gigantea**, feuerrot | 5,— | 48,— |
| „ „ rosa | 5,— | 48,— |
| „ „ weiss | 6,— | 58,— |
| „ „ karmin | 5,— | 48,— |
| „ „ gelb | 6,— | 58,— |
| „ **maxima** | 4,— | 38,— |

Unsere Knollenbegonien stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel 1888 errangen sie unter 9 Konkurrenten den 1. Preis. — Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

### Georginen-Stecklinge.

| | | |
|---|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | ⁰/₀ ℳ | 20,— |
| „ „ im Rommel | „ „ | 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | „ „ | 10,— |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart.** à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

| **Coleus**, Landsorten. | ⁰/₀ ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

**Cuphea platycentra** ⁰/₀ 2,50 ℳ ⁰/₀₀ 20,— ℳ

## Sämlinge:

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Verbena** Defiance, echt! | 4,— | 35,— |
| „ **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| „ Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |
| **Perilla nankinensis**, pikirt | 1,— | 9,— |
| **Pyrethrum parthenifol. aureum** | 1,— | 8,— |
| „ „ **selaginoides** | 1,— | 9,— |

| | |
|---|---|
| **Mais**, buntblättrig, mit Topfballen | ⁰/₀ 10 ℳ |
| **Cannabis gigantea** „ „ | „ 10 „ |
| **Ricinus sanguineus** „ „ | „ 10 „ |
| **Wigandia caracasana** „ „ | „ 12 „ |
| **Solanum laciniatum** „ „ | „ 9 „ |

### Palmen- und andere Sämlinge.

| | ⁰/₀ ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, aus dem Satbeet | 1,20 | 10,— |
| „ „ pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ „ durchwintert | 3,— | — |
| „ **australis**, echt, Junuar-Aussat, pikirt | 6,— | 55,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— | — |
| **Edelweiss** | 3,— | 25,— |

### Pelargonium scarlet fl. pl.

(Credner'sche Winterblüher),

in 5 Sorten ⁰/₀ ℳ 15,—

Die Blumen dieser Gattung sind sehr gross und stark gefüllt und entwickeln sich vollkommen im Winter.

**Pelargonium peltatum fl. pl. Madame Crousse**, zart rosa ⁰/₀ ℳ 15

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta,** neu | 6,— | 50,— |
| „ „ „ „ **aurea,** goldgelb | 2,— | 15,— |
| „ **purpurea** | 2,— | 15,— |
| „ **coecilis** | 2,— | 15,— |
| „ **versicolor** | 2,50 | 20,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri,** leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30, – |
| **Abutilon nana comp.,** Feuerball à Stück 30 ₰. | 25, – | — |
| „ **nana compacta max.,** reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche,** weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia metallica** | 15,— | — |
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 2,50 | 20,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 10,— | — |
| **Lantana Dr. Faust,** niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot,** halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz,** niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen,** niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick,** blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 3,— | 25,— |
| **Antennaria tomentosa** | 2,— | — |
| **Santoline tomentosa** | 3,— | 25,— |
| **Sedum carneum** | 2,— | 15,— |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | 5,— | 45,— |
| **Verbena Melindres splendens,** glühend scharlachrot, Stecklinge | 3,— | — |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | 6,— | — |
| „ im Rommel | 3,— | — |
| **Primula veris elatior,** durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln,** starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| **Chater-Malven,** durchwint. Pflanzen, gemischt | 8,— | — |

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |

### Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | | |
|---|---|---|
| **Princess Stefanie,** rosa | % ℳ | 20,— |
| **Erzherzog Rudolf,** dunkelrot | „ „ | 20,— |
| **Julie Huber,** scharlach | „ „ | 15,— |

### Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | | |
|---|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne** | % ℳ | 20,— |

### Verschied. empfehlenswerte buntblättrige Geranien,

die sich besonders zur Bepflanzung von ganzen Gruppen oder zu Einfassungen von Geranien-Gruppen eignen.

| | | |
|---|---|---|
| **Cloth of Gold,** goldgelb | % ℳ | 10,— |
| **Happy Thought** grün mit weisser Mitte, s. schön | „ „ | 15,— |
| **Golden Juwel fl. pl.,** gelb mit grüner Mitte, sehr schön | „ „ | 15,— |

## Schlingpflanzen.

| | | |
|---|---|---|
| **Cobaea scandens,** mit Topfballen | % | 15 ℳ |
| **Maurandia** „ „ | „ | 10 „ |
| **Pilogyne suavis** „ „ | „ | 15 „ |

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.,** in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi,** dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **West Brighton Gem,** scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg,** grossblumig, rosa | 15,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker,** niedrig, zartrosa, gefüllt | 15,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 15,— |
| **Mad. Sallerey** | 5,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 15,— |
| Rommel | 10,— |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** 1/2 kg 1,30 Mk., verkauft **Louis Schön,** Krimmitschau in Sachsen.

240]

---

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die

**Holzwollfabrik** von **A. Esser**

(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

---

**Antiquarisch zu kaufen gesucht: Meyer, Lehrbuch der schönen Gartenkunst, E. Levi, Entwürfe zu Garten-Anlagen bei der städtischen Villa, Wörmann, Garten-Ingenieur.** Angebote mit Preisangabe unter **W. 20** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

[328a

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

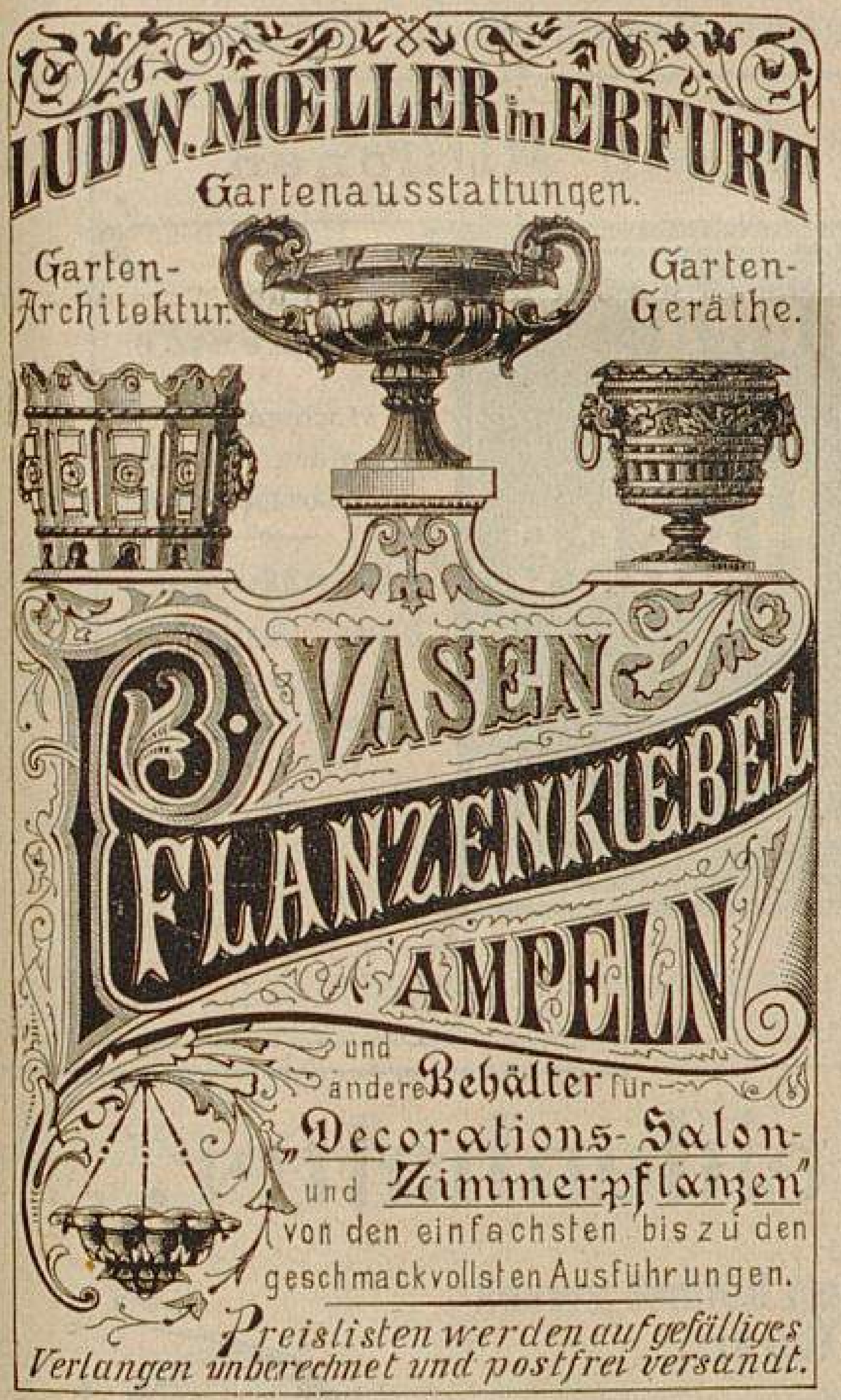
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

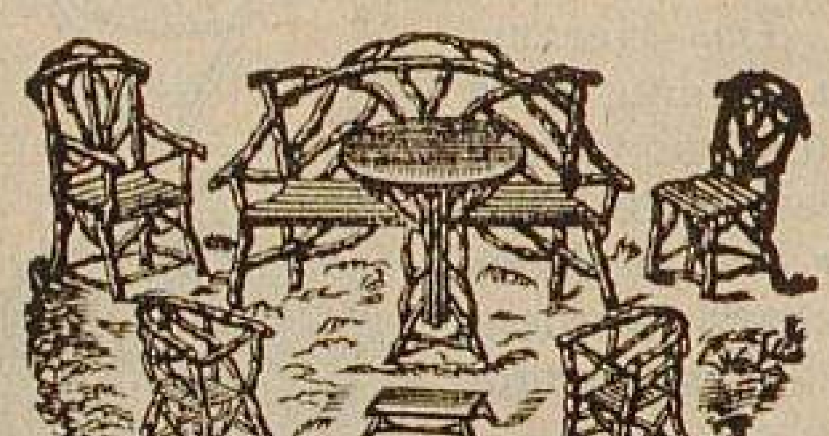
(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.



LUDW. MŒLLER in ERFURT
Gartenausstattungen.
Garten-Architektur. Garten-Geräthe.
B. VASEN PFLANZENKÜBEL AMPELN
und andere Behälter für „Decorations-Salon- und Zimmerpflanzen"
von den einfachsten bis zu den geschmackvollsten Ausführungen.
*Preislisten werden auf gefälliges Verlangen unberechnet und postfrei versandt.*

## Gartenmöbel



Prämiirt Köln 1888.
Prämiirt Köln 1888.

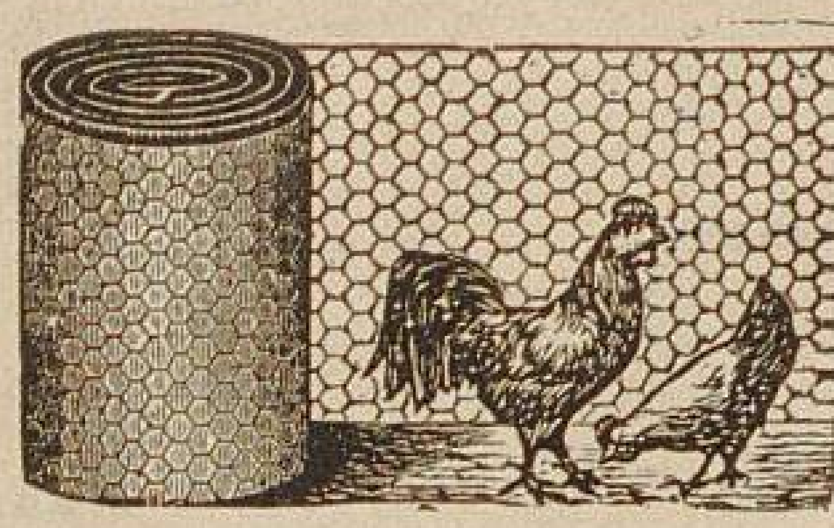
aus **Eichen-Naturholz**, fein lackirt, dauerhafter und billiger, bequemer und hübscher als Eisenmöbel, empfiehlt die Fabrik von [397
**Fr. W. Bertrams, Dortmund.**
**Man verlange illustrirte Preisliste.**

## Offerire:

| | | | 1000 Stück |
|---|---|---|---|
| **200 000** | Stück sehr starke, kultivirte, kerngesunde Zwiebeln von **Galanthus Elwesi** | | 22 M. |
| **150 000** | „ | **Chionodoxa Luciliae** | 13 „ |
| **150 000** | „ | „ **sardensis** | 13 „ |
| **200 000** | „ | „ **cretensis,** hellblau | 18 „ |
| **100 000** | „ | **Cyclamen latifolium** | 40 „ |

**Grosse Posten noch billiger.**
**Versand unter Garantie gegen Kasse oder Nachnahme.**

**Franz Schlosser, Kunst- und Handelsgärtner,**
507] **Smyrna** (Klein-Asien).



Verzinkte
## Drahtgeflechte
**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
229c] vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80a

**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**
**Adolph Schlansky, Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**
Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**
Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □Mtr. 28 M.

☞ Man beſeitigt für immer mit **Sotera** ſicher und vollkommen unſchädlich unter Garantie

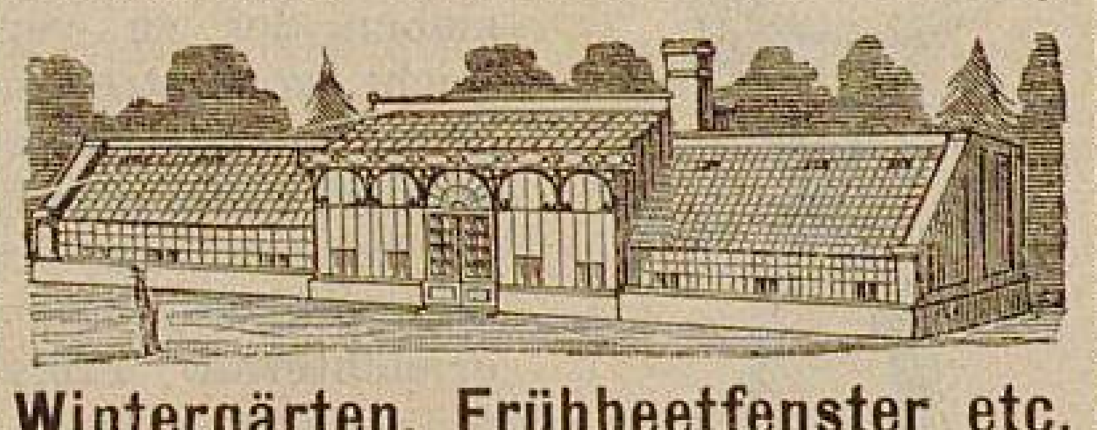
## „Sommerſproſſen"

indem ich mich verpflichte, den bezahlten Betrag zurückzuſenden, wenn der gewünſchte Erfolg nicht erzielt wird. Flacon M. 3 nur direkt durch
**F. Noter, Fahrg. 104, Frankf. a/M.** [517b

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c
**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

## Glaser-Diamante,

**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

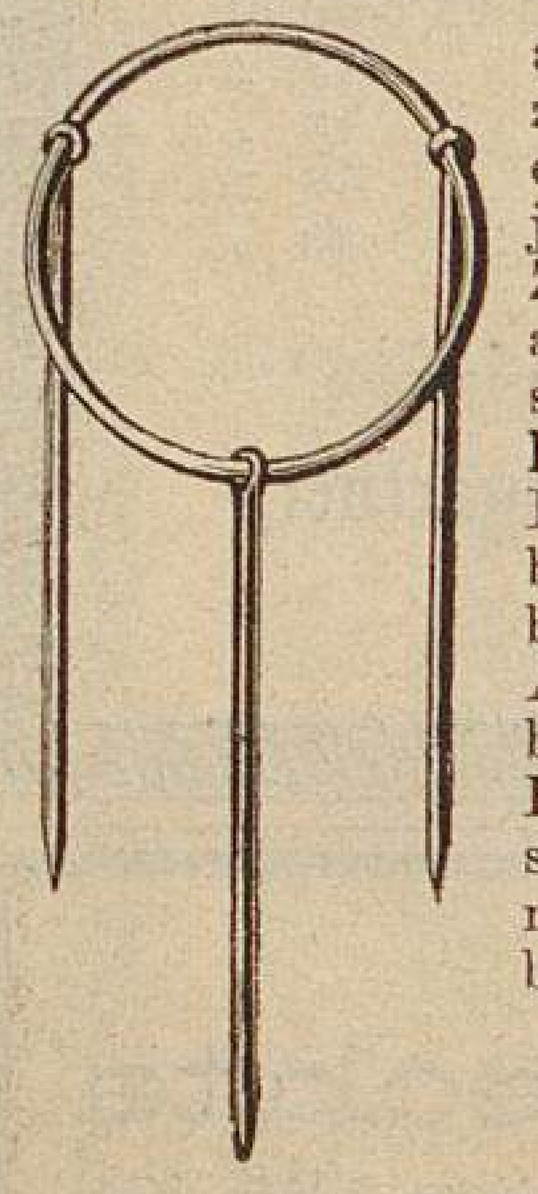
| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 5,50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller.**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

# Erdbeer-Halter und Erdbeer-Krinolinen

## aus starkem verzinkten Draht,

um die Früchte vor dem Aufliegen auf dem Erdreich und vor dem Beschmutzen etc. zu schützen.



Sobald die Erdbeeren anfangen, ihre Früchte anzusetzen, werden diese Schützer an den Pflanzen angebracht, nach der Ernte wieder entfernt und aufbewahrt. Sie können somit jahrelang für diesen Zweck benutzt werden. Zu kleineren, jüngeren Stauden eignen sich am besten die **Erdbeer-Halter**, während für starke, buschige Exemplare die **Erdbeer-Krinolinen** am zweckmässigsten sind. Beim Erdbeer-Halter müssen die Blätter und Fruchtstengel behutsam in das Innere des Ringes gebracht bezw. geschoben werden, während man bei Anwendung der Erdbeer-Krinoline nur die beiden Hälften von beiden Seiten um die Pflanze zu legen braucht und nach dem Einstecken der Stützen die Fruchtbüschel dann nach allen Seiten auf der Drahtfläche ausbreitet.

I. **Erdbeer-Halter**
mit 3 Stützen.

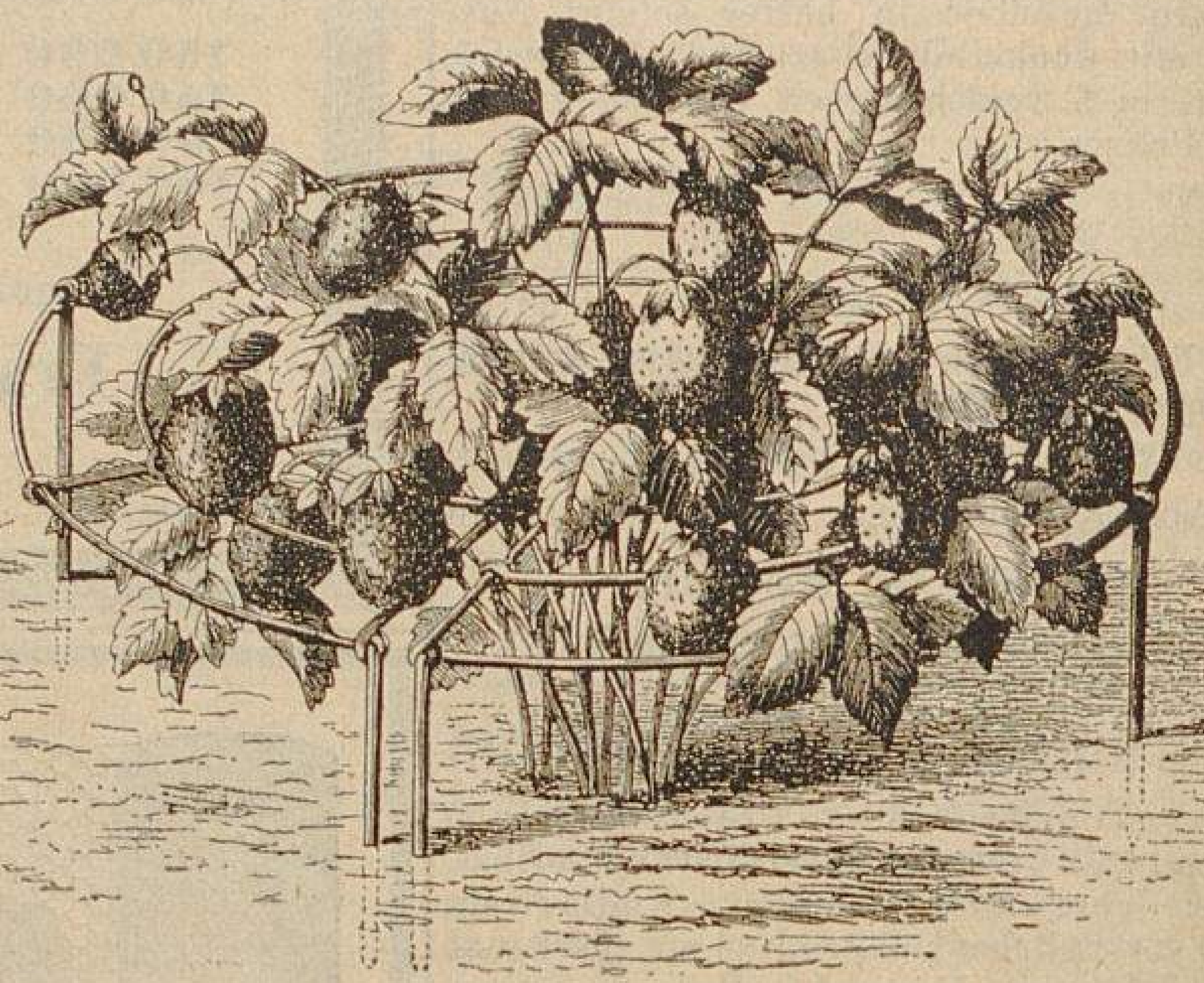
| | |
|---|---|
| 12 Stück | 1.80 M. |
| 50 „ | 6.50 „ |
| 100 „ | 12,— „ |

### Spankörbchen

**für den Versand von Erdbeeren und anderen Früchten.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\frac{1}{2}$ Liter Inhalt | 100 | Stück | 7 M., |
| 1 „ „ | 100 | „ | 8 „ |
| $1\frac{1}{2}$ „ „ | 100 | „ | 9 „ |
| 2 „ „ | 100 | „ | 10 „ |

Verpackung und Porto werden besonders berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen



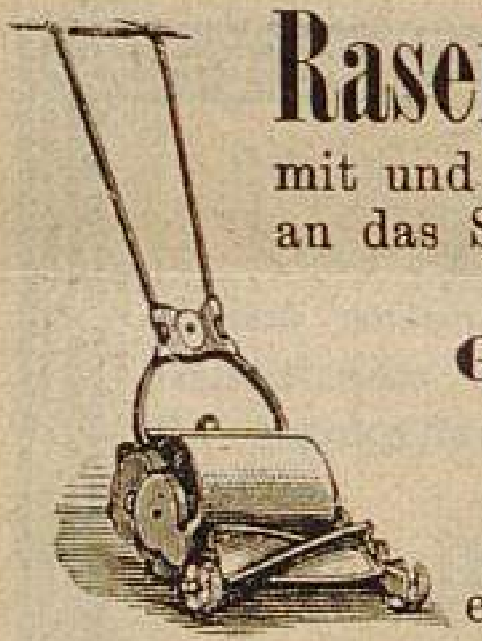
II. **Erdbeer-Krinolinen.**
Mehrere Reifen mit 3 Stützen.
12 Stück 7 M., 50 Stück 25 M., 100 Stück 48 M.

Verpackung u. Porto werden extra berechnet.

***Ludwig Möller,***
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

# Rasen-Mähmaschinen



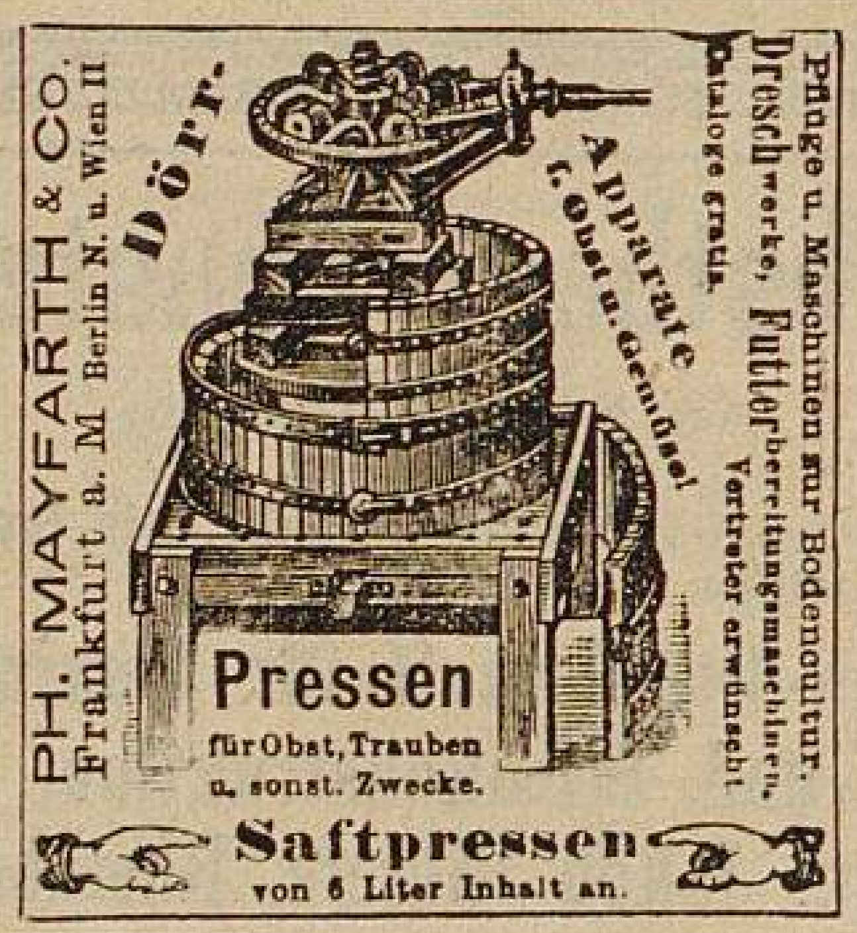
mit und ohne Walze, von 40 Mark an das Stück, verschiedene Garten-Instrumente:

**Gartenwalzen,**
**Hydronetten,**
**Blumenspritzen,**
**Rosenscheeren**

etc. etc. empfiehlt [15a

**Adolf Schmidt Nachf.**, Hoflieferant,
**Berlin SW.**, Belle Allianceplatz 17.
Spezielle Preisverzeichnisse gratis und franko.

---



PH. MAYFARTH & Co.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II

**Dörr-Apparate** f. Obst u. Gemüse!

Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur.
Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.
Cataloge gratis.
Vertreter erwünscht

**Pressen**
für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.

**Saftpressen**
von 6 Liter Inhalt an.

[366

---

# Korkrinde,

für künstliche „Fels"-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

Ludwig Möller,
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
**Chaussee-**
und
**Trauerbäume.**

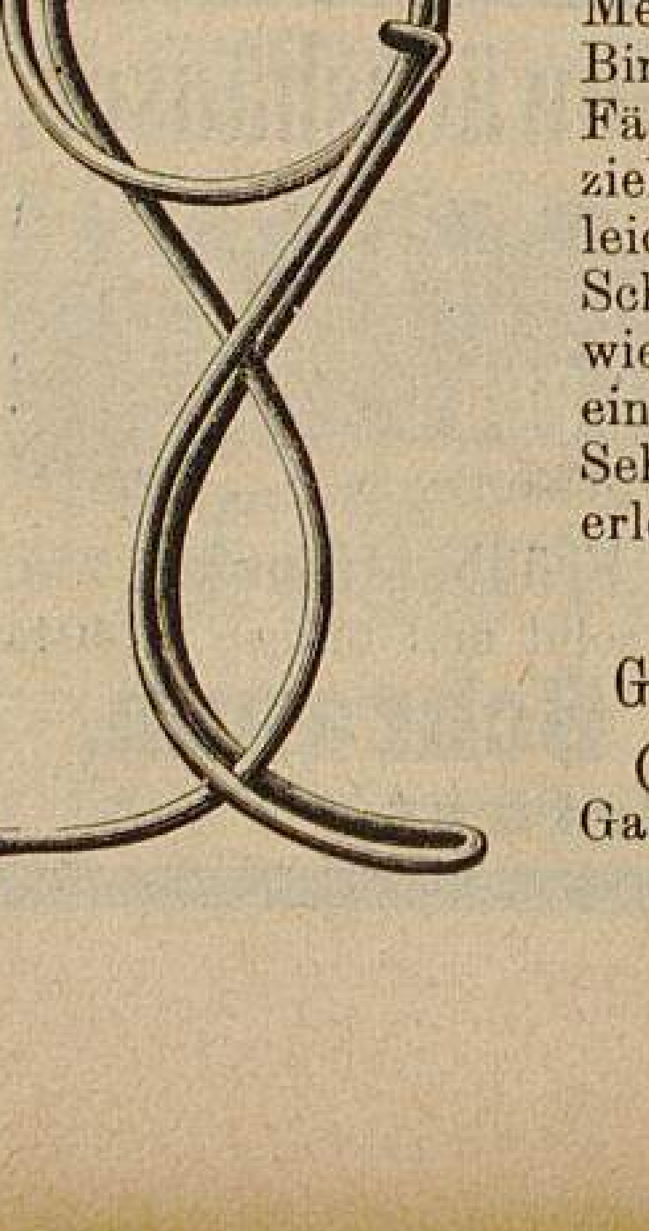
Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, Spalier-
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

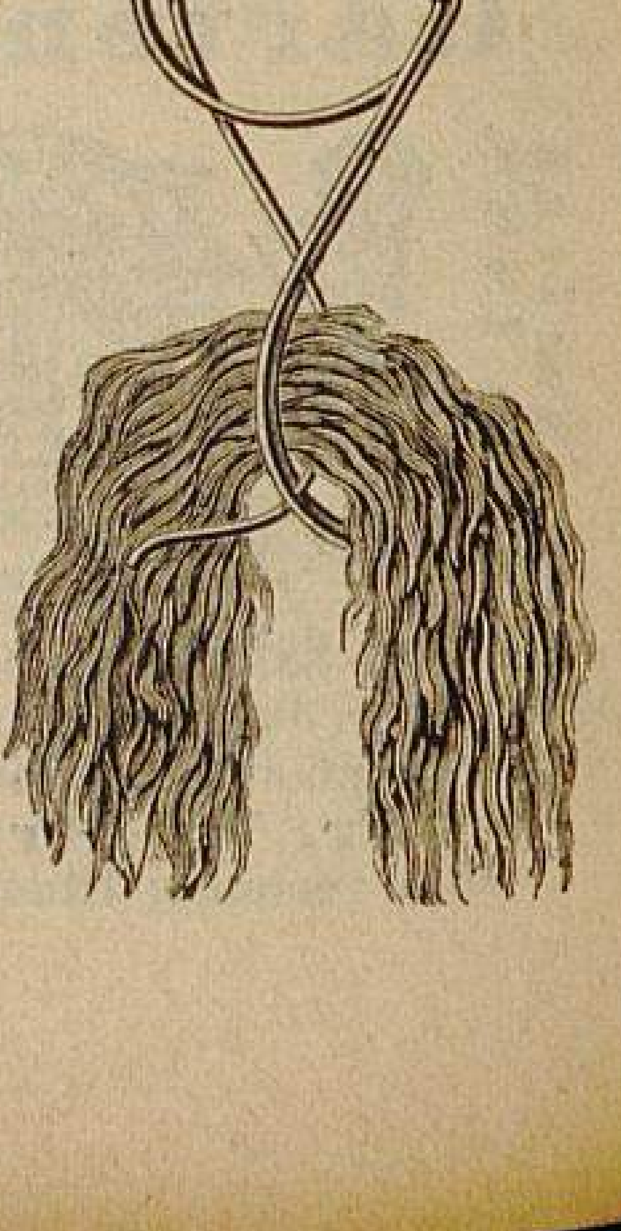
# Bast- und Weidenhalter.



**Ein für jede Bindearbeit höchst zweckmässiges Gerät.**

Durch die Federkraft des aus starkem Messingdraht angefertigten Halters wird der Bindewerkstoff, gleichviel ob Bast, Weiden, Fäden etc. sicher festgehalten. Das Herausziehen der zu verbrauchenden Enden geht leicht vonstatten und halten die gebogenen Schenkel des Halters den verbleibenden Rest wieder gleichmässig fest. Der Halter kann einfach in ein Knopfloch gehakt werden. Sehr praktisch und jede Bindearbeit ungemein erleichternd. **Preis 50 Pf.**

***Ludwig Möller,***
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
(Reich illustrirte Preisverzeichnisse über Gartengeräte, Gartenausstattungen etc. etc. unberechnet und postfrei).



# Ludwig Möller,

## Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt,

empfiehlt:

## Werke über Rosenkultur.

**Der Rosenfreund.** Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten, neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen. Von J. Wesselhöft. Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen. Sechste vermehrte und verbesserte Auflage. Geh. 4 M. Eleg. geb. 5 M.

**Katechismus der Rosenzucht.** Von H. Jäger. Vollständige Anleitung über Zucht, Behandlung und Verwendung der Rosen im Lande und in Töpfen. Mit 52 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis 2 M.

**Der praktische Rosenzüchter.** Das wesentlichste der Rosenzucht nach eigenen praktischen Erfahrungen kurz zusammengestellt und durch Abbildungen erläutert. Von Fritz Ehrenberg. Preis 2 M.

**Rosenjahrbuch.** Herausgegeben unter Mitwirkung der bedeutendsten Rosisten Deutschlands, Oesterreichs und Luxemburgs. Von Friedrich Schneider II. 1. Jahrgang. 1883. Mit 17 in den Text gedruckten Holzschnitten. Preis 7 M.

**Rangliste der edelsten Rosen.** Von Fr. Schneider. Dritte Auflage. Preis geb. 4 M.

**Die Rose.** Von Paul Keller. Ein Handbuch für Rosenfreunde. Leinwandband. Preis 4 M.

**Etwas über Rosenkultur.** Praktische Anweisung für Rosendilettanten. Von Johannes Wucherer. Preis kart. 80 Pf.

**Die Kultur der Rose** in ihrem ganzen Umfange, nebst Anatomie und Physiologie der Pflanzen, Beschreibung der schädlichen und nützlichen Tiere und 25 Abbildungen auf 2 Tafeln. Von F. W. Schuch. Preis 1 M. 80 Pf.

**Die Rose,** ihre Geschichte, Arten und Verwendung, nebst einem Verzeichniss von fünftausend beschriebenen Gartenrosen. Von Th. Nietner. Mit 106 Holzschnitten im Text und 12 Farbendruckbildern nach Aquarellen von Maria Endell. Ein prachtvoller Quartband. Preis kart. 30 M., geb. mit Goldschn. 35 M.

**Verzeichnis aller bekannten Gartenrosen.** Von Th. Nietner, königl. Hofgärtner in Potsdam. Preis gebunden und mit Papier durchschossen 6 M.

**Dictionnaire des Roses ou Guide général du Rosièriste.** Von Max Singer. 2 Bde. 8. Geh. 10 Mark.

**Die Rose.** Geschichte und Symbolik in ethnographischer und kulturhistorischer Beziehung. Von Dr. M. J. Schleiden. Preis 8 M.

**Rosenbüchlein.** Die Rose in der Poesie und Kunst. Mit zwölf Rosenbildern nach Aquarellen von Bertha Reinhart. Original-Einband in Kaliko mit Goldschnitt und Deckelvergoldung 12 M. In Lederband, Goldschnitt und Deckelvergoldung, farbig und Gold 15 M. Das Buch enthält ausserdem auf ungefähr 300 Seiten gross 8 eine Monographie der Rose und 150 ausgewählte Rosendichtungen aus dem Orient und Occident.

**Reynold Hole's Buch von der Rose.** Nach der sechsten Auflage des englischen Originals übertragen von Dr. F. Worthmann. Preis 5 M., geb. 6 M. 50 Pf.

**Die Hybridation und Sämlingszucht der Rosen,** ihre Botanik, Klassifikation und Kultur nach den Anforderungen der Neuzeit. Praktische Anweisung zur Erziehung neuer Rosenvarietäten und Hybriden aus Samen, sowol im Freilande, als auch in Glashäusern und Fensterbeeten. Von Rud. Geschwind. Zweite vollständig durchgesehene und verbesserte Auflage. Mit 5 kolorirten Tafeln. Preis 5 M. 50 Pf.

**Die Rose im Winter.** Vergleichende Beschreibung aller kultivirten Rosenarten inbezug auf Härte und Ausdauer; praktische Unterweisung bei Herstellung der Schutzräume und Treiblokale, Beleuchtung der empfehlenswertesten Ueberwinterungsmethoden; ferner Anleitung, die Rosen im Winter naturgemäss zu behandeln, zu veredeln, zu vermehren und zur Blüte zu bringen. Von Rudolf Geschwind. Preis 1 M. 60 Pf.

**Die Teerose und ihre Bastarde.** Eine monografische Darstellung über Kultur, Treiben, Veredlung und Vermehrung, Gewinnung neuer Varietäten aus Samen u. s. w., nebst Beschreibung von 431 der besten Varietäten und Hybriden. Von Rudolf Geschwind. Gr. 8°. Preis 1 M. 60 Pf.

**Die Kultur der Rosen in Töpfen.** Praktische Anleitung für Blumenfreunde, die Rosen im Zimmer zu ziehen und zu jeder Jahreszeit blühende Rosen zu haben. Von Johannes Wesselhöft, Verfasser des „Rosenfreund". Mit 15 in den Text gedruckten Abbildungen. Hübsch gebunden. — Preis 2 M.

**Ueber die Kultur der Rosen in Töpfen.** Von William Paul. Aus dem Englischen übersetzt und mit einem Anhang versehen von A. Courtin. Mit 7 Holzschnitten und Plan zu einem Rosengarten. Preis 1 M. (Erschienen 1854).

**Kurze Anleitung zur Veredlung und Pflege der Rosen** und Obstbäume. Von C. Voss. 5. Auflage. Mit einer Steintafel. Preis 60 Pf.

**Die Rose,** deren Geschichte, Verbreitung, Kultur, Vermehrung und Treiberei. Von Carl Jul. Petzold. 2. Auflage. Preis 1 M. 50 Pf.

**Die edelsten Rosen.** Nach Prachtexemplaren aquarellirt von Bertha Reinhart. Mit Unterdrucken auf Aquarellpapier zum Nachmalen. Serie I und II à 6 Blatt in Mappe. Preis der Serie mit durchbrochener Platte 12 Mark, ohne diese 10 Mk. Einzelblätter 2 M. Inhalt: 1. *Boule de neige* (Lacharme 1867). Reinweiss. 2. *Souvenir de la Malmaison* (Beluze 1843). Nüanzirt, weiss und fleischfarbig. 3. *La France* (Guillot fils 1867). Hellrosa. 4. *Paul Neyron* (Levet 1869). Dunkelrosa. 5. *Maréchal Niel* (Pradel père et fils 1864). Reingelb. 6. *Gloire de Dijon* (Jacotot 1853). Nüanzirt gelb. 7. *Marie Baumann* (Baumann 1863). Lackrot. 8. *Louis van Houtte* (Lacharme 1869). Dunkelrot. 9. *Reine des Violettes* (Mille-Malette 1860). Violett. 10. *Panachée d'Orleans* (Dauvesse 1854). Rot gestreift. 11. *Soupert et Notting* (Pernet 1875). Rosa. 12. *Captain Christy* (Lacharme 1873). Hellrosa.

**Rosenlieder.** Gesammelt von Gräfin Prokesch-Osten (Friederike Gossmann). 127 Rosenlieder von 116 verschiedenen Dichtern. Preis broch. 5 M., geb. 7 M.

## Werke über Teppichbeetgärtnerei.

**Die moderne Teppichbeetgärtnerei.** Von W. Hampel, Garteninspektor in Koppitz. 134 zumteil kolorirte Entwürfe mit Angabe der Bepflanzung. Dritte umgearbeitete und vermehrte Auflage. In Leinen gebunden. Preis 6 M.

**Die Teppichbeetgärten, deren Entwurf und Anlage.** Von R. W. A. Wörmann. Mit 7 Tafeln, 65 verschiedene Muster enthaltend. Preis 6 M.

**Der Blumengarten und seine Unterhaltung.** Kurze illustrirte Anleitung zur richtigen und zeitigen Bepflanzung der Blumenbeete mit besonderer Berücksichtigung der Teppichgärtnerei. Von Georges von der Decken. Mit 30 Holzschnitten. Preis 1 M. 50 Pf.

**Neue Entwürfe zu Teppichbeetgärten und Blumenparterres, deren Anlage und Bepflanzung.** Von Ernst Levy, Landschaftsgärtner. Mit 8 Tafeln in Farbendruck, enthaltend 63 Muster für Teppichbeete nebst Angaben über die Konstruktion der Beete und deren Bepflanzung. Vierte umgearbeitete und erweiterte Auflage. Preis 2 M. 50 Pf.

**Dasselbe Werk.** Kleine Ausgabe. Mit 63 Figuren in Holzschnitt. (Die Abbildungen sind in den Text eingedruckt.) Preis 1 M.

**Der Teppichbeetgärtner.** W. A. C Niemann. Mit 8 Tafeln Abbildungen. Mit besonderer Berücksichtigung der Teppichbeete der hamburger internationalen Gartenbauausstellung von 1869. Preis 3 M.

**Bei Bestellungen von 5 Mark an in Deutschland und Oesterreich-Ungarn postfreie Zusendung.**

Aufträgen unter 5 M. ist das Porto beizufügen, und zwar 3 Pf. für Sendungen im Gewicht bis zu 50 *gr*, 10 Pf. für Sendungen von 50—250 *gr*, 20 Pf. für Sendungen von 250—500 *gr*, 30 Pf. für Sendungen von 500—1000 *gr*.

Für alle Sendungen nach dem Auslande wird das volle Porto berechnet, und zwar 5 Pf. für jede 50 *gr*.

## F. E. McAllister's,

Samen- und Zwiebelhandlung,

**22 Dey Str., New York,** [520

offerirt frei an Bord Dampfer hier:

**Bermuda Oster-Lilie,** 12—15 *cm* Umfang, 100 Stück 27 M. 50 Pf., 1000 Stück 250 M.,
**Lilium auratum,** 21—24 *cm* Umfang, 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.,
**Pampas-Wedel,** 63—75 *cm* lang, 100 St. 27 M. 50 Pf., 1000 St. 270 M.,
**Seidenbälle,** weiss, 10 000 Stück 350 M., 1000 Stück 40 M.,
" gefärbt, 10 000 Stück 420 M., 1000 Stück 45 M.,
**Uniola paniculata,** I, 100 Stück 50 M., 1000 Stück 450 M.,
" " II, 100 Stück 40 M, 1000 Stück 380 M.

Preise von hiesigem Gras- und Gemüse-Samen auf Anfrage.

---

## *Freesia refracta alba,*

**ein Kleinod unter den Blumenzwiebeln, welches in keiner Gärtnerei mehr fehlen dürfte,** liefert bei einfachster Kultur in mässig temperirtem Raume von Dezember bis Mai eine unerschöpfliche Menge der feinsten, weissen, köstlich duftenden Blumen, die für feine Binderei unschätzbar sind. Beste Pflanzzeit Juli—September.

Ich versende vom 15. Juni ab in gesunden, kräftigen Zwiebeln:

I. Grösse, besonders stark, 1000 St. 45 Fr. 100 St. 5 Fr.
II. Grösse, stark, 1000 St. 35 Fr. 100 St. 4 Fr.
III. Grösse, ausnahmslos blühbar, 10000 St. 200 Fr., 1000 25 Fr. 100 St. 3 Fr.

500 St. zum 1000 Preis.

**500 000 Stück abzugeben.**

**Aufträge baldigst erbeten.** Offerire ferner:

***Triteleia uniflora,***

(s. Beschreibung Nr. 17, Seite 170 d. Ztg.) bei gleicher Behandlung wie *Freesia* im Febr. bis April äusserst dankbar blühend, unter Deckung winterhart, bildet prachtvolle Einfassungen, 1000 St. 10 Fr., 10 000 St. 80 Fr.

***Antholyza bicolor,***

dekorative, schönblühende Iridee für's Kalthaus. 100 St. 6 Fr.

***Myosotis oblongata vera,***

die **echte** winterblühende Sorte 20 gr 2,50 Fr. 100 gr. 10 Fr.

**Alles franko einschl. Verpackung. Unbekannten Herren Bestellern nur gegen Einsendung des Betrages.**

**Ch. Brüggemann, Horticulteur,**
**Villefranche-sur-mer,**
Alpes maritimes (Frankreich).

Von einer Reihe mir über die Freesien zugegangenen Urteile erlaube mir folgendes hier wiederzugeben:

„Bei der allereinfachsten Kultur (wir pflanzten 10 Knöllchen in einen Topf) hat uns und alle Kollegen, welche dieselben sahen, das Resultat geradezu überrascht. **Hundert bis hundertundfünfzig Blumen hatten wir an einem Topf.** Die einzelnen Blumen von der grössten Vollkommenheit, reinweiss, sowie auch zartes Gelb. Es ist eine herrliche Pflanze und müssen wir sie und besonders die Jhrigen jeden Kollegen empfehlen. In der Hoffnung wieder solche Knollen zu erhalten,

zeichnen hochachtend
**Brehm & Rettmeyer,**
296a] **Kirrweiler,** Rheinpfalz.

---

## H. Dammann jr.,

**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173 sowie frisch importirter

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

**Die Kultur der**

## Rosen

**in Töpfen.**

Praktische Anleitung für Blumenfreunde, die Rosen im Zimmer zu ziehen und zu jeder Jahreszeit blühende Rosen zu haben.

Von
**Johannes Wesselhöft.**
Verfasser des „Rosenfreundes".
Mit 15 Illustrationen.
8. **Elegant gebunden 2 Mark.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.** [515

---

## Die besten Etiketten

für **Rosen, Gewächse, Bäume** u. s. w., sind die **Köhler**'schen, bestehend aus künstlicher Ledermasse mit weisser Oberfläche zum Beschreiben; sie sind **unzerstörbar,** elegant, und billig und in Hamburg 1883, St. Petersburg 1884 mit den **1. Preisen** (silberne Medaille) ausgezeichnet worden. — Eingeführt seit Jahren mit vorzüglichen Erfolgen in fast allen botanischen, fürstlichen Gärten, Baumschulen, Forst-Akademien u. s. w., u. s. w. — Ovale und eckige Formen, letztere bis 45×22 cm, mit oder ohne Eisenstab. — Begutachtungen stehen auf Wunsch in grosser Anzahl zudiensten.

**Muster und Preislisten gratis und franko.**

**Chemische Fabrik Schweidnitz. M. Köhler.**

Diese Etiketten sind zum Fabrikpreise auch durch das gartentechnische Geschäft von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen. [411

---

## Importirte Orchideen.

**Dendrobium nobile** und **D. densiflorum,** in bester Beschaffenheit, das Stück 1, 2, 3, 4 und 5 Mark.
**Cattleya crispa,** das Stück 2 u. 3 Mark.
" **labiata,** das St. 2, 3, 4, 5 u. 6 Mark.
**Cypripedium spec.** das St. 2 u. 3 Mark.

**Neuer Katalog auf Anfrage.**

***O. Wolter,***
388a] **Magdeburg-Stadtfeld.**

---

521] **Haarlemer**

## Blumenzwiebeln

werden am billigsten geliefert durch

**Gebr. Bakker,**
**Bennebroek bei Haarlem.**

☞ **Preisverzeichnis auf Anfrage franko.** ☜

---

## E. H. Krelage & Sohn,

Hoflieferanten Sr. Maj. des Königs der Niederlande,
**Haarlem** (Holland).

Das neue Engros-Verzeichnis über

**Blumenzwiebeln u. Knollengewächse**

(Nr. 423a)

ist erschienen und wird auf franko Anfrage an **Handelsgärtner, Samenhändler** und **Baumschulenbesitzer** portofrei zugesandt. [528

---

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 19 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**Heinrich Schultheis,** Empfehlenswerte Rosen. XXXXIV. Die englische Remontantrosen-Neuheit *Marchioness of Lorne.* (W. Paul & Sohn.) Mit Abbildung.

**Gustav Eismann,** Gärtnerisches von der Südküste der Krim.

**Robert Engelhardt,** Empfehlenswerte Zierbäume und -Sträucher. II. *Aesculus parviflora, Halesia tetraptera, Cephalanthus occidentalis.*

**Friedr. Winkler,** Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land. (Forts.)

Das neue *Chrysanthemum indicum Mrs. Alpheus Hardy.* Mit Abbildung.

**A. Rehder,** Einige zierliche Ahornarten.

Gemüsegarten. **W. Müller,** Das Versetzen der Kohlgewächse.

Fragenbeantwortungen. **Wilh. Kliem, M. Herb, W. Mönkemeyer,** Einige gut eingerichtete Weintreibereien. — **H. Roese,** Die Verwendung der Federnabfälle in der Gärtnerei.

Kleinere Mitteilungen. **A. Rehder,** *Selaginella Kraussiana* A. Br. als Schmuck für Kalthäuser und Zimmer. — **W. Gericke,** *Caladium argyrites* zur Bepflanzung der Blumentische. — **H. S. Skasik,** Treibeigenschaften der *Syringa oblata.* — Einfluss der Elektricität auf die Keimung der Samen, sowie überhaupt auf das Gedeihen der Pflanzen.

Zur Tagesgeschichte. Reichenbach's Nachlass. — Lohnbewegung der Gärtnergehülfen in Erfurt. — Ausstellerzorn. — Der Obstertrag im Regierungsbezirk Wiesbaden im Jahre 1888.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Handelsregister.

---

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein **Spezial-Katalog** der Herren **Reid & Bornemann** in **London** über **Pelargonien** bei, auf welchen wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt.** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 20. 1889.

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

☞ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 26. d. Mts. erbeten.**

## Abonnements-Angelegenheit.

Mit dieser Nummer schliesst der erste halbe Jahrgang dieser Zeitung.

Wir ersuchen jene Abonnenten, welche nur den Betrag für das erste Halbjahr einsandten, um baldige Uebermittlung für das jetzt beginnende zweite Halbjahr.

Die weitere Zusendung der Zeitung erfolgt auch ohne vorherige Bestellung und verpflichtet die Annahme der zugesandten Nummern — im Falle keine besondere Abbestellung erfolgt ist — zur Fortsetzung des Abonnements

Unsere geschätzten Freunde ersuchen wir um weitere tätige Verwendung für die Verbreitung dieser Zeitung.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

**Ludwig Möller.**

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum-** und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen.

**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen“* u. *„Rheingold“*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.
**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.
**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.
**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a
**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Anfzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
Wald-, Park-
und
Baumschul-Anlagen.

Allee-, Park-
Chaussee-
und
Trauerbäume.

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, Spalier-
und Cordon-Form.

Coniferen
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

**Rosa canina,**

**lieferbar zum 15. November 1889,** [132c

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 Stück | 22 ℳ 50 ₰., | 10000 Stück | 215 ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 „ | 18 „ — „ | 10000 „ | 170 „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 „ | 9 „ — „ | 10000 „ | 80 „ |
| dritte Wahl ...... | 1000 „ | 6 „ — „ | 10000 „ | 50 „ |

**Rosa canina werden für diesen Herbst sehr rar sein. Aufträge werden in strengster Reihe ausgeführt. Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

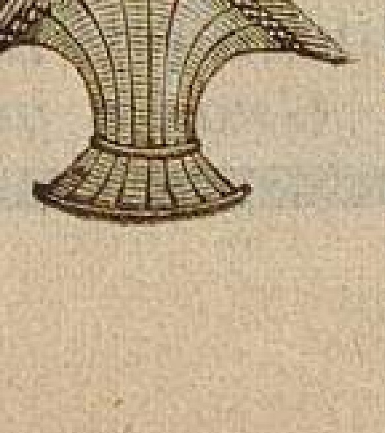
**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

H. Dammann jr.,
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173 sowie frisch importirter

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Ges. d. 1. Sept. ein erf. Gärtner, der Blumen u. Gemüsebau versteht. Gehalt den Monat M. 100, freie Wohnung, ohne Beköstigung, Sämereien, Pflanzen u. Geräte w. geliefert, für etwaige Arbeitskräfte hat der Gärtner selbst zu sorgen. Der Gärtner hat zu verwalten, Garten 150,000 ☐ F., ½ Rasen u. Park, ½ Gemüseland. Warm- u. Kalthaus, Wasserheizung im Wohnhaus zu besorgen. In der Nähe Hamburgs. Nur gute Zeugnisse w. berücksichtigt, Angabe: Alter, ob verheiratet u. Kinder. Angebote: unter **H. C. O. 4105** an **Haasenstein & Vogler, Hamburg.** [517

### Gehülfen gesucht.

2 sehr tüchtige Baumschulgehülfen, mindestens 10 Jahr in diesem Fache tätig, mit guter Handschrift, werden bei dauernder Stellung und jährlicher Zulage für sofort oder später ges. — Wer die gestellt. Bedingung. nicht erfüllt, möge sich nicht melden. Zeugnisabschriften werden nicht zurückgesandt. Angebote, auf die keine Antwort erfolgt, sind als nicht berücksichtigt anzusehen. [200b

**Herm. A. Hesse,**
Baumschulen, **Weener** (Pr. Hannover.)

### Ein Obergärtner,

Spezialist in Rosenzucht, wird für eine grosse Rosenschule gesucht. **Nur tüchtige, selbständige, energische Gärtner** mit praktischen Kenntnissen in Sorten und Kultur belieben ihre Angebote mit Gehaltsansprüchen etc. einzureichen unter **A. B. 139** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [139c

### Gehülfe

[527

**gebildet und fleissig, nicht zu jung, zum sofortigen Antritt gesucht.** Bevorzugt solche, die in Samenkulturen gearbeitet haben.

Angebote mit Zeugnisabschriften und Angabe der Gehaltsansprüche zu senden an

**Dammann & Ko.,**
**San Giovanni a Teduccio** (Italien).

### Gärtner-Lehrling,

kräftiger Junge achtbarer Eltern findet unter günstigen Bedingungen Stellung.

**Ww. Wilh. Meltzer,**
539] Handelsgärtnerei, **Crefeld.**

## STELLEN-GESUCHE.

Ich suche für einen kräftigen, gesunden jungen Mann, welcher in hiesiger Gärtnerei 3 Jahre lernte, zum 1. November oder später eine Gehülfenstelle. Gefällige Angebote erbittet **Josef Barfuss, Schloss Senden** b. Münster
525] in Westfalen.

### Obergärtner.

Ein in allen Fächern der Gärtnerei bewanderter, 30 Jahre alter Obergärtner, verheiratet, Norddeutscher, dem die besten Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, zurzeit bei Moskau in einer grossen Privatgärtnerei tätig, wünscht sich, Verhältnisse halber, bis zum 1. Oktober oder früher zu verändern. Stellung in Russland vorgezogen. Angebote befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **I. V. 10.** [531.

Ein verheirateter Gärtner mit einem Kind, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse und Empfehlungen, zum 1. Oktober selbständ. Stellung auf e. Rittergut od. b. einer Herrschaft. Derselbe ist auch in Forstwirtschaft u. Buchführ. bewand. Angeb. unter **A. Z. 2** bef. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [537

Stellung ges. von e. 28 Jahre alt, theor. u. prakt. geb. Gärtner, der weg. e. 56 täg. Res.-Ueb. s. Platz i. Ausl. verl. Ders. hätte auch Neig. a. e. gärt. Lehranst. tätig z. sein. Gute Zeugn. Angeb. u. **N. M.** bef. *d. G. f. d. d. Gärtn. in Erfurt.* [535

Ein junger Mann (Deutscher) mit Berecht. zum Einjähr.-Freiw. Dienst, **gelernter Gärtner und Landwirt**, sucht zu September oder Okt. Stellung als **Volontär** in einer grösseren Samenzüchterei Italiens oder auch Süd-Frankreichs. Angeb. unter **B. B.** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [534

### Stelle-Gesuch.

Ein jung., solid., strebsam. Gehülfe, 23 Jahre alt, militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei erfahren, sucht, auf beste Zeugnisse und Empfehlungen gestützt, zum sofortigen Antritt dauernde Stellung. Gute Behandlung wird hohem Gehalte vorgezogen. Gefl. Angebote erbittet **W. Kleinow,** Gärtnergehülfe,
264b] **Karlsruhe** i. Bad., Werderstr. 60, III.

Ein junger Gärtner, welcher die **Binderei** erlernt hat, sucht zu seiner weiteren Ausbildung Stellung. Werte Angebote sind zu richten an

**M. Ronniger, Dresden,**
532] Struwestrasse 6, part.

**Wegen Uebernahme einer Handelsgärtnerei** suche mein in bestem Stande befindliches

### Blumengeschäft

in einer grösseren Stadt an eine zahlungsfähige Person zu verkaufen.

Briefe unter **L. G. 17** bef. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [533

### Kauf-Gesuch.

Eine im Betriebe befindliche Gärtnerei, am liebsten mit Stadtkundschaft, an einem Platze, wo grosses Absatzgebiet für Handelspflanzen (viell. Exportgeschäft) zu kaufen gesucht. Anzahlung 6 — 8000 Mark. Uebernahme sofort. Empfehlungen stehen zudiensten. Angebote unter **L. D. 82** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [513

Die Erben des **v. Meyer**'schen **Grundbesitzes in Wolfsanger bei Kassel** beabsichtigen ihre Gärten und Gewächshäuser und deren Nutzniessung an einen unverheir. **Gärtner** mit guten Zeugnissen auf **mehrere Jahre zu verpachten.** Die Bedingungen sind einzuholen bei **Major a. D. von Bardeleben zu Wolfsanger von Eschwege'scher Hof.** [475c

Ein flottgehendes

### Pflanzen- u. Bindegeschäft,

auch Verkauf von Materialwaren in demselb., mit schönem Hausgrundstück und mittelgrossen Garten, ist zu verkaufen. Ansehnlicher Mietertrag. Kaufpreis 15300 Mark. Feste Hypotheken. 3—4000 Mark Anzahlung.

Angebote unter **O. M. 230** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [538

### Eine gut rentirende,

seit 8 Jahren in Betrieb bef. **Gärtnerei** in der Nähe **Leipzig's**, 15 Min. von der Bahnstation, umfassend Wohnung, 2 grosse Gewächshäuser, vorz. zur Treiberei geeignet, 150 Mistbeetfenster und 2 ¼ sächs. Acker mit Staket umgebener Garten, soll zum 1 Dzbr. dieses Jahres neu verpachtet werden.

Reflektanten wollen sich gütigst wenden an **G. Wendt,** Handelsgärtner in **Rötha** bei Leipzig. [541

Der **Verschönerungsverein zu Zörbig** ersucht um Einsendung von Angeboten **2 — 3 jähriger feiner Nadelholzpflanzen** für die nächste Pflanzzeit. Zu adressiren an
536] **J. Schroeter,** Bankdirektor.

Naturgetreue Aufnahmen von Blumen, Früchten und Gemüsen, sowie ganzer Kulturen und Geschäfte aus der Vogelschau, in bunt und schwarz, fertigt an **Ernst Günther, Gera** (Reuss), Reichsstrasse 36. [471

---

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a

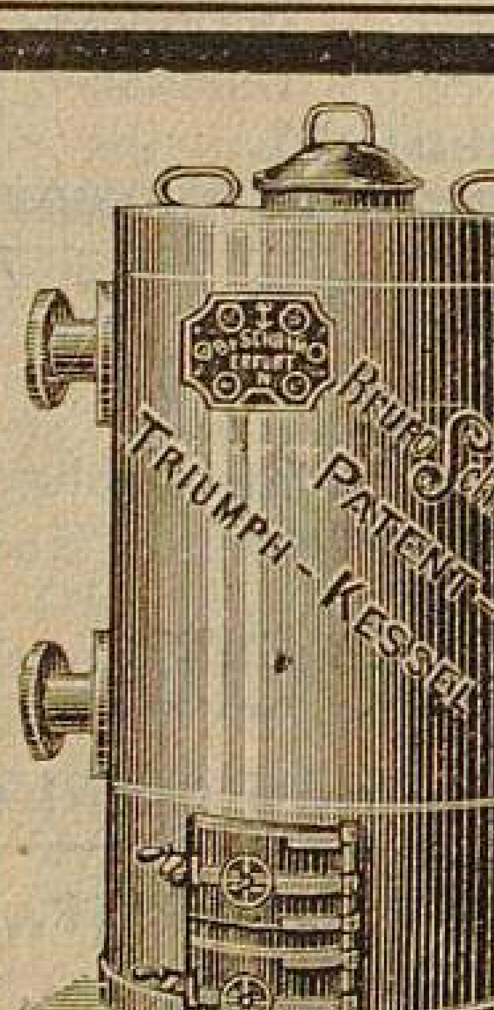
### Bruno Schramm, Erfurt.

**(23 jährige Spezialität.)**

### Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

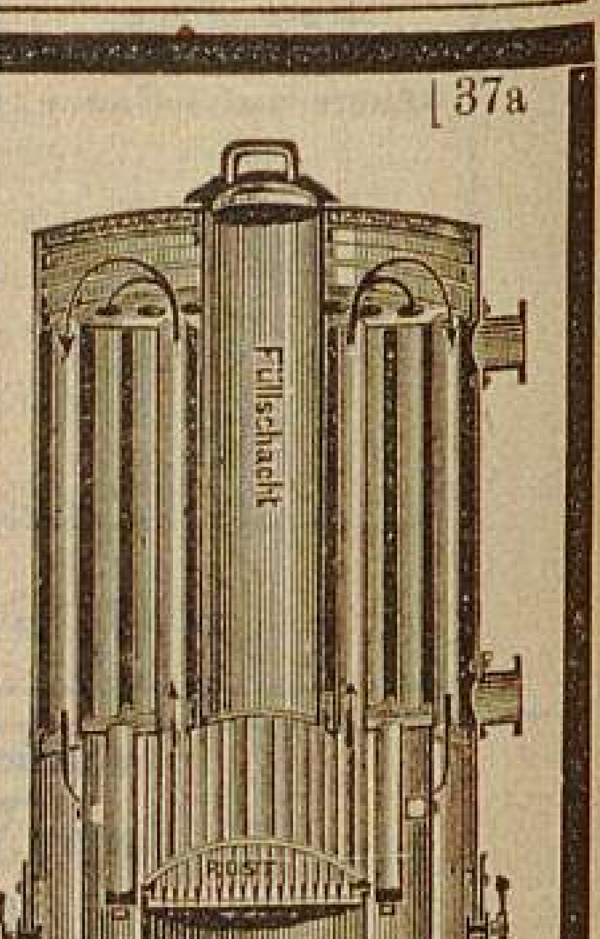
### *Patent-Triumph-Kessel*



I. Preis Berlin 1888.

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b] offeriren:

## Teppichbeetpflanzen.

Fertig zum Aussetzen in's Freie.

### a. pikirte:

| | °/₀ ℳ |
|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 6,— |
| „ **coecilis** | 4,— |
| „ **versicolor** | 4,— |
| „ „ **grandis aurea** | 4,— |
| „ **nana compacta aurea** | 4,— |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 3,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 5,— |
| „ **Biemülleri** | 5,— |
| **Iresine Lindeni** | 6,— |
| „ **Wallisi** | 6,— |
| **Kleinia repens** | 10,— |
| **Mesembryanthemum cordifolium fol. var.** | 4,— |
| **Sedum carneum** | 3,— |

### b. mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| Coleus Verschaffelti | 10,— |
| „ **Hero** | 10,— |
| „ **Jühlke (Queen Victoria)** | 10,— |
| „ **Citrone (Marie Bocher)** | 10,— |
| **Heliotrop Anna Turell** | 10,— |
| **Fuchsien** in Sorten | 10,— |
| „ im Rommel | 8,— |

## Pelargonien.

### Goldbunte mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 25,— |
| **Empress of India** | 40,— |
| **Sophie Dumaresque** | 25,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 25,— |

### Silberbunte mit Topfballen.

| | |
|---|---|
| **Mädchen aus der Fremde** | 20,— |
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa gefüllt, sehr schön | 25,— |
| **Mad. Sallerey**, zu Einfassungen; **blüht nicht** | 8,— |
| **Golden Juwel fl. pl.**, gelb mit grüner Mitte | 15,— |

## 200,000 Gloxinien-Sämlinge

| (2mal pikirte): | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **erecta**, gemischt | 3,— | 28,— |
| **pulcherrima** | 3,— | 28,— |
| **pendula** | 3,— | 28,— |
| **horizontalis** | 3,— | 28,— |
| **getigerte** und **leopardirte** | 4,— | 35,— |

Unsere Gloxinien-Sammlungen sind mehrmals prämiirt.

## 450,000 Begonien-Sämlinge,

| 3 mal pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen aus dem freien Mistbeetgrunde: | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **hybrida gigantea**, feuerrot | 5,— | 48,— |
| „ „ rosa | 5,— | 48,— |
| „ „ weiss | 6,— | 58,— |
| „ „ karmin | 5,— | 48,— |
| „ „ gelb | 6,— | 58,— |
| „ **maxima** | 4,— | 38,— |

Unsere Knollenbegonien stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel 1888 errangen sie unter 9 Konkurrenten den 1. Preis. — Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

## Georginen-Stecklinge.

| | |
|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | °/₀ ℳ 20,— |
| „ „ im Rommel | „ „ 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | „ „ 10,— |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | °/₀ ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

**Cuphea platycentra** ........ °/₀ 2,50 ℳ °/₀₀ 20,— ℳ

## Sämlinge:

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Verbena Defiance**, echt! | 4,— | 35,— |
| „ **candidissima** | 2,50 | 20,— |
| „ Nummerblumen I. Ranges | 2,— | 15,— |
| **Perilla nankinensis**, pikirt | 1,— | 9,— |
| **Pyrethrum parthenifol. aureum** | 1,— | 8,— |
| „ „ **selaginoides** | 1,— | 9,— |

| | |
|---|---|
| **Mais**, buntblättrig, mit Topfballen | °/₀ 10 ℳ |
| **Cannabis gigantea** „ „ | „ 10 „ |
| **Ricinus sanguineus** „ „ | „ 10 „ |
| **Wigandia caracasana** „ „ | „ 12 „ |
| **Solanum laciniatum** „ „ | „ 9 „ |

### Palmen- und andere Sämlinge.

| | °/₀ ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Areca Baueri** | 20,— |
| „ **sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, aus dem Satbeet | 1,20 | 10,— |
| „ „ pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ „ durchwintert | 3,— | — |
| „ **australis**, echt, Junuar-Aussat, pikirt | 6,— | 55,— |
| **Clivia miniata** I. Qualität | 40,— | — |

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Edelweiss** | 3,— | 25,— |

### Pelargonium scarlet fl. pl.

(Credner'sche Winterblüher),

in 5 Sorten .................. °/₀ ℳ 15,—

Die Blumen dieser Gattung sind sehr gross und stark gefüllt und entwickeln sich vollkommen im Winter.

**Pelargonium peltatum fl. pl. Madame Crousse**, zart rosa °/₀ ℳ 15

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta,** neu | 6,— | 50,— |
| „ „ „ „ **aurea,** goldgelb | 2,— | 15,— |
| „ **purpurea** | 2,— | 15,— |
| „ **coecilis** | 2,— | 15,— |
| „ **versicolor** | 2,50 | 20,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri,** leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nana comp.,** Feuerball à Stück 30 ₰ | 25,— | — |
| „ **nana compacta max.,** reichblühend, von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche,** weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia metallica** | 15,— | — |
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 2,50 | 20,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 10,— | — |
| **Lantana Dr. Faust,** niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot,** halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz,** niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen,** niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick,** blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 3,— | 25,— |
| **Antennaria tomentosa** | 2,— | — |
| **Santolina tomentosa** | 3,— | 25,— |
| **Sedum carneum** | 2,— | 15,— |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | 5,— | 45,— |
| **Verbena Melindres splendens,** glühend-scharlachrot, Stecklinge | 3,— | — |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | 6,— | — |
| „ im Rommel | 3,— | — |
| **Primula veris elatior,** durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln,** starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| **Chater-Malven,** durchwint. Pflanzen, gemischt | 8,— | — |

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |

### Gefüllte Zwerg-Geranien.

| | |
|---|---|
| **Prinzessin Stefanie,** rosa | % ℳ 20,— |
| **Erzherzog Rudolf,** dunkelrot | „ „ 20,— |
| **Julie Huber,** scharlach | „ „ 15,— |

### Buntblättrige gefüllte Geranien.

| | |
|---|---|
| **Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne** | % ℳ 20,— |

### Verschied. empfehlenswerte buntblättrige Geranien,

die sich besonders zur Bepflanzung von ganzen Gruppen oder zu Einfassungen von Geranien-Gruppen eignen.

| | |
|---|---|
| **Cloth of Gold,** goldgelb | % ℳ 10,— |
| **Happy Thought.** grün mit weisser Mitte, s. schön | „ „ 15,— |
| **Golden Juwel fl. pl.,** gelb mit grüner Mitte, sehr schön | „ „ 15,— |

## Schlingpflanzen.

| | |
|---|---|
| **Cobaea scandens,** mit Topfballen | % 15 ℳ |
| **Maurandia** „ „ | „ 10 „ |
| **Pilogyne suavis** „ „ | „ 15 „ |

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.,** in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Henry Jacobi,** dunkelblutrot | 20,— |
| „ „ **West Brighton Gem,** scharlach, halbhoch und ausserordentlich reichblühend | 10,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg,** grossblumig, rosa | 15,— |

Vorstehende 5 Sorten eignen sich vorzügl. für Gruppen.

**Silberbunte.**

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker,** niedrig, zartrosa, gefüllt | 15,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 15,— |
| **Mad. Sallerey** | 5,— |

**Goldbunte.**

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

**Bronzefarbige.**

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 15,— |
| Rommel | 10,— |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

521] Haarlemer

**Blumenzwiebeln**

werden am billigsten geliefert durch

**Gebr. Bakker,**

Bennebroek bei Haarlem.

☞ Preisverzeichnis auf Anfrage franko. ☜

**Baumbänder m. Filzunterlage**

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** 1/2 kg 1,30 Mk., verkauft **Louis Schön,**

240] Krimmitschau in Sachsen.

**Holzwolle**

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die

**Holzwollfabrik** von **A. Esser**

(Firma: **M. Haas**), Duisburg. [508

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Ludwig Möller,

## Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt,

empfiehlt:

## Werke über Rosenkultur.

**Der Rosenfreund.** Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten, neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen. Von J. Wesselhöft. Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen. Sechste vermehrte und verbesserte Auflage. Geh. 4 M. Eleg. geb. 5 M.

**Katechismus der Rosenzucht.** Von H. Jäger. Vollständige Anleitung über Zucht, Behandlung und Verwendung der Rosen im Lande und in Töpfen. Mit 52 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis 2 M.

**Der praktische Rosenzüchter.** Das wesentlichste der Rosenzucht nach eigenen praktischen Erfahrungen kurz zusammengestellt und durch Abbildungen erläutert. Von Fritz Ehrenberg. Preis 2 M.

**Rosenjahrbuch.** Herausgegeben unter Mitwirkung der bedeutendsten Rosisten Deutschlands, Oesterreichs und Luxemburgs. Von Friedrich Schneider II. 1. Jahrgang. 1883. Mit 17 in den Text gedruckten Holzschnitten. Preis 7 M.

**Rangliste der edelsten Rosen.** Von Fr. Schneider. Dritte Auflage. Preis geb. 4 M.

**Die Rose.** Von Paul Keller. Ein Handbuch für Rosenfreunde. Leinwandband. Preis 4 M.

**Etwas über Rosenkultur.** Praktische Anweisung für Rosendilettanten. Von Johannes Wucherer. Preis kart. 80 Pf.

**Die Kultur der Rose** in ihrem ganzen Umfange, nebst Anatomie und Physiologie der Pflanzen, Beschreibung der schädlichen und nützlichen Tiere und 25 Abbildungen auf 2 Tafeln. Von F. W. Schuch. Preis 1 M. 80 Pf.

**Die Rose,** ihre Geschichte, Arten und Verwendung, nebst einem Verzeichniss von fünftausend beschriebenen Gartenrosen. Von Th. Nietner. Mit 106 Holzschnitten im Text und 12 Farbendruckbildern nach Aquarellen von Maria Endell. Ein prachtvoller Quartband. Preis kart. 30 M., geb. mit Goldschn. 35 M.

**Verzeichnis aller bekannten Gartenrosen.** Von Th. Nietner, königl. Hofgärtner in Potsdam. Preis gebunden und mit Papier durchschossen 6 M.

**Dictionnaire des Roses ou Guide général du Rosiériste.** Von Max Singer. 2 Bde. 8. Geh. 10 Mark.

**Die Rose.** Geschichte und Symbolik in ethnographischer und kulturhistorischer Beziehung. Von Dr. M. J. Schleiden. Preis 8 M.

**Rosenbüchlein.** Die Rose in der Poesie und Kunst. Mit zwölf Rosenbildern nach Aquarellen von Bertha Reinhart. Original-Einband in Kaliko mit Goldschnitt und Deckelvergoldung 12 M. In Lederband, Goldschnitt und Deckelvergoldung, farbig und Gold 15 M. Das Buch enthält ausserdem auf ungefähr 300 Seiten gross 8 eine Monographie der Rose und 150 ausgewählte Rosendichtungen aus dem Orient und Occident.

**Reynold Hole's Buch von der Rose.** Nach der sechsten Auflage des englischen Originals übertragen von Dr. F. Worthmann. Preis 5 M., geb. 6 M. 50 Pf.

**Die Hybridation und Sämlingszucht der Rosen,** ihre Botanik, Klassifikation und Kultur nach den Anforderungen der Neuzeit. Praktische Anweisung zur Erziehung neuer Rosenvarietäten und Hybriden aus Samen, sowol im Freilande, als auch in Glashäusern und Fensterbeeten. Von Rud. Geschwind. Zweite vollständig durchgesehene und verbesserte Auflage. Mit 5 kolorirten Tafeln. Preis 5 M. 50 Pf.

**Die Rose im Winter.** Vergleichende Beschreibung aller kultivirten Rosenarten inbezug auf Härte und Ausdauer; praktische Unterweisung bei Herstellung der Schutzräume und Treiblokale, Beleuchtung der empfehlenswertesten Ueberwinterungsmethoden; ferner Anleitung, die Rosen im Winter naturgemäss zu behandeln, zu veredeln, zu vermehren und zur Blüte zu bringen. Von Rudolf Geschwind. Preis 1 M. 60 Pf.

**Die Teerose und ihre Bastarde.** Eine monografische Darstellung über Kultur, Treiben, Veredlung und Vermehrung, Gewinnung neuer Varietäten aus Samen u. s. w., nebst Beschreibung von 431 der besten Varietäten und Hybriden. Von Rudolf Geschwind. Gr. 8°. Preis 1 M. 60 Pf.

**Die Kultur der Rosen in Töpfen.** Praktische Anleitung für Blumenfreunde die Rosen im Zimmer zu ziehen und zu jeder Jahreszeit blühende Rosen zu haben. Von Johannes Wesselhöft, Verfasser des „Rosenfreund". Mit 15 in den Text gedruckten Abbildungen. Hübsch gebunden. — Preis 2 M.

**Ueber die Kultur der Rosen in Töpfen.** Von William Paul. Aus dem Englischen übersetzt und mit einem Anhang versehen von A. Courtin. Mit 7 Holzschnitten und Plan zu einem Rosengarten. Preis 1 M. (Erschienen 1854).

**Kurze Anleitung zur Veredlung und Pflege der Rosen** und Obstbäume. Von C. Voss. 5. Auflage. Mit einer Steintafel. Preis 60 Pf.

**Die Rose,** deren Geschichte, Verbreitung, Kultur, Vermehrung und Treiberei. Von Carl Jul. Petzold. 2. Auflage. Preis 1 M. 50 Pf.

**Die edelsten Rosen.** Nach Prachtexemplaren aquarellirt von Bertha Reinhart. Mit Unterdrucken auf Aquarellpapier zum Nachmalen. Serie I und II à 6 Blatt in Mappe. Preis der Serie mit durchbrochener Platte 12 Mark, ohne diese 10 Mk. Einzelblätter 2 M. Inhalt: 1. *Boule de neige* (Lacharme 1867). Reinweiss. 2. *Souvenir de la Malmaison* (Beluze 1843). Nüanzirt, weiss und fleisch farbig. 3. *La France* (Guillot fils 1867). Hellrosa. 4. *Paul Neyron* (Levet 1869). Dunkelrosa. 5. *Maréchal Niel* (Pradel père et fils 1864). Reingelb. 6. *Gloire de Dijon* (Jacotot 1853). Nüanzirt gelb. 7. *Marie Baumann* (Baumann 1863). Lackrot. 8. *Louis van Houtte* (Lacharme 1869). Dunkelrot. 9. *Reine des Violettes* (Mille-Malette 1860). Violett. 10. *Panachée d'Orleans* (Dauvesse 1854). Rot gestreift. 11. *Soupert et Notting* (Pernet 1875). Rosa. 12. *Captain Christy* (Lacharme 1873). Hellrosa.

**Rosenlieder.** Gesammelt von Gräfin Prokesch-Osten (Friederike Gossmann). 127 Rosenlieder von 116 verschiedenen Dichtern. Preis broch. 5 M., geb. 7 M.

## Werke über Teppichbeetgärtnerei.

**Die moderne Teppichbeetgärtnerei.** Von W. Hampel, Garteninspektor in Koppitz. 134 zumteil kolorirte Entwürfe mit Angabe der Bepflanzung. Dritte umgearbeitete und vermehrte Auflage. In Leinen gebunden. Preis 6 M.

**Die Teppichbeetgärten, deren Entwurf und Anlage.** Von R. W. A. Wörmann. Mit 7 Tafeln, 65 verschiedene Muster enthaltend. Preis 6 M.

**Der Blumengarten und seine Unterhaltung.** Kurze illustrirte Anleitung zur richtigen und zeitigen Bepflanzung der Blumenbeete mit besonderer Berücksichtigung der Teppichgärtnerei. Von Georges von der Decken. Mit 30 Holzschnitten. Preis 1 M. 50 Pf.

**Neue Entwürfe zu Teppichbeetgärten und Blumenparterres, deren Anlage und Bepflanzung.** Von Ernst Levy, Landschaftsgärtner. Mit 8 Tafeln in Farbendruck, enthaltend 63 Muster für Teppichbeete nebst Angaben über die Konstruktion der Beete und deren Bepflanzung. Vierte umgearbeitete und erweiterte Auflage. Preis 2 M. 50 Pf.

**Dasselbe Werk.** Kleine Ausgabe. Mit 63 Figuren in Holzschnitt. (Die Abbildungen sind in den Text eingedruckt.) Preis 1 M.

**Der Teppichbeetgärtner.** W. A. C. Niemann. Mit 8 Tafeln Abbildungen. Mit besonderer Berücksichtigung der Teppichbeete der hamburger internationalen Gartenbauausstellung von 1869. Preis 3 M.

## Werke über Planzeichnen.

**Handbuch des gärtnerischen Planzeichnens.** Ein Leitfaden zum Unterricht an Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. Von G. Eichler, Garteninspektor in Wernigerode. Mit 125 Holzschnitten im Text und 18 chromolithographischen Tafeln. Preis geb. 14 M.

**Erster Unterricht im gärtnerischen Planzeichnen.** Von Conrad Heinrich, kgl. erster Obergärtner und Lehrer am pomol. Institut zu Reutlingen. Mit 4 chromolithographirten Tafeln nebst erläuterndem Text. Preis kartonnirt 3 M.

**Anleitung zum Planzeichnen nach der Lenné'schen Methode.** Ein Leitfaden zum Unterricht in Gärtnerschulen, sowie zum Selbstunterricht für junge Gärtner. Nebst einem Anhange mit den Hauptregeln zum Ausführen von Gartenanlagen. Bearbeitet von G. Burmester, herzogl. braunschw. Hofgärtner. Mit 10 Tafeln. Preis 2 M.

**Vorlage zum Zeichnen von Gartenplänen.** Zunächst für die Zöglinge des pomologischen Instituts in Reutlingen und ähnlicher Lehranstalten, sowie auch für den Selbstunterricht. 12 lithogr. Tafeln, worunter 2 kolorirt, mit Text. Zweite, um mehr als die Hälfte vermehrte Auflage. Preis eleg. karton. 2 M.

**Gärtnerische Zeichnenschule.** von Wilhelm Bogler, Landschaftsgärtner in Niederwalluf. Die Ausgabe dieser gärtnerischen Zeichnenhefte erfolgt in Heften zu je 6 Blatt. Preis des Heftes in Mappe 2 M.

**Der praktische Planzeichner für Gärtner.** Anleitung zum Selbstunterricht und Hülfsbuch für Lehranstalten. Herausgegeben von A. Wagner. Zweite, neu bearbeitete Auflage. 12 lithographische Tafeln nebst Text. Preis 8 M.

**Vorlagen zum gärtnerischen Planzeichnen** für Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Entworfen u zusammengestellt von A. Lilienfein, Landschaftsgärtner u. Lehrer an der städt. Gewerbeschule in Stuttgart 17 teils in Farbendruck ausgeführte Tafeln mit Text. In Mappe. Preis 5 M.

**Die praktische Messkunst und Mathematik** für Gärtner, Landwirte etc. Von W. Legeler. Dritte verbesserte und umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von G. Eichler. Mit 240 in den Text gedruckten Holzschnitten und einer in Stein gravirten Figurentafel. Preis geheftet 6 M., gut gebunden 6 M. 90 Pf.

**Praktische Mathematik** als Vorbereitung zum Planzeichnen von R. W. A. Wörmann. Mit 7 lithogr. Tafeln. 164 S. Gr. 8°. Geh. 6 M.

**Führer in die Feldmess- und Nivellirkunst** Zum Gebrauch in landwirtschaftlichen und ähnlichen Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. Von A. Wolter. Mit 47 Figuren und einem Situationsplan in Farbendruck. Preis gebunden 1 M. 60 Pf.

## Gärtnerische Nachschlagewerke.

**Wredow's Gartenfreund.** 17. Auflage, nach den neuesten Erfahrungen bearbeitet von Heinr. Gaerdt, königl. Gartenbau-Direktor, Moabit. Gr. 8°. In Leinwand geb. 10 M.

**Illustrirtes Gartenbau-Lexikon.** Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft u. Praxis, herausgegeben von Th. Rümpler, Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt. Mit 1002 in den Text gedruckten Holzschnitten. Vorzüglich gebunden 27 M.

**Lexikon für Gartenbau und Blumenzucht.** Von W. Perring. (Vergriffen.)

**Die schönsten Pflanzen des Blumen- und Landschaftsgartens, der Gewächshäuser und Wohnungen.** Vollständiges Blumenlexikon. Von H. Jäger. Preis geheftet 13 M., eleg. geb. 14 M. 50 Pf.

**Villmorin's illustrirte Blumengärtnerei.** Neu bearbeitet und vermehrt von Th. Rümpler. Mit 1416 in den Text gedruckten Holzschnitten. Zweite Auflage. Preis 20 M. Gebunden 23 M.

Neu erschienen: **Ergänzungsband: Die Neuheiten des letzten Jahrzehntes.** Mit 300 in den Text gedruckten Holzschnitten. Herausgegeben von Th. Rümpler, Erfurt. Preis 7 Mark.

**Etymologisch-botanisches Handwörterbuch.** Von Dr. G. C. Wittstein. Enthaltend: Die genaue Ableitung und Erklärung der Namen sämtlicher botanischer Gattungen, Untergattungen und ihrer Synonymen. Mit zahlreichen biographischen u. literarischen Notizen versehen und zum Gebrauche für Botaniker, Pharmazeuten, Naturforscher, Aerzte, Garten- u. Blumenfreunde und Freunde der Naturwissenschaften überhaupt bearbeitet Zweite Ausgabe. Gr. 8°. 1856. Geheftet 13 M.

**Taschenwörterbuch für Botaniker und alle Freunde der Botanik,** enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnisse aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora. Herausgegeben von Prof. Dr. L. Glaser. Eleg. geb. Preis 5 M.

**Wörterbuch der beschreibenden Botanik** oder die Kunstausdrücke, welche zum Verstehen der phytographischen Schriften notwendig sind. Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erklärt von Dr. G. W. Bischoff. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. Von Prof. Dr. J. A. Schmidt. Preis 3 M.

**Kleines praktisches Blumen-Lexikon,** enthaltend die in der Kunstgärtnerei vorkommenden lateinischen und griechischen Namen mit deren Uebersetzung in's Deutsche. Von W. Obermüller. Vierte Auflage. Preis 1 M. 60 Pf.

**Englische und französische Gärtnersprache.** Von Dr. W. Ulrich. (Vergriffen.)

**Internationales Wörterbuch der Pflanzennamen** in lateinischer, deutscher, englischer und französischer Sprache. Von Dr. W. Ulrich. Preis geheftet 6 M.

**Taschenwörterbuch** der botanischen Kunstausdrücke für Gärtner. Von O. Kohl. Preis kartonnirt 1 M.

**Die deutschen Volksnamen der Pflanzen.** Neuer Beitrag zum deutschen Sprachschatze. Aus allen Mundarten und Zeiten zusammengestellt. Von G. Pritzel und Dr. C. F. W. Jessen. 1. Hälfte. Mit Titelbild. Preis 5 M. 75 Pf.

**Wörterbuch der botanischen Kunstsprache.** Von Carl Salomon. Zweite Auflage. In Leinwand gebunden. Preis 1 M.

**Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen,** besonders der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen wichtiger heimischer wie fremder Gewächse mit Beifügung der botanischen Namen. Von Carl Salomon, Garteninspektor in Würzburg. Preis elegant in Leinwand gebunden 1 M. 50 Pf.

**Wörterbuch der botanischen Gattungsnamen,** mit Angabe der natürlichen Familie, der Artenzahl, der geographischen Verbreitung und den Zeichen der Dauer. Von Carl Salomon, kgl. botan. Gärtner in Würzburg. Preis elegant in Leinwand gebunden 2 M. 50 Pf.

**Kleines Taschen-Lexikon** für Gärtner und Gartenfreunde. Von Eug. J. Peters. Enthaltend die richtige Benennung und Schreibart einer grossen Anzahl von Nutz- und Zierpflanzen, deren Synonyme und Vaterland. Preis geh. 1 M. 50 Pf., geb. 2 M.

**Nomenklator der Gefässkryptogamen** oder alphabetische Aufzählung der Gattungen und Arten der bekannten Gefässkryptogamen mit ihren Synonymen und ihrer geographischen Verbreitung. Von Carl Salomon, Garteninspektor in Würzburg. Gr. 8°. Preis 7 M. 50 Pf.

**Deutschland's winterharte Bäume und Sträucher,** systematisch geordnet zum Gebrauch für Landschaftsgärtner und Baumschulbesitzer. Von Carl Salomon, Garteninspektor in Würzburg. Preis 4 M. 50 Pf.

**Synopsis Plantarum diaphoricarum.** Systematische Uebersicht der Heil-, Nutz- und Giftpflanzen aller Länder. Von Dr. D. A. Rosenthal. Preis geheftet 18 M. 80 Pf.

**Tabellarische Uebersicht der wichtigsten Nutzpflanzen.** Nach ihrer Anwendung und geographisch wie systematisch geordnet. Von Dr. Edmund Goeze, königlicher Garteninspektor in Greifswald. Preis geheftet 3 M.

---

**Bei Bestellungen von 5 Mark an in Deutschland und Oesterreich-Ungarn postfreie Zusendung.**
Aufträgen unter 5 M. ist das Porto beizufügen, und zwar 3 Pf. für Sendungen im Gewicht bis zu 50 *gr*, 10 Pf. für Sendungen von 50—250 *gr*, 20 Pf. für Sendungen von 250—500 *gr*, 30 Pf. für Sendungen von 500—1000 *gr*.

Für alle Sendungen nach dem Auslande wird das volle Porto berechnet, und zwar 5 Pf. für jede 50 *gr*.

Silberne Medaille.

FÜR VERDIENST VOLLE LEISTUNGEN IM GARTENBAU COLBERG 1886

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

SCHLESISCHE GARTENBAU-AUSSTELLUNG BRESLAU
1886
DEM VERDIENSTE

Silberne Medaille Breslau 1886.

GROSSE ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG BERLIN 1883

Berlin 1883.

ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG CASSEL 1888

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum,** Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,
empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

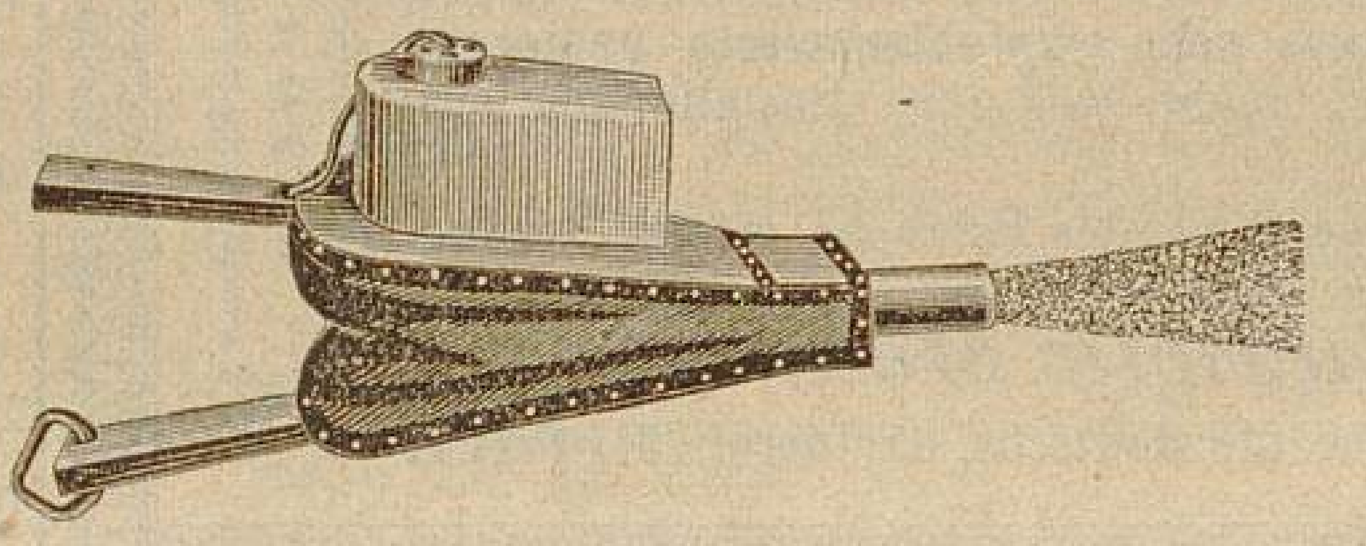
☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.

**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [365

# Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

**Bequeme Handhabung.**

**Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.**

**Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können.**

**Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

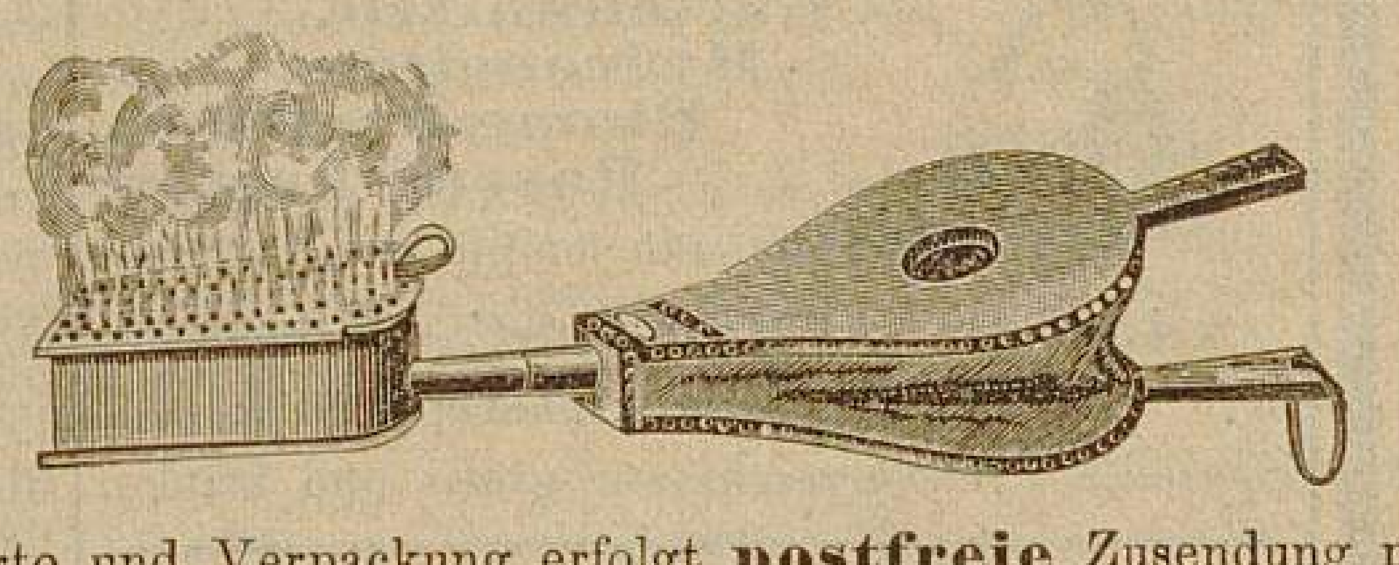
## ☞ Schwefelblüte. ☜

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

# Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt- und Schildläusen, schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen, sehr billig.

**Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, Sebnitz i. Sachsen.

---

## Gesucht

**300—500 starke, ungeteilte**
**Funkia jap. fol. varieg**
**(weissbunte)**
**50—100 blühbare Choisya ternata.**

Gefl. Angebote erbeten an
**H. F. Eilers,** Nevsky Prospekt 16.
**St. Petersburg.**

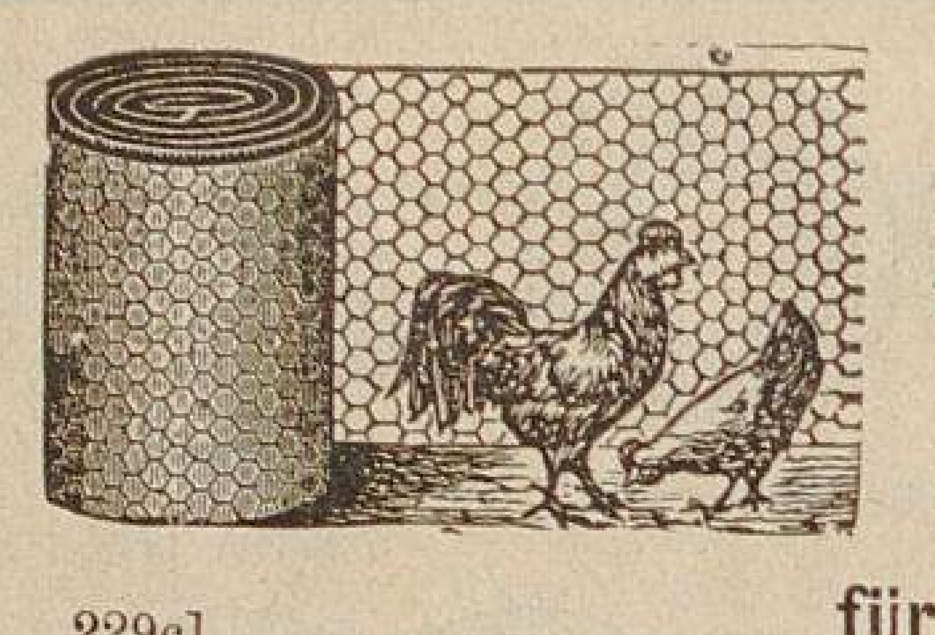
---

Man beſeitigt für immer mit Sotera ſicher und vollkommen unſchädlich unter Garantie

**„Sommerſproſſen"**

indem ich mich verpflichte, den bezahlten Betrag zurückzuſenden, wenn der gewünſchte Erfolg nicht erzielt wird. Flacon M. 3 nur direkt durch
F. Noter, Fahrg. 104, Frankf. a/M.

[517b



Verzinkte

**Drahtgeflechte**

**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**

**Preislisten gratis und franko.**

**Aktien-Gesellschaft**

**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**

vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

229c]

**Preisherabsetzung.**

Infolge günstigen Abschlusses mit der Verlagshandlung bin ich in der Lage, den **Abonnenten** dieser Zeitung das bekannte, vortreffliche Werk:

**Lehrbuch der Gartenkunst**

oder

**Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.**

Von **H. Jäger,**

**Hof-Garteninspektor in Eisenach,**

**zu bedeutend ermässigtem Preise** zu liefern und zwar:

Geheftet **statt Ladenpreis** 10 M **für nur 6,50 M.,**

hocheleg. gebunden **statt Ladenpreis** 12 M. **für nur 7,50 M.**

Da der Vorrat nicht mehr gross ist, bitte ich diejenigen Abonnenten, welche sich dieses **sehr empfehlenswerte, gediegene** Werk anzuschaffen gedenken, recht bald ihre Bestellungen aufzugeben. [841

Bei der vorherigen Einsendung des Betrages erfolgt Franko-Zusendung.

***Ludwig Möller,***

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Erfurt.**

**Nur für Abonnenten.**

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

**Der**

**Rosenfreund.**

Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

**Nebst einem Kalendarium der gesamten Rosenzucht.**

Von

**Johannes Wesselhöft,**

Kunst- und Handelsgärtner in Langensalza.

**Sechste verm. und verb. Auflage.**

Mit 40 eingedruckten Abbildungen.

**gr. 8. 4 M. Geb. 5 M.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei **Ludwig Möller.** [515a

**Importirte Orchideen.**

**Dendrobium nobile** und **D. densiflorum**, in bester Beschaffenheit, das Stück 1, 2, 3, 4 und 5 Mark.

**Cattleya crispa,** das Stück 2 u. 3 Mark.

„ **labiata,** das St. 2, 3, 4, 5 u. 6 Mark.

**Cypripedium spec.** das St. 2 u. 3 Mark.

**Neuer Katalog auf Anfrage.**

***O. Wolter,***

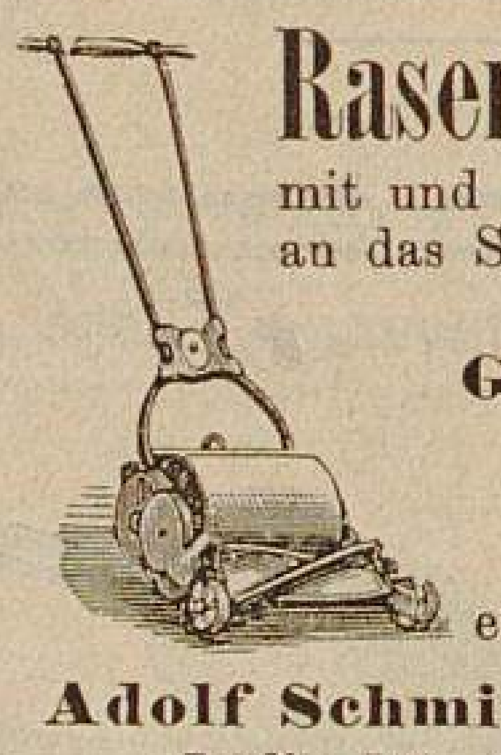
388a] **Magdeburg-Stadtfeld.**

**Reine grobe**

**Büffelhornspäne**

für Düngung liefert billigst

**Ludwig Möller in Efurrt.**



**Rasen-Mähmaschinen**

mit und ohne Walze, von 40 Mark an das Stück, verschiedene Garten-Instrumente:

**Gartenwalzen,**

**Hydronetten,**

**Blumenspritzen,**

**Rosenscheeren**

etc. etc. empfiehlt [15a

**Adolf Schmidt Nachf.,** Hoflieferant,

**Berlin SW.,** Belle Allianceplatz 17.

Spezielle Preisverzeichnisse gratis und franko.

**Mistbeet-Fenster**

aus **Schmiedeeisen**

(Spezialität)

in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,** liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**

**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

**G. Bischoff,**

**Burkersdorf,**

bei **Ober-Weistritz** (Schlesien),

offerirt, fertig zum Auspflanzen: [472

**Stecklingspflanzen.**

**Alternanthera amoena spectabilis** % 2,— M., **coecilis, paronychioides, nana comp. aurea, versicolor grandis, aurea,** % 2 M., **Ageratum Cannell's dwarf, Swanley blue,** % 1,50 M., **Achyranthes Verschaffelti, A. Verschaff. aurea,** % 2,50 M, **Iresine Lindeni, I. Wallisi,** % 2,50 M., **Coleus,** beste Marktsorten ohne Namen, **Verschaffelti** und **Hero,** % 3 M., **Cuphea platycentra,** % 2 M., **Chrysanthemum,** in 25 besten Sorten, 5 M., **Fuchsien** in 6 Sorten ohne Namen, % 3 M., **Gnaphalium lanatum, G. lanat. miniatum,** % 2 M, **Heliotrop,** dunkelblau, % 3 M., **Lantana Dr. Faust,** % 8 M., **Lobelia Ruhm von Koblenz,** % 2,— M., **Santolina chamaecyparoides,** % 1,50 M., **Sedum carneum,** % 1,50 M., **Mesembryanthemum cord. fol. var.,** % 2,50 M., **Echeveria secunda glauca,** % 4 M., **Verbena Defiance,** feuerrot, blau, weiss, Stecklingspflanzen, % 4 M., **buntblättr. Pelargonien,** Brillant, % 15 M., **Manglesi,** weissbunte Zwerg, % 20 M., **Mrs. Pollock,** % 25 M., **Pyrethrum aureum,** % 60 Pf.

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 20 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**Robert Engelhardt,** Der Kakaobaum, *Theobroma Cacao* L. Mit Abbildung.

Eine Auswahl wurzelecht zu vermehrender Rosensorten.

**Friedr Winkler,** Die kulturwürdigsten Stauden und Zwiebelgewächse für das freie Land. (Schluss.)

Obstgarten. **Adolf Körber,** Empfehlenswerte Frühpfirsiche.

**Robert Engelhardt,** Die Pandang oder Schraubenpalmen. Mit Abbildung.

Fragenbeantwortungen. **Friedr. Roemer,** Zwecklosigkeit gefülltblühender Levkoyenpflanzen für Samengewinnung. — **I. Loos, C. Weigelt, Wilh. Kliem. Josef Barfuss,** Die Erlangung eines frühzeitigen Flors der Blütenbegonien.

Kleinere Mitteilungen. **G. Schaedtler,** Vielseitige Verwendbarkeit des *Delphinium formosum.* — **A. Rehder,** *Ulmus campestris umbraculifera* und *Ulmus campestris Koopmanni* zu Heckenpflanzen geeignet. — **I. Biemüller,** Der zur Bepflanzung von Teppichbeeten empfehlenswerte *Thymus citriodorus fol. argenteo var.* — **Reinh. Koenemann,** *Toxicophloea spectabilis* Harv. als dankbar blühende Handelspflanze empfehlenswert. — **H. Roese,** Verfrühtes Erblühen von *Jasminum nudiflorum.* — **H. R. Glatz,** *Centradenia rosea,* ein zierlicher Warmhausblüher. — **G. Günther,** Ueberwinterung von *Eulalia japonica.* — **Josef Barfuss,** Das früheste Radieschen: *Non plus ultra.*

Zur Tagesgeschichte. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zu Leobschütz.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung des Herrn **Jul. Springer** in **Berlin** bei, auf welchen wir besonders aufmerksam machen.

Die angezeigten botanischen Werke sind durch die Buchhandlung von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 21. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

---

## Abonnements-Angelegenheit.

Mit dieser Nummer beginnt der zweite halbe Jahrgang dieser Zeitung.

Wir ersuchen jene Abonnenten, welche nur den Betrag für das erste Halbjahr einsandten, um baldige Uebermittlung für das jetzt beginnende zweite Halbjahr.

Die weitere Zusendung der Zeitung erfolgt auch ohne vorherige Bestellung und verpflichtet die Annahme der zugesandten Nummern — im Falle keine besondere Abbestellung erfolgt ist — zur Fortsetzung des Abonnements.

Unsere geschätzten Freunde ersuchen wir um weitere tätige Verwendung für die Verbreitung dieser Zeitung.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

**Ludwig Möller.**

---

**Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),**

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück 32 ℳ

Grossherzogin Mathilde.
Niphetos.
Beauté de l'Europe.
Coquette de Lyon.
Cornelia Cook.
Enfant de Lyon.

Etoile de Lyon.
Mme. Ched. Guinoisseau.
Mme. Eug. Verdier, gelb.
Mme. Falcot.
Maréchal Niel.
Perle des jardins.

Belle Lyonnaise.
Gloire de Dijon.
Mme. Bérard.
W. F. Bennett (Tee-Hybr.) 50 ℳ
Her Majesty (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück 26 ℳ

Mrs. Bosanquet.
Clara Cochet.
Paul Néyron.
Marie Baumann.

Eugène Fürst.
Préfet Limbourg.
Van Houtte.
Rosa villosa.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132 b

---

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum- und Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen.

**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen“* u. *„Rheingold“*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.

**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.

**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.

**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a

**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

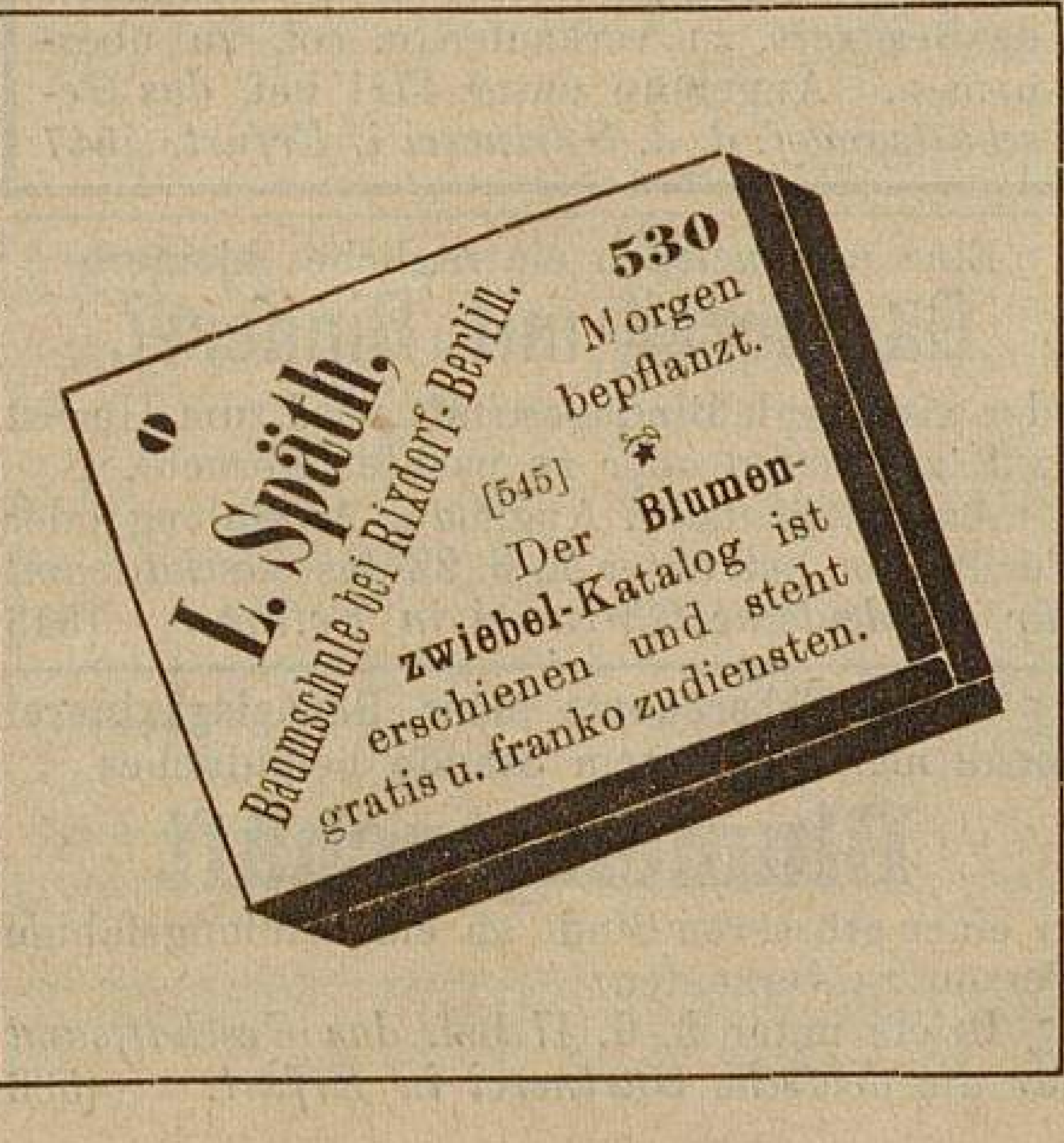
---

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter, sowie frisch importirter
173
**Orchideen.**
**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

521]
Haarlemer
**Blumenzwiebeln**
werden am billigsten geliefert durch
**Gebr. Bakker,**
**Bennebroek bei Haarlem.**
**Preisverzeichnis auf Anfrage franko.**

---



**L. Späth,**
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
530 Morgen bepflanzt.
[545]
Der **Blumenzwiebel-Katalog** ist erschienen und steht gratis u. franko zudiensten.

---

**Herm. Michel,**
**Zittau i. Sachsen,**
**Spezialkultur engl. Pelargonien.**
Goldene Medaille Dresden 1887.

**Engl. Pelargonien,**

die besten englischen, französischen und deutschen Sorten, sowie die besten wiener Marktsorten, **nur gute Blüher,** habe einige Hundert Vermehrungspflanzen, jede mit 3—5 Stecklingen, abzugeben, 100 Stück in 25—30 Sorten 35 M., 50 Stück 18 M. Desgl. kräftige, junge Pflanzen 100 Stück 25 M. [174b

**Katalog gratis und franko.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**Ein Gehülfe, erfahren in Topfpflanzenkultur und Binderei**, kann sofort Stellung bei mir finden. Gehaltsansprüche und Zeugnisabschriften bitte umgehend einzusenden. [226a

**C. Gronemann,**
Spezial-Nelkenzüchter, **Blomberg i. Lippe.**

---

Ein der **englischen Sprache** kundiger, junger Mann wird für das Kontor einer Handelsgärtnerei in Erfurt für sofort oder später gesucht. **Gelernter Gärtner wird bevorzugt.** Selbstgefertigte Bewerbungen sind unter **A. B. 500** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [554

---

**Ein in Topfpflanzen-Kulturen erfahrener**

### tüchtiger Gehülfe

**findet Beschäftigung in Erlangen.**

**Königlicher botanischer Garten,**
**J. Sajfert.** 553]

---

Ein unverheirateter, in allen Fächern tüchtiger **Gärtner** wird für eine ausgedehnte Privatbesitzung in der Nähe von Dresden gesucht. Derselbe muss tätig und umsichtig sein.

Antritt am 1. August. Angebote unter **„Gärtner“ postlagernd Hauptpostamt Dresden** erbeten. [544

---

### Ein gebildeter Obergärtner

wird zur selbständigen Leitung einer grösseren **Obstplantage gesucht.** Die Plantage besteht teils aus hochstämmigen Bäumen, teils aus Zwergobst (Pyramiden-, Spalierobst, Weinmauern u. s. w.)

Er muss durch langjährige Zeugnisse nachweisen, dass er den Schnitt des Zwergobstes versteht und eine grosse Anzahl Leute beaufsichtigen kann. **Gehalt bei freier Wohnung monatlich 150 Mark.** [546a

Angebote mit Zeugnisabschriften unter **J. B. 5792** an **Rudolf Mosse** Berlin SW.

---

Suche sofort oder später einen tüchtigen, soliden, ersten Gehülfen, der **selbständig** arbeiten kann, bei gutem Gehalt und angenehmer, **dauernder** Stellung. [556

Bitte um Zeugnisabschriften und Angabe der Gehaltsansprüche.

**Karl Moser,**
Kunst- u. Handelsgärtner, **Stuttgart.**

---

### Samenbranche.

Ein Gehülfe, welcher bereits in Samengeschäften gearbeitet und eine gute Handschrift besitzt, wird für jetzt oder später gesucht.

Bewerber wollen ihre Zeugnisabschriften nebst Angabe ihrer Gehaltsansprüche einsenden an **Ferd. Kaiser** in Eisleben. [16a

---

Ein erfahrener, militärfreier, lediger **Gärtner** mit gründlichen Kenntnissen, wird für einen Privatgarten sofort **gesucht.** [546

Angebote mit Zeugnisabschriften u. Gehaltsansprüchen unter **P. 1139** an **Rudolf Mosse, Nürnberg.**

---

**Gärtner**

für Obst- und Gemüsebau zum Juli dieses Jahres in **Sommerfeld** bei **Stralsund** gesucht. Derselbe muss Schütze sein, daher gedienter Jäger bevorzugt. Angebote unter **Nr. 114** an **Rudolf Mosse, Stralsund.** [546b

---

**Zwei Gehülfen, die im Rosen-Okuliren Fertigkeit besitzen**, und mit den hiesigen Kulturen vertraut sind, finden dauernde Stellung bei
549] **H. Schmidt, Möckern-Leipzig.**

---

Für eine Herrschaftsgärtnerei wird ein tüchtiger

### I. Gehülfe

für Pflanzenkulturen, Binderei etc. gesucht.

Gehalt wöchentl. 12 M. freie Wohnung, Feuerung und Licht. Angebote unter **G. Th.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [550

---

**Landschaftsgärtner.**

Ein theor. u. prakt. geb. Gärtner, 27 Jahre alt, mit grösseren Erd- und Pflanzarbeiten vertraut, geübt im Zeichnen, Vermessen etc., sucht Stellung. Gefl. Angebote unter **A. Z. 62** bef. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [555

## STELLEN-GESUCHE.

Stellung ges. von e. 28 Jahre alt, theor. u. prakt. geb. Gärtner, der weg. e. 56täg. Res.-Ueb. s. Platz i. Ausl. verl. Ders. hätte auch Neig. a. e. gärt. Lehranst. tätig z. sein. Gute Zeugn. Angeb. u. **N. M.** bef. *d. G. f. d. d. Gärtn. in Erfurt.* [535

---

### Obergärtner.

Ein in allen Fächern der Gärtnerei bewanderter, 30 Jahre alter Obergärtner, verheiratet, Norddeutscher, dem die besten Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, zurzeit bei Moskau in einer grossen Privatgärtnerei tätig, wünscht sich, Verhältnisse halber, bis zum 1. Oktober oder früher zu verändern. Stellung in Russland vorgezogen. Angebote befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **I. V. 10.** [531.

---

### Stelle-Gesuch.

Ein jung., solid., strebsam. Gehülfe, 23 Jahre alt, militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei erfahren, sucht, auf beste Zeugnisse und Empfehlungen gestützt, zum sofortigen Antritt dauernde Stellung. Gute Behandlung wird hohem Gehalte vorgezogen. Gefl. Angebote erbittet **W. Kleinow,** Gärtnergehülfe,
264b] **Karlsruhe** i. Bad., Werderstr. 60, III.

---

Für einen tüchtigen sehr gut empfohlenen **Gärtner** suche ich für 15 Juli oder später eine herrschaftliche Stelle. [548

**Rudolf Alberti,** Obergärtner, Cuba 11, **Gera (Reuss).**

---

Eine, in der Vorstadt einer norddeutsch. Provinzial-Hauptstadt mit 120000 Einwoh. belegenen **Handelsgärterei** ist w. Krankheit des Besitzers zu verkaufen u. sof. zu übernemen. Angebote unter **4711** bef. *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt.* [547

---

Eine nachweislich einträgliche, kleinere

### Gärtnerei mit Binderei,

oder ein dergl. Bindegeschäft wird zum Herbst d. J. zu kaufen oder zu pachten gesucht.

Angeb. m. nähr. Angaben, Anzahlung oder Pachtpreis, bef. unter **M. G. 22** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [543

---

**Wegen Uebernahme einer Handelsgärtnerei** suche mein in bestem Stande befindliches

### Blumengeschäft

in einer grösseren Stadt an eine zahlungsfähige Person zu verkaufen.

Briefe unter **L. G. 17** bef. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [533

---

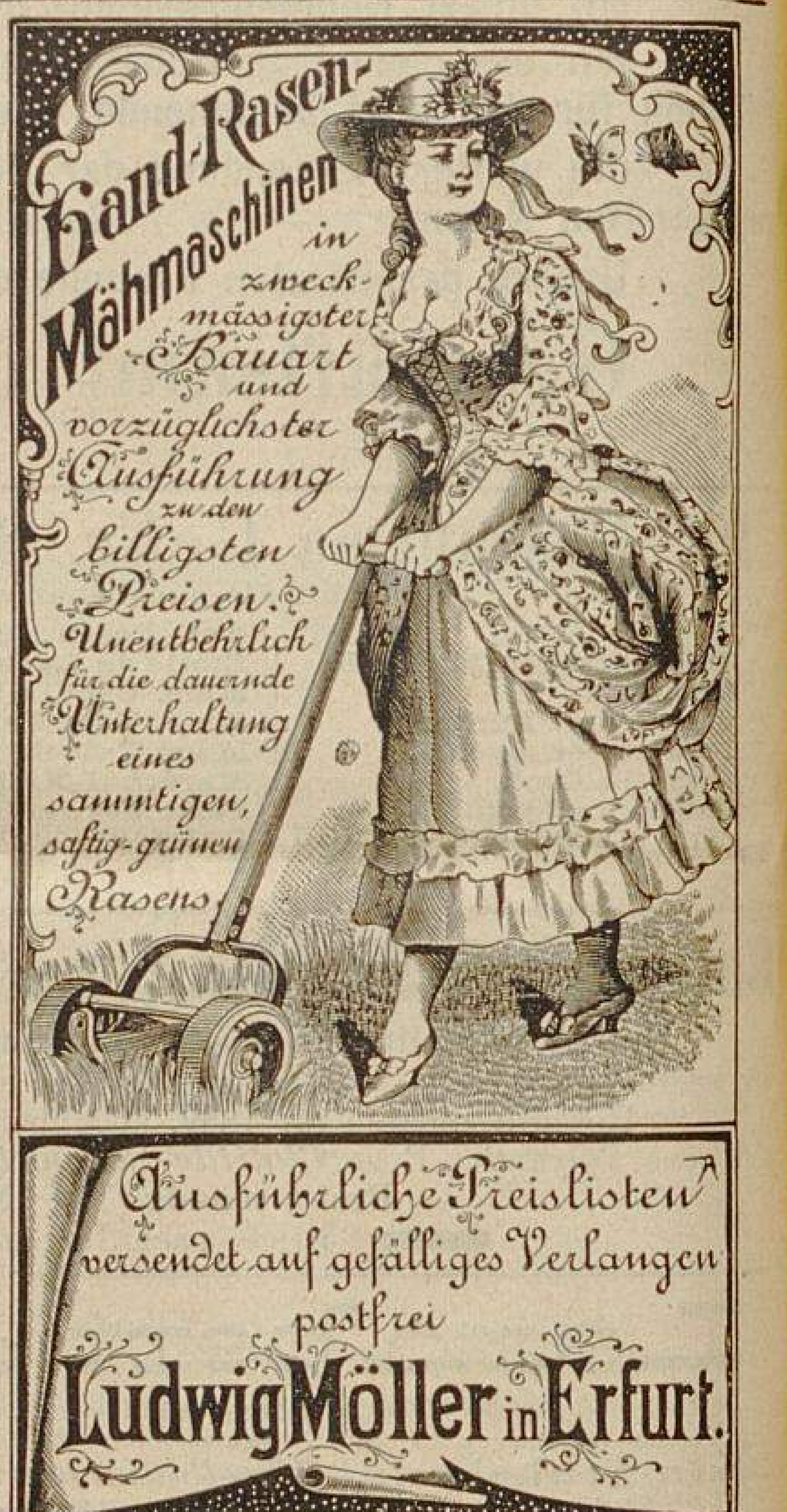
Krankheitshalber beabsichtige ich mein in der Nähe (1/2 Stunde) einer von 2 Bahnlinien berührtes schön gelegenen Stadt im sächsischen Erzgebirge gelegenes Anwesen, bestehend in einem vor 3 Jahren erbauten **massiven Wohn- und Wirtschaftshaus** mit laufenden Röhrwasser, etwa 7 1/2 Acker Feld und Wiese einschliesslich einer 3/4 Acker grossen eingezäunten **Obstbaumschule** m. oder o. lebendem u. toten Inventar u. günst. Beding. z. verkaufen. Angeb. u. **0 Z. 500** bef. *d. G. f. d. d. Gärtn. i Erfurt.* [552

---

523] **Heirat.**

Ein junger Gärtnereibesitzer, angenehme Erscheinung und tüchtig im Fach, sucht die Bekanntschaft einer liebenswürdigen, häuslich erzogenen jungen Dame behufs Verheiratung zu machen Etwas Vermögen erwünscht. Junge Mädchen, welche diesem durchaus ernstgemeintem Gesuch Vertrauen schenken, bitte ich ihre werten Adressen unter **Fortuna** an *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt* fr. zu senden.

---



Hand-Rasen-Mähmaschinen in zweckmässigster Bauart und vorzüglichster Ausführung zu den billigsten Preisen. Unentbehrlich für die dauernde Unterhaltung eines sammtigen, saftig-grünen Rasens.

Ausführliche Preislisten versendet auf gefälliges Verlangen postfrei

Ludwig Möller in Erfurt.

---

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

### Die Blattpflanzen

**und deren Kultur im Zimmer.**

Von Dr. Leopold Dippel
ord. Professor in Darmstadt.
Zweite verb. und verm. Auflage.
Mit 34 eingedruckten Holzschnitten.
**Geheftet 5 Mark.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.** [515b

---

### Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die **Holzwollfabrik** von **A. Esser** (Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren:

### Ueber 2 Millionen

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

**Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.**
**Magdeburg I. Preis 1889.**

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea,** dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

Infolge ausserordentlich starker Nachfrage nach Primelpflanzen in den letzten Jahren, haben wir unsere Primelsamenkultur, die jetzt wol eine der grössten in Deutschland sein dürfte, sowie auch die Anlagen zur Anzucht junger Sämlinge ganz bedeutend vergrössert, sodass wir uns überzeugt halten, alle uns zugedachten Aufträge in diesem Jahre prompt und gut ausführen zu können. Es gelangen etwa 10 *kg* Samen nur eigener Ernte, für deren Echtheit wir garantiren, zur Aussat.

Auf unsere Samenkulturen verwenden wir grossen Fleiss und nehmen nur wirklich vollkommene und echte Blumen zu Samenträgern, die bekanntlich aber nur sehr wenig Samen bringen und sich deshalb die Pflanzen aus Samen eigener Ernte etwas teurer stellen. Die Ernte war im letzten Jahre eine sehr geringe. Es wäre uns angenehm, wenn namentlich Gartenbauvereine Sachverständige abschicken möchten, um unsere Angaben und Kulturen zu kontroliren, sowie uns überhaupt auch jeder Besuch unseres Geschäftes willkommen ist.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer Primeln stehen Anerkennungsschreiben zu Hunderten zudiensten.

NB. Primeln dürfen nicht in Moorerde kultivirt werden, da dieselbe grossen Einfluss auf die Farbe ausübt, infolge dessen die Blumen blass und verwaschen aussehen. Die passendste Erde ist gut verrottete Mistbeeterde mit einem Teil guter, lockerer Heideerde. Selbst schon gebrauchte, oder nur teilweise mit Moorerde vermischte Erde ist zu vermeiden.

### Ueber 1 Million

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges, riesenblumig** | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana,** riesenblum.) | 2,— | 18,— |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

Die zur Samenzucht aufgestellten Cinerarien, gewonnen aus **E. Benary's** Originalsat, enthalten nur Musterblumen ersten Ranges von ausserordentlicher Grösse und leuchtenden Farben, die wir zu Ausstellungszwecken sehr empfehlen können. Von Besuchern unseres Geschäftes wurden dieselben allgemein bewundert. Kultur 6000 Töpfe.

### 1½ Million

## Nelken-Sämlinge

aus Samen nur eigener Ernte.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Topf-Chor-Nelken I. Ranges** | 2,— | 15,— |
| **Garten-Nelken,** bunte, gefüllte, I. Ranges | —,50 | 4,— |
| „ „ frühblüh., gef., niedr. Wiener Zwerg- | —,40 | 3,— |
| „ „ einfarbige, gefüllte | —,50 | 4,— |
| **Grenadin-Nelken,** niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

**Nelken-Samen** wird von uns im grossen Maasse kultivirt und tragen wir dafür Sorge, dass alle einfachen und halbgefüllten Blumen rechtzeitig entfernt werden, damit keine Befruchtungen stattfinden können. Nur besonders gefüllte, rund-gebaute Blumen werden zur Samengewinnung benutzt.

## Winter-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **hochrot, dunkelblau, weiss** | 1,— | 9,— |
| gemischt | —,80 | 7,50 |

## Zwerg-Kugel-Winter-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **hochrot, dunkelblau, weiss** | 1,— | 9,— |
| gemischt | —,80 | 7,50 |

## Grossblumige Kaiser-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| gemischt | —,80 | 7,50 |
| **Goldlack,** brauner Busch, besonders gefüllt | 1,— | 9,— |
| „ dresdener Busch, grossblum., schwarzbraun | —,80 | 7,50 |

## Stecklings-Pflanzen.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Alternanthera amoena** | 2,50 | 20,— |
| „ **amoena spectabilis** | 3,— | 25,— |
| „ **paronychioides** | 2,— | 15,— |
| „ „ **nana compacta,** neu | 6,— | 50,— |
| „ „ „ „ **aurea,** goldgelb | 2,— | 15,— |
| „ **purpurea** | 2,— | 15,— |
| „ **coecilis** | 2,— | 15,— |
| „ **versicolor** | 2,50 | 20,— |
| „ „ **grandis aurea** | 2,50 | 20,— |
| **Achyranthes Verschaffelti** | 2,50 | 20,— |
| „ **Versch. aureo-reticulata** | 2,50 | 20,— |
| „ **Biemülleri,** leuchtend karminrot. neu, sehr schön | 3,50 | 30,— |
| **Abutilon nanum comp.,** Feuerball à Stück 30 ₰. | 25,— | — |
| „ **nanum compactum max.,** reichblüh., von leuchtend scharlach-blutroter Farbe, sehr empfehlenswert, à Stück 50 ₰. | | |
| „ in 20 Sorten separat | 10,— | — |
| „ Rommel | 6,— | — |
| **Ageratum Cannell's dwarf** | 2,— | 15,— |
| „ **Swanley blue** | 2,— | 15,— |
| „ **Perle blanche,** weiss | 2,— | 15,— |
| **Begonia metallica** | 15,— | — |
| **Gnaphalium lanatum** | 2,50 | 20,— |
| „ **miniatum** | 2,50 | 20,— |
| **Heliotropium Anna Turell** | 2,50 | 20,— |
| „ **White Lady** | 4,— | 35,— |
| **Iresine Lindeni** | 2,50 | 20,— |
| „ **Wallisi** | 2,50 | 20,— |
| „ **formosa** | 5,— | 45,— |
| **Kleinia repens** | 10,— | — |
| **Lantana Dr. Faust,** niedrig, safrangelb, sehr reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 8,— | — |
| „ **Jacqueminot,** halbhoch, dklblutrot, s. reichblühend, vorzügl. zu blühend. Gruppen | 5,— | 45,— |
| „ in 12 Sorten | 10,— | — |
| „ im Rommel | 6,— | — |
| **Lobelia Ruhm von Koblenz,** niedrig, tief dklblau | 3,— | 25,— |
| „ **Schwabenmädchen,** niedrig, kompakt, tief dunkelblau mit grossem weissen Auge | 3,— | 25,— |
| „ **Silberblick,** blau mit weissem Auge, starkwüchsig | 2,— | 15,— |
| **Mesembryanthemum cordifol. fol. var.** | 3,— | 25,— |
| **Antennaria tomentosa** | 2,— | — |
| **Santolina tomentosa** | 3,— | 25,— |
| **Sedum carneum** | 2,— | 15,— |
| **Thymus citriodorus fol. var.** | 5,— | 45,— |
| **Verbena Melindres splendens,** glühend-scharlachrot, Stecklinge | 3,— | — |
| **Chrysanthemum** in 25 Sorten | 6,— | — |
| „ im Rommel | 3,— | — |
| **Primula veris elatior,** durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln,** starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven,** Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Fuchsien

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| in 12 besten Marktsorten | 5,— | 45,— |
| in 24 „ „ | 5,— | 45,— |
| im Rommel von Marktsorten | 4,— | 35,— |
| im „ „ allen Sorten | 3,— | 25,— |

### Buntblättrige gefüllte Geranien.

**Pionier, Golden Juwel, Herold, Corinne** ....... % ℳ 20,—

### Verschied. empfehlenswerte buntblättrige Geranien,

die sich besonders zur Bepflanzung von ganzen Gruppen oder zu Einfassungen von Geranien-Gruppen eignen.

| | | |
|---|---|---|
| **Cloth of Gold**, goldgelb | % ℳ | 10,— |
| **Happy Thought**, grün mit weisser Mitte, s. schön | „ „ | 15,— |
| **Golden Juwel fl. pl.**, gelb mit grüner Mitte, sehr schön | „ „ | 15,— |

## Schlingpflanzen.

| | | |
|---|---|---|
| **Cobaea scandens**, mit Topfballen | % | 15 ℳ |
| **Maurandia** „ „ | „ | 10 „ |

## Pelargonien-Stecklinge,

gut bewurzelt.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Pelarg. scarlet fl. pl.**, in 12 besten gefüllt. Marktsorten | 10,— |
| „ „ **fl. pl.** in 25 Sorten | 12,— |
| „ „ „ „ im Rommel | 8,— |
| „ „ einf., grossbl., in 10 Sorten | 10,— |
| „ „ „ „ Rommel | 8,— |
| „ „ **Königin Olga von Württemberg**, grossblumig, rosa | 15,— |

### Silberbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Parker**, niedrig, zartrosa, gefüllt | 15,— |
| **Mädchen aus der Fremde** | 15,— |
| **Mad. Sallerey** | 5,— |

### Goldbunte.

| | |
|---|---|
| **Mrs. Pollock** | 20,— |
| **Peter Grieve** | 30,— |
| **Unique** | 25,— |
| **Lady Cullum** | 25,— |
| **Empress of India** | 30,— |
| **Sophie Dumaresque** | 20,— |
| **Mrs. Gladstone** | 30,— |
| Rommel | 30,— |

### Bronzefarbige.

| | |
|---|---|
| 8 Sorten | 15,— |
| Rommel | 10,— |

## 450,000 Begonien-Sämlinge,

3mal pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen aus dem freien Mistbeetgrunde:

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hybrida gigantea**, feuerrot | 5,— | 48,— |
| „ „ rosa | 5,— | 48,— |
| „ „ weiss | 6,— | 58,— |
| „ „ karmin | 5,— | 48,— |
| „ „ gelb | 6,— | 58,— |
| „ **maxima** | 4,— | 38,— |

Unsere Knollenbegonien stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel 1888 errangen sie unter 9 Konkurrenten den 1. Preis. — Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

### Georginen-Stecklinge.

| | | |
|---|---|---|
| extra grossblumige in 15 besten Sorten | % ℳ | 20,— |
| „ „ im Rommel | „ „ | 15,— |
| Rommel von allen Gattungen | „ „ | 10,— |

## 200,000 Gloxinien-Sämlinge

(2mal pikirte):

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **erecta**, gemischt | 3,— | 28,— |
| **pulcherrima** | 3,— | 28,— |
| **pendula** | 3,— | 28,— |
| **horizontalis** | 3,— | 28,— |
| **getigerte** und **leopardirte** | 4,— | 35,— |

Unsere Gloxinien-Sammlungen sind mehrmals prämiirt.

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Corypha australis** | 8,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Areca sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |
| „ **canariensis** | 5,— |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, aus dem Satbeet | 1,20 | 10,— |
| „ „ pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ „ durchwintert | 3,— | — |
| „ **australis**, echt, Junuar-Aussat, pikirt | 6,— | 55,— |
| **Edelweiss** | 3,— | 25,— |

## Pelargonium scarlet fl. pl.

**Pelargonium peltatum fl. pl. Madame Crousse**, zart rosa % ℳ 15

Unsere **Pelargonien** sind mehrfach prämiirt. In Magdeburg mit der Staatsmedaille ausgezeichnet.

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit einem Ehrenpreise und einer Geldprämie. —

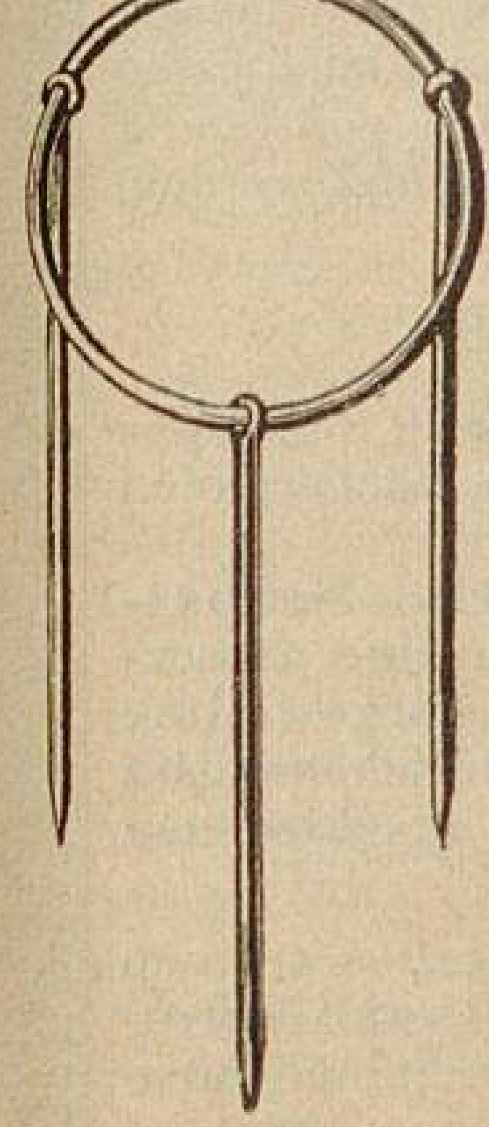
**Cuphea platycentra** ....... % 2,50 ℳ ‰ 20,— ℳ

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

# Erdbeer-Halter und Erdbeer-Krinolinen

## aus starkem verzinkten Draht,

um die Früchte vor dem Aufliegen auf dem Erdreich und vor dem Beschmutzen etc. zu schützen.



Sobald die Erdbeeren anfangen, ihre Früchte anzusetzen, werden diese Schützer an den Pflanzen angebracht, nach der Ernte wieder entfernt und aufbewahrt. Sie können somit jahrelang für diesen Zweck benutzt werden. Zu kleineren, jüngeren Stauden eignen sich am besten die **Erdbeer-Halter**, während für starke, buschige Exemplare die **Erdbeer-Krinolinen** am zweckmässigsten sind. Beim Erdbeer-Halter müssen die Blätter und Fruchtstengel behutsam in das Innere des Ringes gebracht bezw. geschoben werden, während man bei Anwendung der Erdbeer-Krinoline nur die beiden Hälften von beiden Seiten um die Pflanze zu legen braucht und nach dem Einstecken der Stützen die Fruchtbüschel dann nach allen Seiten auf der Drahtfläche ausbreitet.

I. **Erdbeer-Halter**
mit 3 Stützen.

| | |
|---|---|
| 12 Stück | 1,80 M. |
| 50 „ | 6,50 „ |
| 100 „ | 12,— „ |

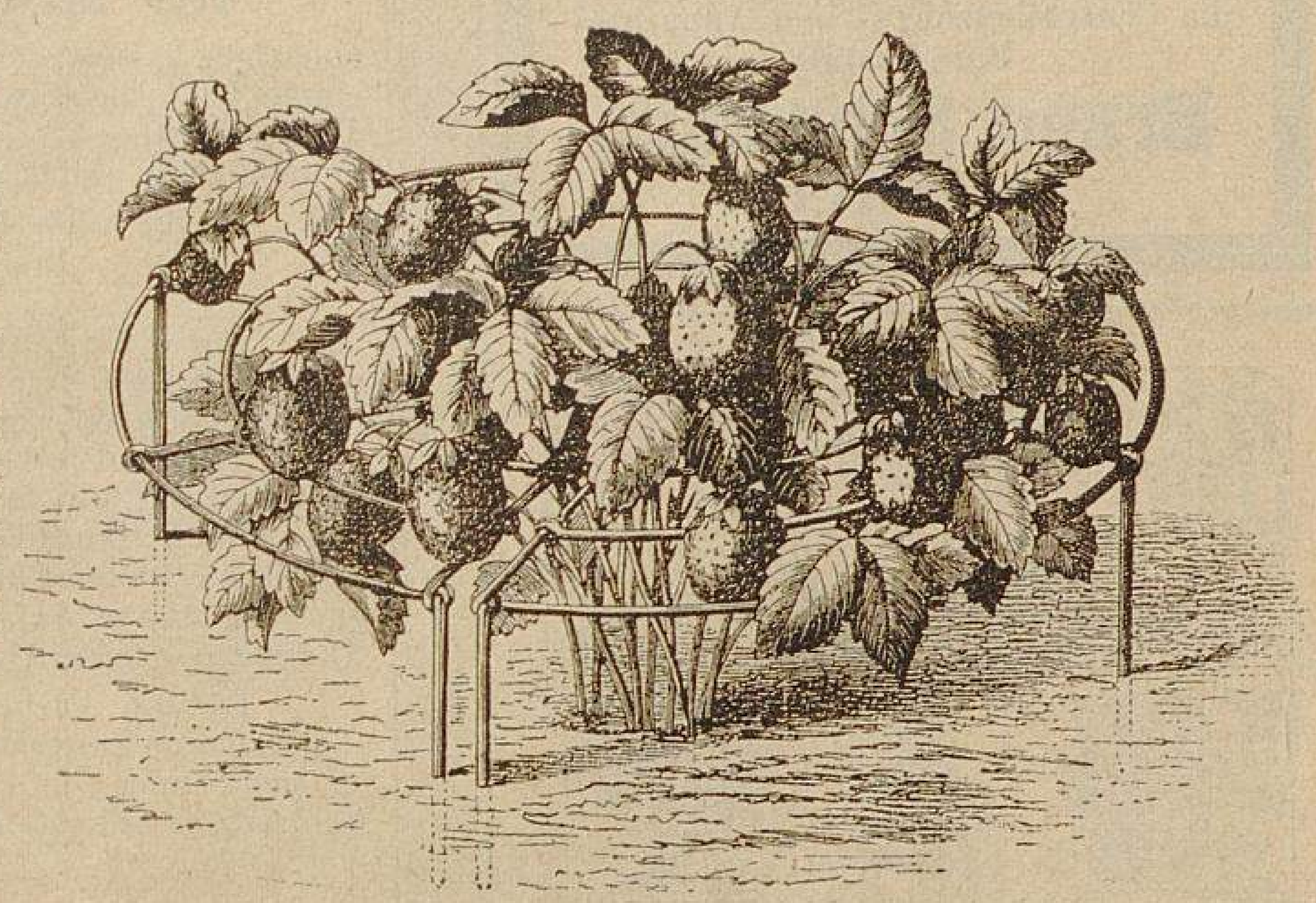
### Spankörbchen

**für den Versand von Erdbeeren und anderen Früchten.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ½ Liter Inhalt | 100 Stück | 7 M., |
| 1 „ „ | 100 „ | 8 „ |
| 1½ „ „ | 100 „ | 9 „ |
| 2 „ „ | 100 „ | 10 „ |

Verpackung und Porto werden besonders berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**



II. **Erdbeer-Krinolinen.**
Mehrere Reifen mit 3 Stützen.
12 Stück 7 M., 50 Stück 25 M., 100 Stück 48 M.

Verpackung u. Porto werden extra berechnet.

*Ludwig Möller,*
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

**Meine Erdbeere** [40a

## „Frühe von Wednig“

**(Mai Queen)**, hat sich seit Jahren, auch in diesem Winter, als die widerstandsfähigste, ertragreichste u. früheste Sorte erwiesen, weshalb ich mit ihr stets die höchsten Preise erzielte. 100 Stück gutbewurzelte, kräftige Pflanzen 1 M. 50 Pf., 1000 St. 12 M., 10,000 St. 100 M. pack- und postfrei.

Andere gute Sorten als: **Teutonia**, **König Albert**, **Dr. Hogg**, **Gloire de St. Genis Laval** zu dem entsprechenden Preise.

**E. Dombois**, Handelsgärtner,
**Wednig** bei Trebsen.

---

*Chrysanthemum indicum*

## *Mrs. Alpheus Hardy.*

Siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung S. 56, 71, 74, 79 und Abbildung S. 189, neue, grosse, reinweisse Schnittblume I. Ranges, nicht schwache Stecklinge, sondern **starke Vermehrungspflanzen, zum Herbst lieferbar, nur 8 Mark das Stück frei in's Haus** in Deutschland und Oesterreich-Ungarn.

☞ Aufträge werden jetzt gebucht und der Reihe nach im Herbst ausgeführt. [446a

**H. Dammann jr.,**
**Breslau.**

---

## Glaser-Diamante,

**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 5,50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat**, empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität**. [80a

### Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,

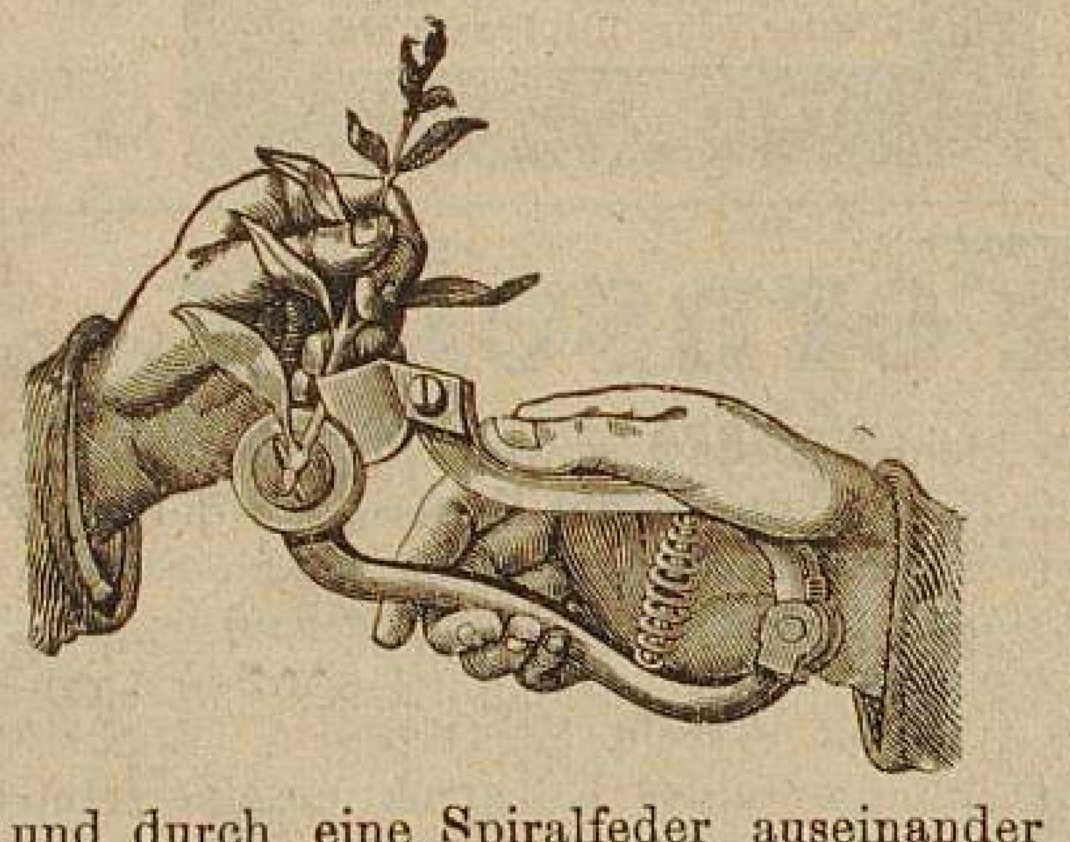
### Adolph Schlansky, **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**

Bestes **rheinisch. Gartenglas**, geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □Mtr. 28 M.

---

# Mayer's Stecklingsschneider.



Als ein **äusserst praktisches** Instrument zum Schneiden von Stecklingen empfehle ich den

### Patent-Stecklingsschneider.

Jeder Gärtner weiss aus Erfahrung, wie, trotz der grössten Vorsicht, Verwundungen des Daumens beim Stecklingsschneiden unvermeidlich sind. Viele Pflanzen besitzen ausserdem noch einen scharfen, selbst giftigen Saft, der, in die Wunde gebracht, leicht gefahrvolle Entzündungen der Hand nach sich ziehen kann.

Diesem Uebelstande ist durch den neben abgebildeten **Patent-Stecklingsschneider** abgeholfen. Derselbe besteht aus zwei eisernen Schenkeln, welche am hinteren Ende durch ein Charnier verbunden sind und durch eine Spiralfeder auseinander gehalten werden. An dem einen Schenkel befindet sich das schräg aufwärts gerichtete Messer, an dem anderen ein elastisches Gummirädchen, welches den Daumen beim Schneiden vertritt. Das Messer macht infolge seiner Stellung einen mehr ziehenden Schnitt, wodurch ein vorzüglich glatter Schnitt, sowol bei krautartigen wie bei holzartigen Pflanzen erzielt wird. Die Handhabung des Instruments ist aus der nebenstehenden Zeichnung klar ersichtlich und bedarf es keiner weiteren Erklärung.

**Preis des Stecklingsschneiders à Stück 3 Mark 10 Pfg.,**
einschliesslich Verpackung und postfreier Zusendung im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn.
**Reserve-Gummirädchen** à Stück 20 Pfg.
**Für Sendungen nach dem Auslande wird das Mehrporto berechnet.**

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

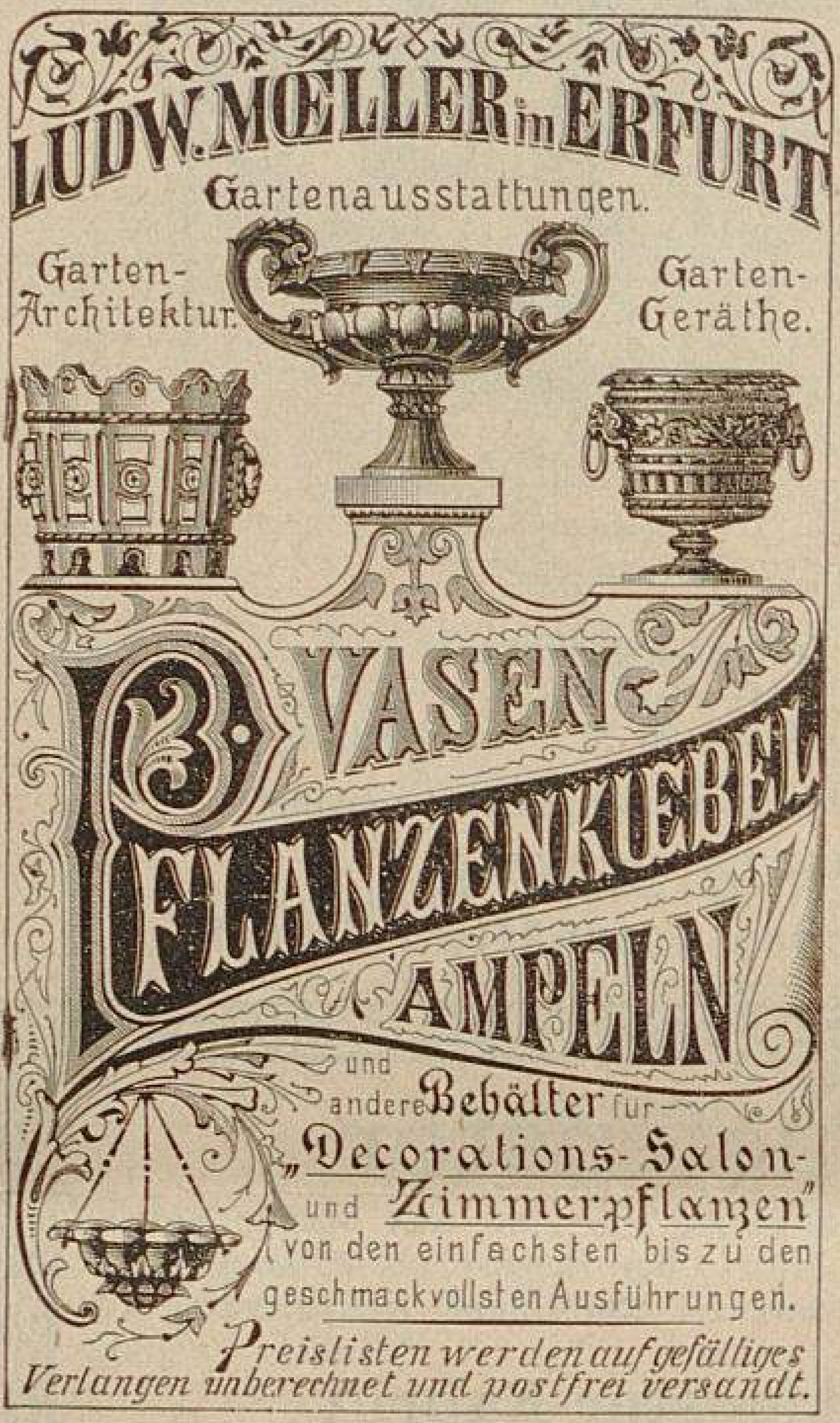
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

Die besten

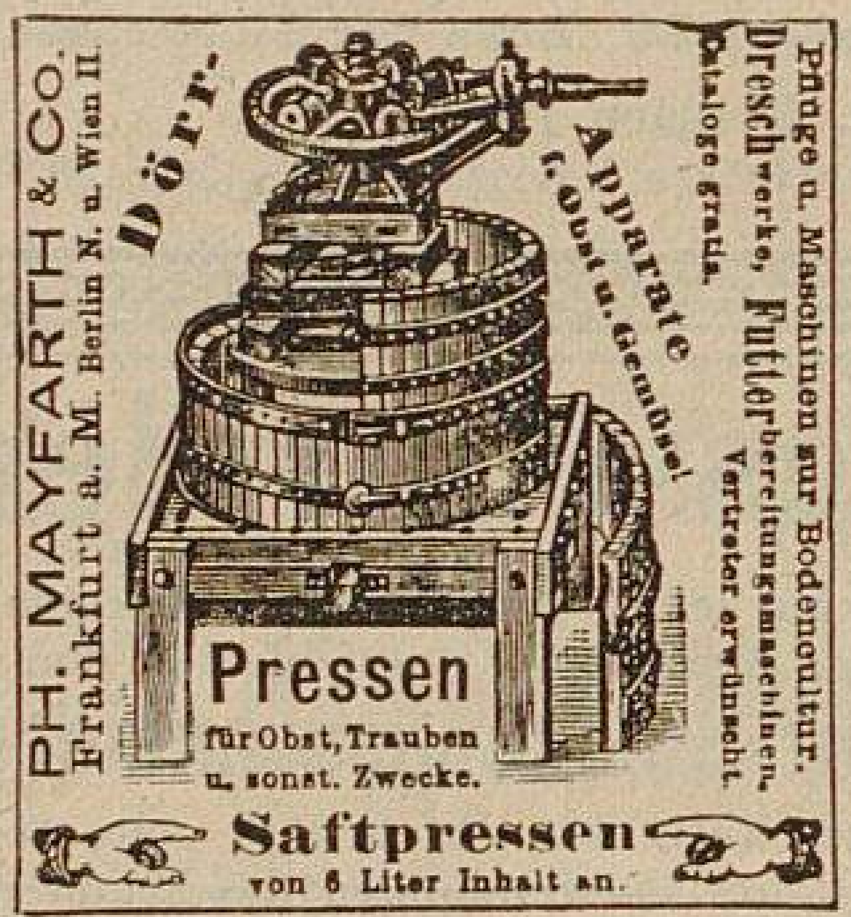
## Heizungs-Anlagen

liefert als 23jährige Spezialität
die Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404



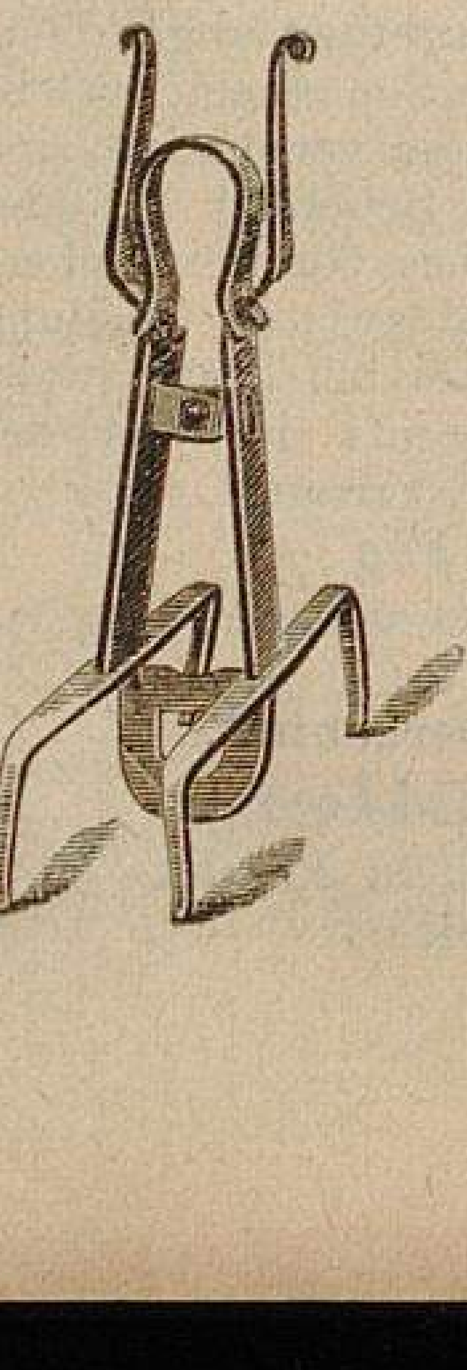
LUDW. MOELLER in ERFURT
Gartenausstattungen.
Garten-Architektur.
Garten-Geräthe.
B. VASEN
PFLANZENKUEBEL
AMPELN
und andere Behälter für
„Decorations-Salon- und Zimmerpflanzen"
von den einfachsten bis zu den geschmackvollsten Ausführungen.
*Preislisten werden auf gefälliges Verlangen unberechnet und postfrei versandt.*



PH. MAYFARTH & Co.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II
Dörr-Apparate f. Obst u. Gemüse!
Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur.
Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.
Cataloge gratis.
Vertreter erwünscht.
Pressen für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.
**Saftpressen** von 6 Liter Inhalt an. [366

## Maulwurfsfallen

**mit Doppelzange.**



Nachdem die Zangen auseinandergedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt u. die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann. Das Stück 50 Pf., 12 Stück 5 M., ausschliesslich Porto und Verpackung.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern haben wir einen

## Selbstbinder
## für Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung

anfertigen lassen, den wir allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehlen. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

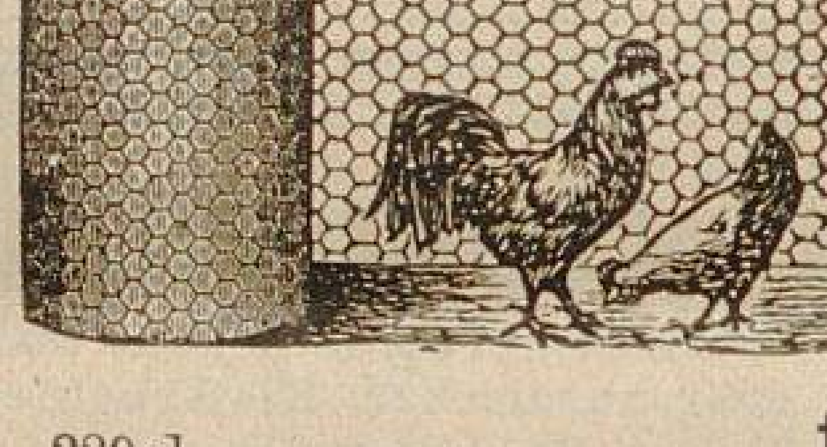
Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.
Preis in Kaliko mit Titelpressung 2 Mark 50 Pf.
„ „ grün Leinen . . . . . . . 2 „ 20 „

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pfg., nach dem Auslande 90 Pfg. Wir empfehlen, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern etc.) zu verringern oder ganz zu sparen.

**Wir sind fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch eine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.**

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren etc., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefern wir **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigsten Preisen.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
**Abteilung für Gartenbau-Literatur.**
**Erfurt.**



Verzinkte

## Drahtgeflechte

**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

229c]

Man beſeitigt für immer mit **Sotera** ſicher und vollkommen unſchädlich unter Garantie

## „Sommerſproſſen"

indem ich mich verpflichte, den bezahlten Betrag zurückzuſenden, wenn der gewünſchte Erfolg nicht erzielt wird.
Flacon M. 3 nur direkt durch
**F. Noter,** Fahrg. 104, **Frankf. a/M.**

[517b

## Fernseher.

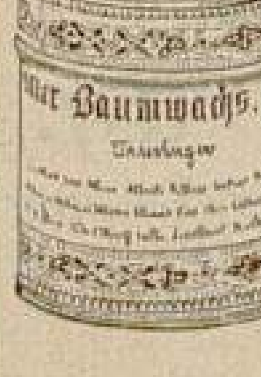
Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden etc. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular u. Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teure Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3 — 4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instruments ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

**Der Fernseher** einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

nach **Dr. Lucas.**



Braucht vor der Anwendung nicht erwärmt zu werden, sondern man kann es so, wie es ist, verwenden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht u. greift die Pflanze nicht an — In Blechbüchsen von 1/8 kg 50 Pfg., 1/4 kg 80 Pfg., 1/2 kg 1,50 M., 1 kg 2,50 M.

## Erfurter Holzetiketten-Tinte.

Zum Schreiben auf Holzetiketten. Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört.

## Erfurter Zinketiketten-Tinte.

Zum Schreiben auf Zinketiketten.
Die Schrift wird sofort schwarz.
In Glasfläschchen à 50 Pfg.

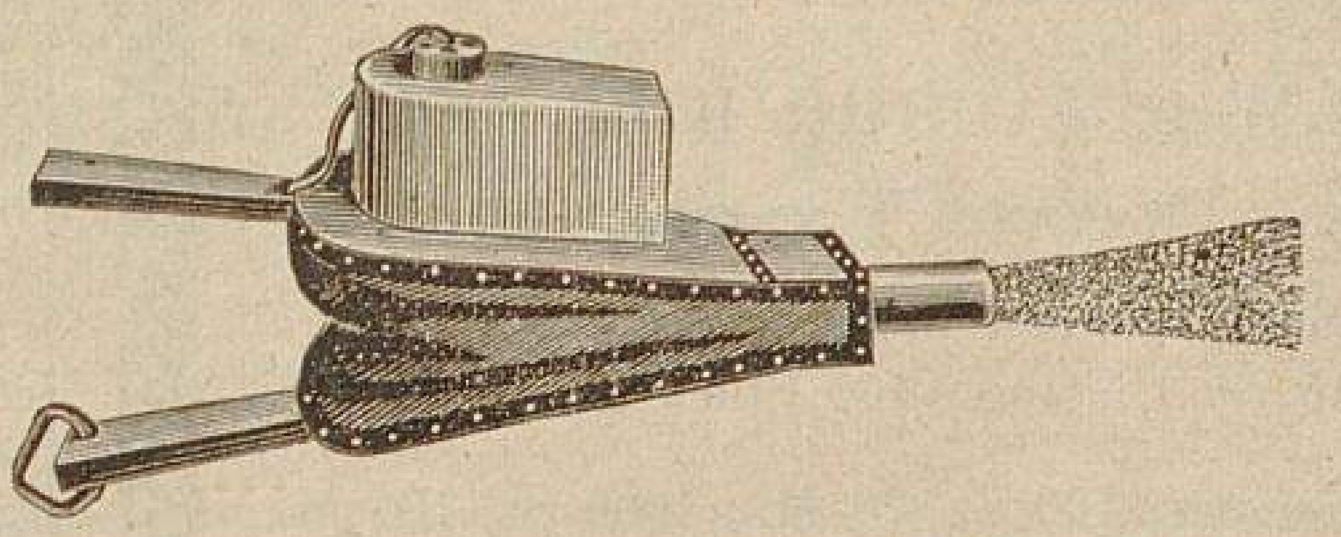
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller in Efurrt.**

# Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

**Bequeme Handhabung.**

**Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.**

**Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können**

**Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

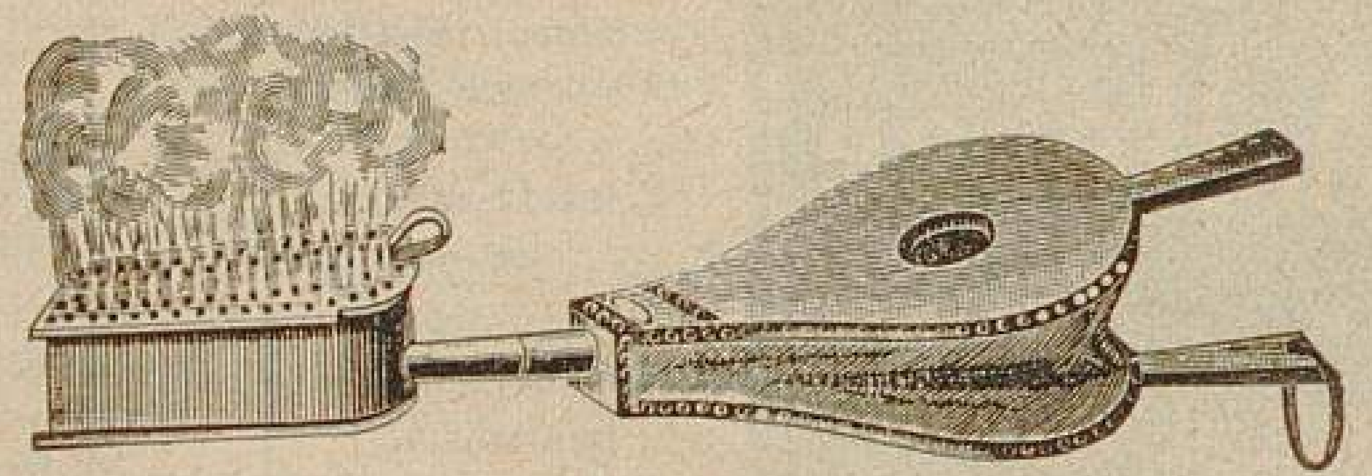
## Schwefelblüte.

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

## Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen**, **schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen, sehr billig.

**Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

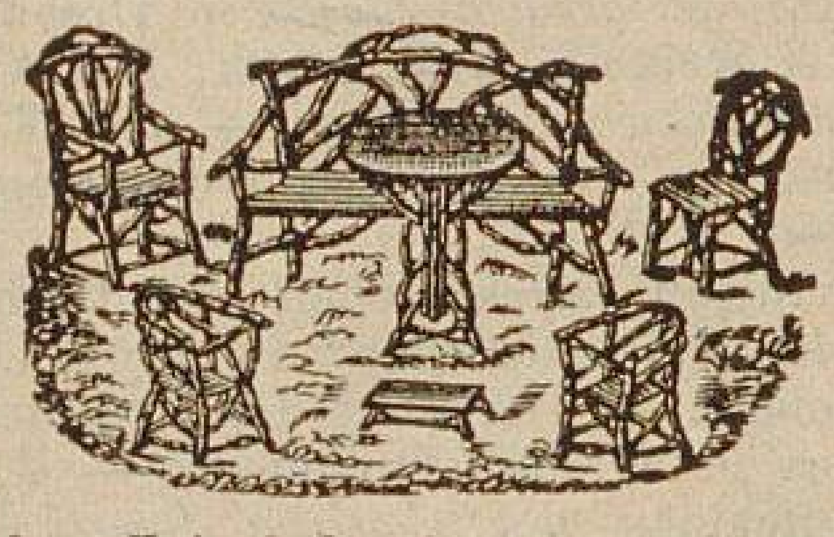
**Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

## Gartenmöbel

Prämiirt Köln 1888.



Prämiirt Köln 1888.

aus **Eichen-Naturholz**, fein lackirt, dauerhafter und billiger, bequemer und hübscher als Eisenmöbel, empfiehlt die Fabrik von [397

**Fr. W. Bertrams**, Dortmund.

**Man verlange illustrirte Preisliste.**

---

## Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**
liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke**, das Meter 1 Pf., **Baumwachs**, ½ kg 1,30 Mk., verkauft

**Louis Schön,**
Krimmitschau in Sachsen.

240]

---

## Nürnberger Zentralheizungs-Fabrik

Ehrendiplom für Gewächshaus-Heizungen.

**Rösicke & Meyer, Nürnberg,**

**Fürtherstrasse 55.** Ingenieure, **Fürtherstrasse 55.**

liefert auf Grundlage langjähriger Erfahrung unter Garantie

**Warmwasser-Gewächshaus-Heizungen**

für einzelne oder für ganze Gruppen von Häusern. [440b

**Vorzügliche Regulirschüttfeuerungs-Oefen**
**(Original-Konstruktion).**

Aeusserst **geringen** Brennmaterialverbrauch, denkbar **grösste** Wärmeabgabe.

Eigenes bestbewährtes System für Vermehrungen.

**Prospekte und Kostenanschläge gratis. — Ia. Empfehlungen zur Verfügung.**

Hunderte von Anlagen ausgeführt.

---

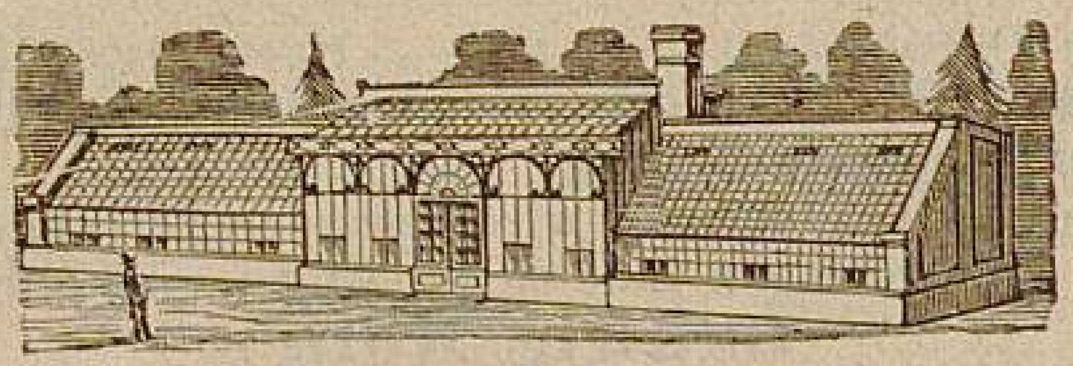
## Korkrinde,

für künstliche „Fels"-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

**F. E. McAllister's,**
Samen- und Zwiebelhandlung,
**22 Dey Str., New York,** [520
offerirt frei an Bord Dampfer hier:
**Bermuda Oster-Lilie,** 12—15 *cm* Umfang, 100 Stück 27 M. 50 Pf., 1000 Stück 250 M.,
**Lilium auratum,** 21—24 *cm* Umfang, 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.,
**Pampas-Wedel,** 63—75 *cm* lang, 100 St. 27 M. 50 Pf., 1000 St. 270 M.,
**Seidenbälle,** weiss, 10 000 Stück 350 M., 1000 Stück 40 M.,
„ gefärbt, 10 000 Stück 420 M., 1000 Stück 45 M.,
**Uniola paniculata,** I, 100 Stück 50 M., 1000 Stück 450 M.,
„ „ II, 100 Stück 40 M, 1000 Stück 380 M.
Preise von hiesigem Gras- und Gemüse-Samen auf Anfrage.

[36c
Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Anfzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen
**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Blumenkissen-Gestelle.**

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
**Ludwig Möller.**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

Anerkannt vorzüglichen
**Cyclamen-Samen,**
„**Splendens-Hybr. eigener Zucht**“
in den edelsten Sorten und reinsten Färbungen von Musterpflanzen gesammelt:

| | | |
|---|---|---|
| **Leuchtend- u. dunkelrot** (Stoldt) | 1000 K. | 22 M. |
| **Rosa von Marienthal** (Stoldt) | 1000 „ | 22 „ |
| **Weiss mit Karmin Auge** (Müller) | 1000 „ | 16 „ |
| **Reinweiss** (Stoldt) | 100 „ | 3 „ |

*C Stoldt,*
551] **Wandsbek-Marienthal.**

**Gesucht**
**300—500 starke, ungeteilte**
**Funkia jap. fol. varieg.**
**(weissbunte)**
**50—100 blühbare Choisya ternata.**
Gefl. Angebote erbeten an
**H. F. Eilers,** Nevsky Prospekt 16.
**St. Petersburg.**

**ROSENBLUMEN,**
nur frisch geschnitten, von Hunderttausenden die besten, in vorzüglichster Verpackung, liefern jederzeit sofort und zu Tagespreisen
**Lindemann & Münch,**
248] **Rosenschulen,**
**Bad Nauheim** (Hessen).

**Ia. Hornmehl aus Rindsklauen**
(roh oder gedämpft mit 14—16% Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.
**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

### Todesanzeige.

Hiermit erfülle ich die traurige Pflicht, Geschäftsfreunden und Bekannten anzuzeigen, dass mein teurer, unvergesslicher Gatte, der Kunst- und Handelsgärtner

**Peter Schmitz**

am 23. April im Alter von 41 Jahren gestorben ist.

Ludwigshafen, im Juni 1889.

**Die trauernde Wittwe.**

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 21 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Die *Odontoglossum*-Gruppe von **C. Stoldt**-Wandsbek auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. Mit Abbildung.

**Karl Götze,** Hamburger Ausstellungs-Berichte. II.

**Robert Engelhardt,** Die Pistazien-Arten und ihre Verwendung als Heil- und Nutzpflanzen.

**Reinh. Koenemann,** *Epidendrum macrochilum atropurpureum.*

**Georg Schaedtler,** *Glycine chinensis* in Buschform.

**F. W. Meyer,** Kleine Felsenanlagen. Mit Abbildungen.

**Ludwig Möller,** Die Gartenbau-Ausstellung in Magdeburg vom 20.—24. Juni.

Fragenbeantwortungen. **H. Komitsch,** Die Kultur der *Azalea indica* in Dresden. — **J. Loos, C. Weigelt, Wilh. Kliem,** Die Anzucht der *Lobelia Schwabenmädchen.* — **A. N., E. Georg Reid,** Der für Gurken-Treiberei geeignetste Nährboden.

Orchideen. Gesellschaft der Orchideen-Liebhaber „L'Orchidéenne“ in Brüssel. VI. Versammlung. — Der Duft der Orchideen. — Ein neues „Mos“ für Orchideen. — **M. Herb,** Zur Empfehlung der *Cattleya Roezli.* — **Cl. Sonntag,** Einige prächtige Freiland-Cypripedien.

Kleinere Mitteilungen. **Goos & Koenemann,** Niedrige Phlox für Blumenteppiche, Felspartien u. s. w. — **C. Rehdantz,** *Platytheca galioides,* ein für das Kalthaus und Wohnzimmer geeigneter Neuholländer. — **Goos & Koenemann,** Empfehlung der *Iris germanica „Gambetta“.* — **M. J. Goos,** *Cyclamen Coum* als Freiland-Winterblüher. — **G. Schaedtler,** *Daphne Cneorum* als Einfassungspflanze. — **M. Wobst,** Die Oelrose *„Kaiserin des Nordens“.* — **Karl Götze,** *Campanula isophylla* als Ampelpflanze. — Ein einfaches Mittel zur Dauerhaftmachung von Holz.

Zur Tagesgeschichte. Gartenbau-Ausstellung in Berlin im Jahre 1890. — Der Kirschenmarkt in Berlin.

Aus den Vereinen.
Neu erschienene Fachwerke.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Handelsregister.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 22. **Möller's** 1889.

# Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

---

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in **gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Rosen-Neuheiten:** ***„Moselblümchen“*** u. ***„Rheingold“***, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.

**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.

**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.

**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a

**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

---

## Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

**empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:**

**Tee-Rosen,** 100 Stück **32 ℳ**

**Grossherzogin Mathilde.**
**Niphetos.**
**Beauté de l'Europe.**
**Coquette de Lyon.**
**Cornelia Cook.**
**Enfant de Lyon.**

**Etoile de Lyon.**
**Mme. Ched. Guinoisseau.**
**Mme. Eug. Verdier,** gelb.
**Mme. Falcot.**
**Maréchal Niel.**
**Perle des jardins.**

**Belle Lyonnaise.**
**Gloire de Dijon.**
**Mme. Bérard.**
**W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
**Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen,** 100 Stück **26 ℳ**

**Mrs. Bosanquet.**
**Clara Cochet.**
**Paul Néyron.**
**Marie Baumann.**

**Eugène Fürst.**
**Préfet Limbourg.**
**Van Houtte.**
**Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132b

---

**L. Späth,**
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
**530** Morgen bepflanzt.
[545]
Der **Blumenzwiebel-Katalog** ist erschienen und steht gratis u. franko zudiensten.

---

[36c

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

**Massen-Aufzucht** aller Sorten Gehölzpflanzen u. Coniferen für **Wald-, Park- und Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-** Chaussee- und **Trauerbäume.**

**Baumschulen von Herm. A. Hesse in WEENER a. d. Ems** Prov. Hannover.

Obstbäume in Hochstamm-, Pyramiden-, **Spalier-** und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

## E. H. Krelage & Sohn,

Hoflieferanten Sr. Maj. des Königs der Niederlande,
**Haarlem** (Holland).

Das neue Engros-Verzeichnis über
**Blumenzwiebeln u. Knollengewächse**
(Nr. 423a)
ist erschienen und wird auf franko Anfrage an **Handelsgärtner, Samenhändler** und **Baumschulenbesitzer** portofrei versandt. [528

---

Anerkannt vorzüglichen

## Cyclamen-Samen,

**„Splendens-Hybr. eigener Zucht“**
in den edelsten Sorten und reinsten Färbungen von Musterpflanzen gesammelt:

| | | |
|---|---|---|
| **Leuchtend- u. dunkelrot** (Stoldt) | 1000 K. | 22 M. |
| **Rosa von Marienthal** (Stoldt) | 1000 „ | 22 „ |
| **Weiss mit karmin Auge** (Müller) | 1000 „ | 16 „ |
| **Reinweiss** (Stoldt) | 100 „ | 3 „ |

*C. Stoldt,*
551] **Wandsbek-Marienthal.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Ein der **englischen Sprache** kundiger, junger Mann wird für das Kontor einer Handelsgärtnerei in Erfurt für sofort oder später gesucht. **Gelernter Gärtner wird bevorzugt.** Selbstgefertigte Bewerbungen sind unter **A. B. 500** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [554

---

**Gärtner**

für Obst- und Gemüsebau zum Juli dieses Jahres in **Sommerfeld** bei **Stralsund** gesucht. Derselbe muss Schütze sein, daher gedienter Jäger bevorzugt. Angebote unter **Nr. 114** an **Rudolf Mosse, Stralsund.** [546b

---

Ein erfahrener, militärfreier, lediger **Gärtner** mit gründlichen Kenntnissen, wird für einen Privatgarten sofort **gesucht.** [546

Angebote mit Zeugnisabschriften u. Gehaltsansprüchen unter **P. 1139** an **Rudolf Mosse, Nürnberg.**

---

**Ein Obergärtner,**

Spezialist in Rosenzucht, wird für eine grosse Rosenschule gesucht. Antritt möglichst sofort. **Nur tüchtige, energische Gärtner** mit praktischen Kenntnissen in Sorten und Kultur belieben ihre Angebote mit Gehaltsansprüchen etc. einzureichen unter **A. B. 139** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [562

---

Ein junger, durchaus zuverlässiger und fleisiger

**Gehülfe**

für Topfpflanzenkulturen und Bindereien wird zum 15. Juli oder 1. August gesucht. Gehalt nach Uebereinkunft. Näheres durch

566] **Otto Bissmann, Gotha.**

---

Für eine Gärtnerei der Provinz Hessen-Nassau wird ein tüchtiger [563

**Obergärtner**

zum sofortigen oder späteren Antritt gesucht. Angebote mit Zeugnisabschriften und der Gehaltsforderung befördert unter **B. H. G.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Für Russland** wird ein durchaus tüchtiger

**Gärtner gesucht,**

welcher die Besorgung eines grösseren Gartens mit Park, Gewächshäusern, Gemüse- und Obstbau, auch Annanastreiberei zu übernehmen hat. **Gehalt 400 Rubel jährlich.** Hinreise in 3. Klasse wird vergütet. **Kontrakt auf 3 Jahre.**

Anerbietungen unter **S. 45** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [561

---

**Gärtner,**

**unverheir.**, gesucht, der Gemüse- u. besonders Blumenzucht, wie d. Antreib. neuer Sachen versteht. Diejenigen erhalten den Vorzug, welche Privatgärten schon selbständig geleitet haben.

Angebote mit Gehaltsansprüchen befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **R S. 100.** [570

---

☛ **Obergärtner.** ☚

Ein **Obergärtner**, der im Baumschulfach nach allen Seiten erfahren ist, auch etwas von Topfkultur und Binderei versteht und selbst überall mit Hand anlegt, zum baldigen Eintritt **gesucht.** Derselbe muss gegebenen Falls ein Geschäft selbständig leiten können. Angeb nebst Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **G. I. 274** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [274a

---

**Gesucht.** [569a

Ein **tüchtiger** Gärtner, welcher in **allen** Zweigen der Gärtnerei gründliche Erfahrung besitzt und Leute energisch zu behandeln gelernt hat, **als Obergärtner gesucht.** Derselbe muss vor allen Dingen tüchtig in **Rosenkulturen** bewandert sein.

Angebote unter **A. R. 4** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Ein Bursche im Alter von 18 — 24 Jahren, Gemüsegärtner, findet sofort Stellung in Mühlhausen i. Th., Wanfriedstrasse 75.** [261a

## STELLEN-GESUCHE.

Für einen tüchtigen, sehr gut empfohlenen **Gärtner** suche ich für 15 Juli oder später eine herrschaftliche Stelle. [548

**Rudolf Alberti**, Obergärtner, Cuba 11, **Gera (Reuss).**

---

☛ **Obergärtner,** ☚ [65a

ledig, umsichtig, selbsttätig, tüchtig in **Obstbaumzucht, Formobst und Rosenkulturen** desgl. in Kultur **feiner Topfpflanzen, Teppichgärtnerei, Gemüsebau** etc, der durch beste Empfehlungen bedeutend. Firmen Gewähr für seine Leistungsfähigkeit bieten kann, sucht bald oder später **dauernde Stelle als selbständ. Leiter eines gröss. Geschäftes.** Gefl. Angeb., nebst Angabe d. Bedingungen, des Gehaltes etc. an **P. Lehmann,** Obergärtner, Gohlis bei Dresden erbeten.

---

Ein junger Mann (Deutscher), mit Berecht. zum Einjähr.-Freiw. Dienst, **gelernter Gärtner und Landwirt**, sucht zu September oder Okt. Stellung als **Volontär** in einer grösseren Samenzüchterei Italiens oder auch Süd-Frankreichs. Angeb. unter **B. B.** beförd. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [534

---

Ein Gehülfe, 20 Jahre alt, der in Topfpflanzenkultur und Landschaftsgärtnerei erfahren ist, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. oder 20. Juli in einer grösseren Handels- oder Herrschaftsgärtnerei dauernde Stellung.

Gefällige Angebote erbittet **O. Fricke,** Adresse Herrn **H. v. Lührte, Bremen,** Pagenthornerstrasse 65. [560

---

Ein 22 Jahre alter, in Topfpflanzenkultur und Gemüsebau erfahrener **Gärtnergehülfe** sucht baldigst **dauernde Stellung.** Demselben stehen die besten Empfehlungen zurseite. Näheres durch [565

**Heinrich Hessenmüller,**
Rittergut **St. Mathias** bei Trier.

---

**Für einen jungen Mann aus guter Familie wird** [517c

**Lehrstelle**

in einer **grösseren Gärtnerei gesucht.**

Anerbieten mit Bedingungen unter **R. V. 1561** an **Haasenstein & Vogler, Köln.**

---

Ein junger Mann, bis jetzt in der Gärtnerei seines Vaters tätig, sucht Stelle, am liebsten im Rheinlande.

Gefällige Angebote unter **S. D. 491** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [491a

---

**Ein Gehülfe,** [572

21 Jahre alt, mit besten Zeugnissen, erfahren in **Baumschule, Topfpflanzenkultur und Binderei**, sucht **baldigst** dauernde Stellung, am liebsten im Baumschulfach. Angeb. erbeten an **Ernst Hesse, Potsdam**, Leipzigerstr. 9a.

---

Ein jüngerer **Kontorist** sucht Stellung auf dem Kontor einer grösseren Droguen- oder Samenhandlung. Gefällige Angebote unter **D. M. W. 18** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [569

---

Ein in Topfpflanzenkultur, Vermehrung und Binderei tüchtiger und in ungekündigter Stellung sich befindender, in **Orchideen** nicht unbewanderter **Gehülfe, sucht zu weiterer Ausbildung** in letzterem Fache bald oder zum 15. September Stellung. Angebote unter **G. 5** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [576

---

Ein tüchtiger

**Gärtner,**

26 Jahre alt, militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei bewandert und auch schon im Auslande tätig gewesen, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. Aug. oder später Stellung bei einer Herrschaft oder in einer Privatgärtnerei. Derselbe ginge auch wol nach der Schweiz, würde aber auch die Leitung einer Handelsgärtnerei übernehmen. Gefl. Angebote beliebe man zu senden unter **A. I. T. 100** postlagernd **Zeil, Frankfurt** a. Main. [575

---

Ein junger, prakt. und theoret. gebildeter

**Gärtner,**

der seine Lehrzeit beendet hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, unter bescheidenen Ansprüchen zum 1. oder 15. Oktober zu seiner weiteren Ausbildung Stellung in einem gärtnerischen (Samen-) Kontor, in **Hamburg** oder dessen Nähe (bezw. als Volontär) oder in einer besseren Handelsgärtnerei daselbst Suchender besitzt flotte Handschrift, gute Schul- und botanische Kenntnisse (Oberrealist). Gefl. Angebote erbitte unter **F. M. 6** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [577

---

Ein junger

**Gehülfe,**

22 Jahre alt, militärfrei, sucht Stellung in einer Privat- oder Handelsgärtnerei für sofort oder später. Derselbe ist erfahren in Marktpflanzenzucht, feinen Kulturen, Obst- und Gemüsebau, Landschaftsgärtnerei u. s. w. Gute Zeugnisse stehen zurseite.

Gefäll. Angebote an **G. Behre,** Kunstgärtner, **Hannover**, Lammstr. 5 II. [269a

---

Ein verheirateter Gärtner mit einem Kinde, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse und Empfehlungen, zum 1. Oktober selbständ. Stellung auf e. Rittergut od. b. einer Herrschaft. Derselbe ist auch in Forstwirtschaft u. Buchführ. bewand. Angeb. unter **A. Z. 2** bef. *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [537

---

**Gärtnerei** [573

i. kl. Sädtchen b. Zittau (Sachsen) mit flotter Binderei, weg. Alters des Besitzers bald, bezw. Herbst preisw. zu verkaufen. Näheres d. Feldwebel **Richter, Dresden**, Wiesenthorstr. 1.

---

**In der Schweiz** ist eine grössere Kunst- und Handelsgärtnerei mit Baumschule, in prachtvoller Lage, auf's **Beste eingerichtet und in flottem Gange, an einen tüchtigen, besser situirten Mann zu verkaufen.**

Angebote unter **H. G.** an **Rudolf Mosse in Konstanz.** [546c

## Handelsgärtnerei-Verkauf.

Platz- und Versandgeschäft, nachweislich sehr einträglich, mit Binderei, Samenhandel und Landschaftsgärtnerei in einer lebhaften Stadt Norddeutschland's. Bedingungen sehr günstig. Auskunft erteilt Herr **H. Dietz,** Baumschulbesitzer in **Friedeburg a. d. Saale.** [568

---

Ein Landschaftsgärtner, 32 Jahre alt, früherer Zögling der potsdamer Anstalt, geprüfter Obergärtner, wünscht als Kompagnon in eine grössere Gärtnerei, Samenhandlung oder Baumschule einzutreten. Gefällige Angebote unter der Adresse: Pastor **Toepler, Cossin,** bei Pyritz in Pommern erbeten. [558

---

Eine, in der Vorstadt einer norddeutsch. Provinzial-Hauptstadt mit 120000 Einwoh. belegenen **Handelsgärterei** ist w. Krankheit desBesitzers zu verkaufen u. sof. zu übernemen. Angebote unter **4711** bef. *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt.* [547

---

### Gärtnerei-Verkauf.

In einer lebhaften Stadt Süddeutschland's ist eine sehr gut eingerichtete Gärtnerei mit 3 Gewächshäusern und kupferner Warmwasserheizung, vielen Mistbeetfenstern und einem im besten Stande befindlichen Garten mit sämtlichen wertvollen Pflanzenbeständen zu verkaufen. Tüchtige Gärtner finden in diesem Geschäfte ihr gutes Auskommen. Anzahlung 6000—8000 Mark. [578

Anfragen unter **St. 7** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Allen Kollegen zur gefälligen Nachricht, dass ich seit 1. Juni d. J. hier die **Obergärtnerstelle** übernommen habe. Gleichzeitig bitte ich um Uebersendung von **Katalogen und Zeitschriften. Gustav Mehling,** Obergärtner,
559] **Jersitz** bei Posen.

---

## Freundliche, bequeme Wohnung

von 3 Zimmern nebst Küche und Keller, bezw. mit 2 Morgen Gartenland, an der Seestrassen- und Kaiser-Allee-Ecke (Haltestelle der Dampfstrassenbahn) in **Wilmersdorf** (Ringbahnstation, 10 Min. von Berlin), zum 1. September d. J. zu vermieten. Näheres bei [580a

Baumeister **Becker, Berlin W.,**
Eichhornstrasse 4 III, von 8—10 Uhr.

---

## Herm. Michel,

### Zittau i. Sachsen,

**Spezialkultur engl. Pelargonien.**

**Goldene Medaille Dresden 1887.**

### Engl. Pelargonien,

die besten englischen, französischen und deutschen Sorten, sowie die besten wiener Marktsorten, **nur gute Blüher,** habe einige Hundert Vermehrungspflanzen, jede mit 3—5 Stecklingen, abzugeben, 100 Stück in 25—30 Sorten 35 M., 50 Stück 18 M. Desgl. kräftige, junge Pflanzen 100 Stück 25 M. [174b

**Katalog gratis und franko.**

---

## *Paeonia herbacea*

mit starken, glatten Wurzeln, etwa 8—10 cm Umfang, veredlungsfähig, suche sofort zu kaufen. Angebote mit Angabe des Preises und Vorrats zu richten unter **A. B. 545** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [545a

---

## F. E. McAllister's,

### Samen- und Zwiebelhandlung,

**22 Dey Str., New York,** [520

offerirt frei an Bord Dampfer hier:

**Bermuda Oster-Lilie,** 12—15 *cm* Umfang, 100 Stück 27 M. 50 Pf., 1000 Stück 250 M.,
**Lilium auratum,** 21—24 *cm* Umfang, 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.,
**Pampas-Wedel,** 63—75 *cm* lang, 100 St. 27 M. 50 Pf., 1000 St. 270 M.,
**Seidenbälle,** weiss, 10000 Stück 350 M., 1000 Stück 40 M.,
„ gefärbt, 10000 Stück 420 M., 1000 Stück 45 M.,
**Uniola paniculata,** I, 100 Stück 50 M., 1000 Stück 450 M.,
„ „ II, 100 Stück 40 M, 1000 Stück 380 M.

Preise von hiesigem Gras- und Gemüse-Samen auf Anfrage.

---

**Soeben eingetroffen eine Partie** [567a

**Millea biflora** (etwa 10000 Stück),
**Amaryllis formosissima** (etwa 2700 Stück).

Angebote beliebe man zu richten an

**Rob. Bandmann & Ko., Hamburg, Hüxter 11.**

---

**Preisherabsetzung.**

Infolge günstigen Abschlusses mit der Verlagshandlung bin ich in der Lage, den **Abonnenten** dieser Zeitung das bekannte, vortreffliche Werk:

## Lehrbuch der Gartenkunst

oder

### Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.

Von **H. Jäger,**
**Hof-Garteninspektor in Eisenach,**

**zu bedeutend ermässigtem Preise** zu liefern und zwar:

Geheftet **statt Ladenpreis 10 M für nur 6,50 M.,**
hocheleg. gebunden **statt Ladenpreis 12 M. für nur 7,50 M.**

Da der Vorrat nicht mehr gross ist, bitte ich diejenigen Abonnenten, welche sich dieses **sehr empfehlenswerte, gediegene** Werk anzuschaffen gedenken, recht bald ihre Bestellungen aufzugeben. [841

Bei der vorherigen Einsendung des Betrages erfolgt Franko-Zusendung.

***Ludwig Möller,***
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Erfurt.**

**Nur für Abonnenten.**

---

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

**J. C. G. Weise's**

## Melonen-, Gurken-

und

### Champignongärtuer

für

**Treib- wie für Freilandkultur.**

**Fünfte umgearbeitete Auflage.**

Von

**J. Hartwig,**
grossh. sächs. Garteninspektor in Weimar.

Mit 31 Abbildungen.

**gr. 8. Geheftet 1 M. 50 Pf.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.** [515c

---

*Chrysanthemum indicum*

## *Mrs. Alpheus Hardy.*

Siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung S. 56, 71, 74, 79 und Abbildung S. 189, neue, grosse, reinweisse Schnittblume I. Ranges, nicht schwache Stecklinge, sondern **starke Vermehrungspflanzen, zum Herbst lieferbar, nur 8 Mark das Stück frei in's Haus** in Deutschland und Oesterreich-Ungarn.

☞ Aufträge werden jetzt gebucht und der Reihe nach im Herbst ausgeführt. [446a

**H. Dammann jr.,**
**Breslau.**

---

**Eine Lowry (50 bis 70 Tausend)**

## schwarze Bumskeulen

**(Rohrkolben)**

hat abzugeben [557
**Rittergut Bennewitz bei Torgau.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren:

### Ueber 2 Millionen

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

**Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885. Magdeburg I. Preis 1889.**

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea,** dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

Infolge ausserordentlich starker Nachfrage nach Primelpflanzen in den letzten Jahren, haben wir unsere Primelsamenkultur, die jetzt wol eine der grössten in Deutschland sein dürfte, sowie auch die Anlagen zur Anzucht junger Sämlinge ganz bedeutend vergrössert, sodass wir uns überzeugt halten, alle uns zugedachten Aufträge in diesem Jahre prompt und gut ausführen zu können. Es gelangen etwa 10 *kg* Samen nur eigener Ernte, für deren Echtheit wir garantiren, zur Aussat.

Auf unsere Samenkulturen verwenden wir grossen Fleiss und nehmen nur wirklich vollkommene und echte Blumen zu Samenträgern, die bekanntlich aber nur sehr wenig Samen bringen und sich deshalb die Pflanzen aus Samen eigener Ernte etwas teurer stellen. Die Ernte war im letzten Jahre eine sehr geringe. Es wäre uns angenehm, wenn namentlich Gartenbauvereine Sachverständige abschicken möchten, um unsere Angaben und Kulturen zu kontroliren, sowie uns überhaupt auch jeder Besuch unseres Geschäftes willkommen ist.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer Primeln stehen Anerkennungsschreiben zu Hunderten zudiensten.

NB. Primeln dürfen nicht in Moorerde kultivirt werden, da dieselbe grossen Einfluss auf die Farbe ausübt, infolge dessen die Blumen blass und verwaschen aussehen. Die passendste Erde ist gut verrottete Mistbeeterde mit einem Teil guter, lockerer Heideerde. Selbst schon gebrauchte, oder nur teilweise mit Moorerde vermischte Erde ist zu vermeiden.

### 1½ Million

## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Topf-Chor-Nelken I. Ranges** | 2,— | 15,— |
| **Garten-Nelken,** bunte, gefüllte, I. Ranges | —,50 | 4,— |
| „ „ frühblüh., gef., niedr. Wiener Zwerg- | —,40 | 3,— |
| „ „ einfarbige, gefüllte | —,50 | 4,— |
| **Grenadin-Nelken,** niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

**Nelken-Samen** wird von uns im grossen Maasse kultivirt und tragen wir dafür Sorge, dass alle einfachen und halbgefüllten Blumen rechtzeitig entfernt werden, damit keine Befruchtungen stattfinden können. Nur besonders gefüllte, rund-gebaute Blumen werden zur Samengewinnung benutzt.

## 450,000 Begonien-Sämlinge,

3 mal pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen aus dem freien Mistbeetgrunde:

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hybrida gigantea,** feuerrot | 5,— | 48,— |
| „ „ rosa | 5,— | 48,— |
| „ „ weiss | 6,— | 58,— |
| „ „ karmin | 5,— | 48,— |
| „ „ gelb | 6,— | 58,— |
| „ **maxima** | 4,— | 38,— |

Unsere Knollenbegonien stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel 1888 errangen sie unter 9 Konkurrenten den 1. Preis. — Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

## 200,000 Gloxinien-Sämlinge

| (2mal pikirte): | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **erecta,** gemischt | 3,— | 28,— |
| **pulcherrima** | 3,— | 28,— |
| **pendula** | 3,— | 28,— |
| **horizontalis** | 3,— | 28,— |
| **getigerte** und **leopardirte** | 4,— | 35,— |

Unsere Gloxinien-Sammlungen sind mehrmals prämiirt.

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Corypha australis** | 8,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Areca sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |
| „ **canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi,** aus dem Satbeet | 1,20 | 10,— |
| „ „ pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa,** Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ „ durchwintert | 3,— | — |
| „ **australis,** echt, Junuar-Aussat, pikirt | 8,— | 75,— |
| **Edelweiss** | 3,— | 25,— |

### Ueber 1 Million

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges, riesenblumig** | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg. (nana,** riesenblum.) | 2,— | 18,— |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

Die zur Samenzucht aufgestellten Cinerarien, gewonnen aus **E. Benary's** Originalsat, enthalten nur Musterblumen ersten Ranges von ausserordentlicher Grösse und leuchtenden Farben, die wir zu Ausstellungszwecken sehr empfehlen können. Von Besuchern unseres Geschäftes wurden dieselben allgemein bewundert. Kultur 6000 Töpfe.

## Winter-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hochrot, dunkelblau, weiss** | 1,— | 9,— |
| gemischt | —,80 | 7,50 |

## Zwerg-Kugel-Winter-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hochrot, dunkelblau, weiss** | 1,— | 9,— |
| gemischt | —,80 | 7,50 |

## Grossblumige Kaiser-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| gemischt | —,80 | 7,50 |
| **Goldlack,** brauner Busch, besonders gefüllt | 1,— | 9,— |
| „ dresdener Busch, grossblum., schwarzbraun | —,80 | 7,50 |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior,** durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln,** starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven,** Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

| **Coleus**, Landsorten. | ⁰/₀ ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

Silberne Medaille.

FÜR VERDIENST VOLLE LEISTUNGEN IM GARTENBAU COLBERG 1886
Goldene Medaille. Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

SCHLESISCHE GARTENBAU-AUSSTELLUNG BRESLAU
1886
DEM VERDIENSTE
Silberne Medaille Breslau 1886.

GROSSE ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG BERLIN 1883
Berlin 1883.

# H. L. Knappstein,

ALLGEMEINE GARTENBAU-AUSSTELLUNG CASSEL 1888
Höchster und einzigster Preis Kassel 1888.

Drei erste Preise Köln 1888.

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,
empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

**schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet)

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind. **Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). [365

---

[40a

**Meine Erdbeere „Frühe von Wednig“**

**(May Queen)**, hat sich seit Jahren, auch in diesem Winter, als die widerstandsfähigste, ertragreichste u. früheste Sorte erwiesen, weshalb ich mit ihr stets die höchsten Preise erzielte. 100 Stück gutbewurzelte, kräftige Pflanzen 1 M. 50 Pf., 1000 St. 12 M., 10,000 St. 100 M. pack- und postfrei.

Andere gute Sorten als: **Teutonia**, **König Albert**, **Dr. Hogg**, **Gloire de St. Genis Laval** zu dem entsprechenden Preise.

**E. Dombois**, Handelsgärtner,
**Wednig** bei **Trebsen**.

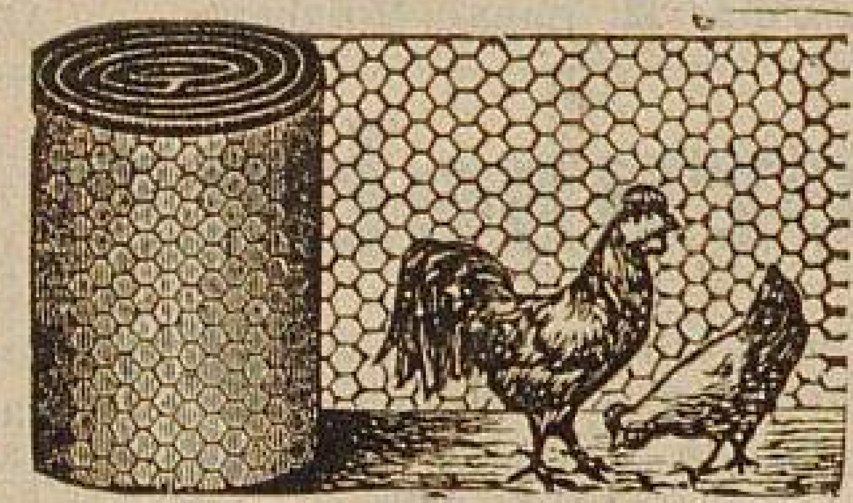
---

Leistungsfähigen Lieferanten für frische
**Veilchen und Schneeglöckchen**
sucht
**A. Töpfer, Berlin**,
Landwehrstrasse 13.
580]

---

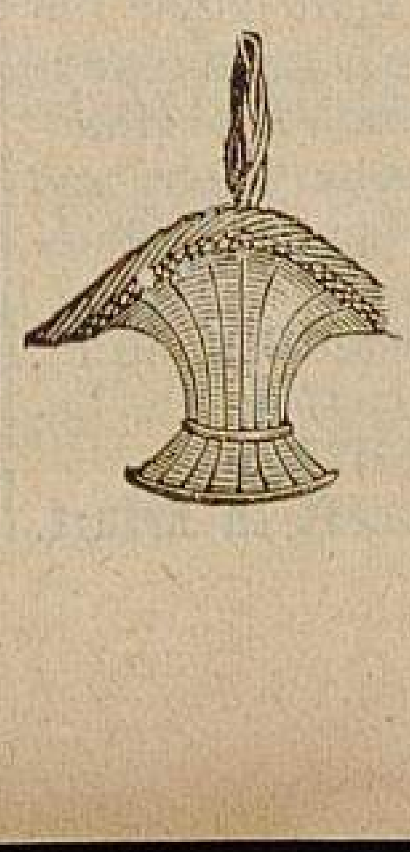
**Trianea bogotensis**, schwimmende Wasserpflanze, für Aquarien, das Dtzd. 1 M., empfiehlt
579] **Herm. Michel** in Zittau.

---


229c]

Verzinkte
**Drahtgeflechte**
**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**
**Preislisten gratis und franko.**
**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
vorm. ***Jacob Hilgers***, Rheinbrohl.

---

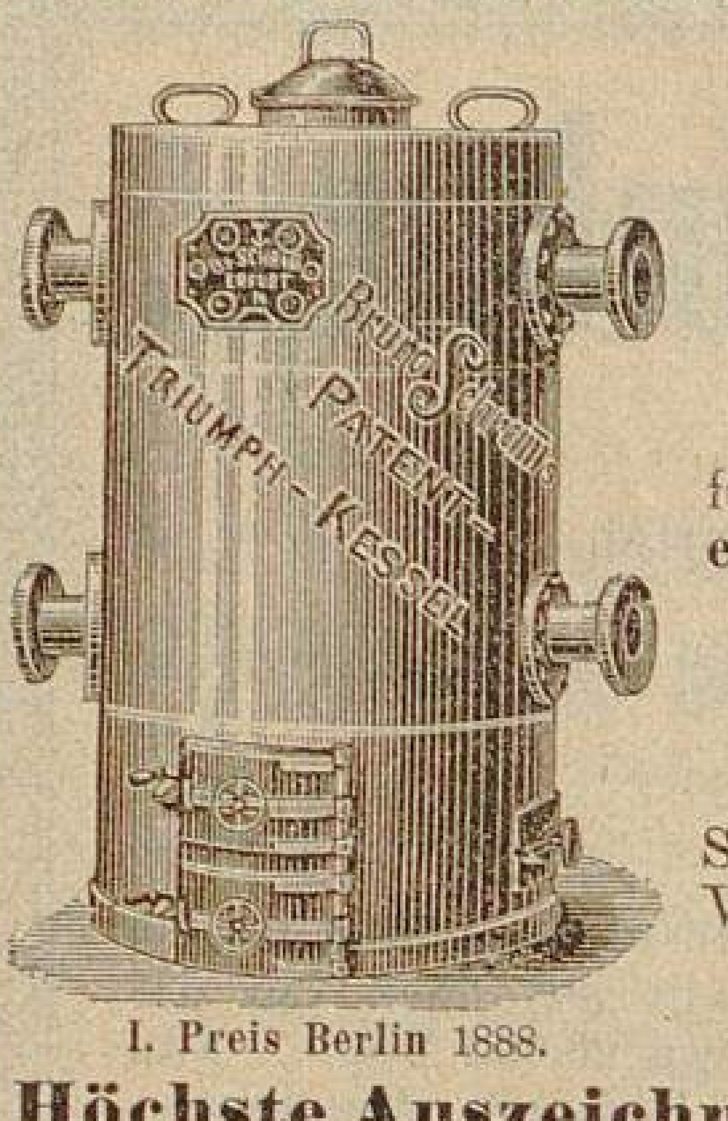


**Georg Grau jr.**,
**Koburg.**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

**Hand-Rasen-Mäh-Maschinen**
werden gut scharf geschliffen und eingeschmirgelt von [240a
**Louis Schön**, Crimmitschau
in Sachsen.

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a



I. Preis Berlin 1888.

# Bruno Schramm, Erfurt.

**(23 jährige Spezialität.)**

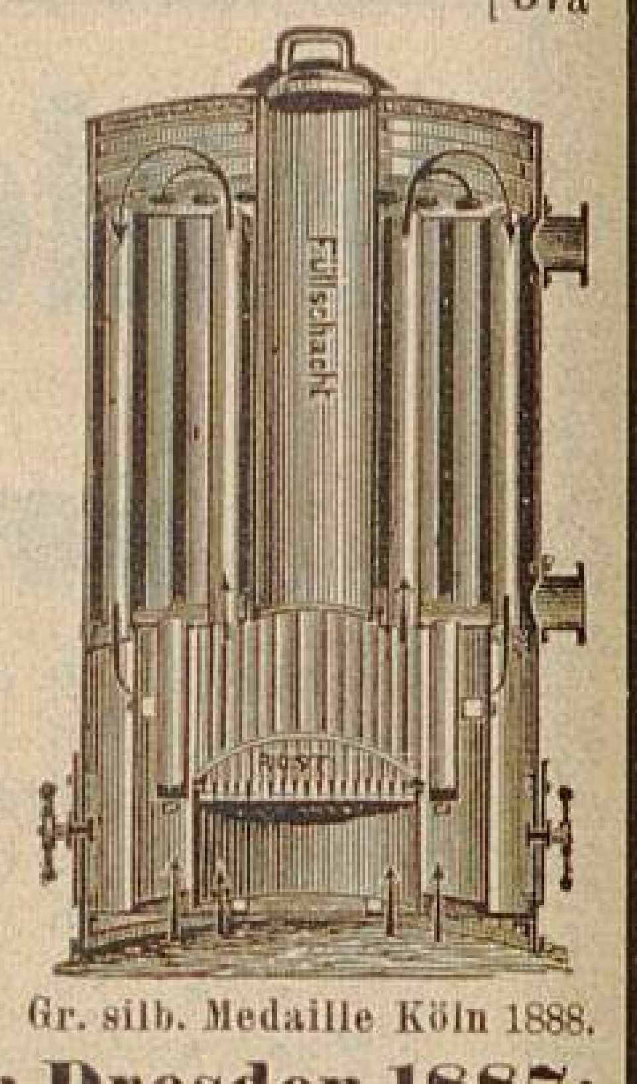
## Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.**, bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten**, freistehenden

## *Patent-Triumph-Kessel*

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

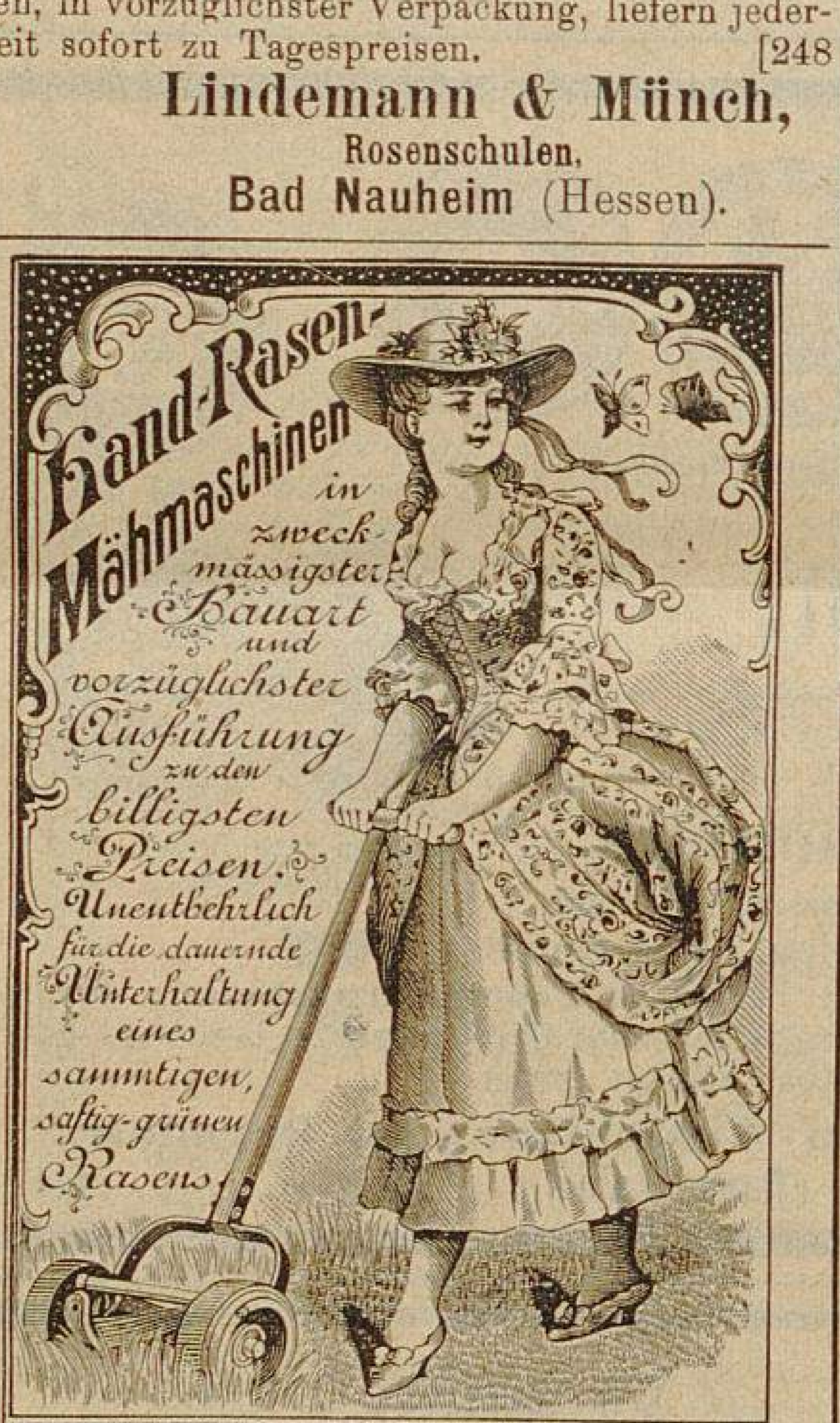
---

# Rosenblumen,

hunderttausendfacher Flor, nur frisch geschnitten, in vorzüglichster Verpackung, liefern jederzeit sofort zu Tagespreisen. [248

**Lindemann & Münch,**
**Rosenschulen,**
**Bad Nauheim** (Hessen).

---



Hand-Rasen-Mähmaschinen
in zweckmässigster Bauart und vorzüglichster Ausführung zu den billigsten Preisen.
Unentbehrlich für die dauernde Unterhaltung eines sammtigen, saftig-grünen Rasens.

Ausführliche Preislisten
versendet auf gefälliges Verlangen
postfrei
**Ludwig Möller in Erfurt.**

---

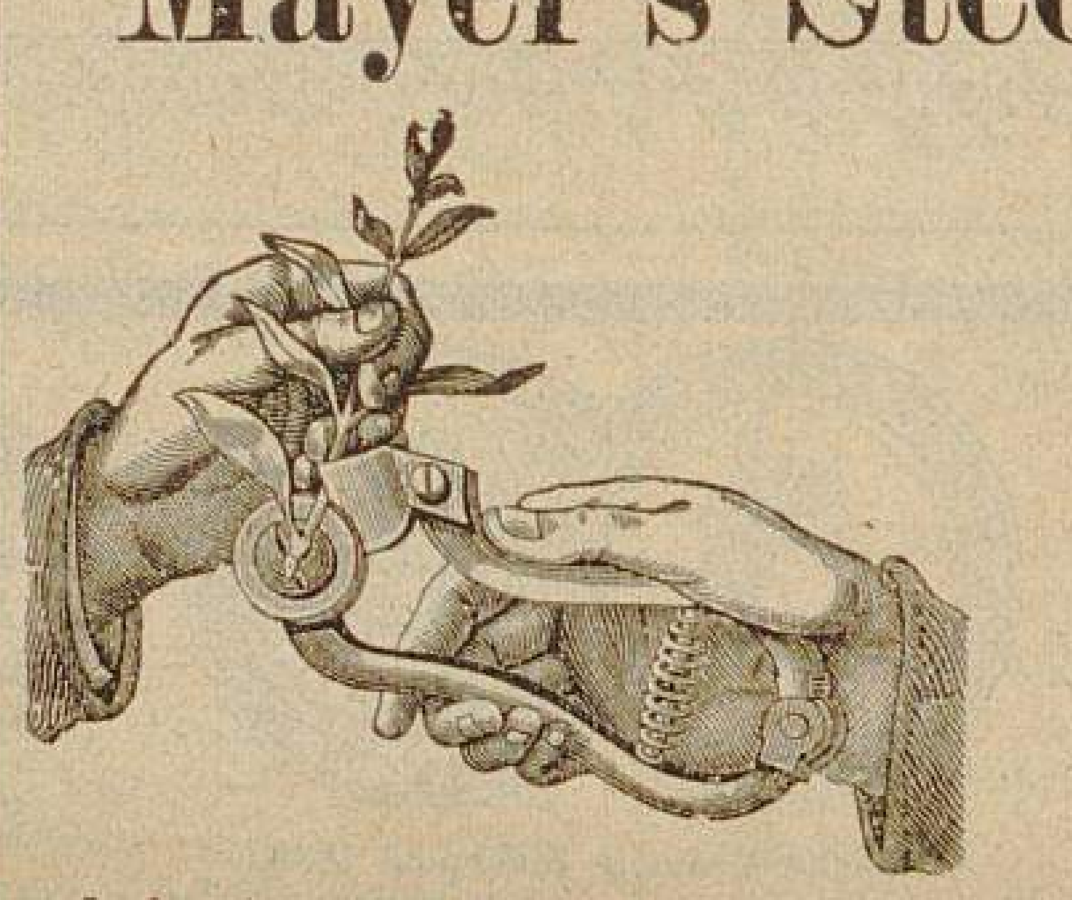
# Mistbeet-Fenster

aus **Schmiedeeisen**
(Spezialität)
in fertigem Zustande **verzinkt, nie rostend,**
liefert billigst [307c

**Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei**
**und Eisenkonstruktion,**
**vorm.: Jakob Hilgers, Rheinbrohl.**

---

# Mayer's Stecklingsschneider.



Als ein **äusserst praktisches** Instrument zum Schneiden von Stecklingen empfehle ich den

## Patent-Stecklingsschneider.

Jeder Gärtner weiss aus Erfahrung, wie, trotz der grössten Vorsicht, Verwundungen des Daumens beim Stecklingsschneiden unvermeidlich sind. Viele Pflanzen besitzen ausserdem noch einen scharfen, selbst giftigen Saft, der, in die Wunde gebracht, leicht gefahrvolle Entzündungen der Hand nach sich ziehen kann.

Diesem Uebelstande ist durch den neben abgebildeten **Patent-Stecklingsschneider** abgeholfen. Derselbe besteht aus zwei eisernen Schenkeln, welche am hinteren Ende durch ein Gelenk verbunden sind und durch eine Spiralfeder auseinander gehalten werden. An dem einen Schenkel befindet sich das schräg aufwärts gerichtete Messer, an dem anderen ein elastisches Gummirädchen, welches den Daumen beim Schneiden vertritt. Das Messer macht infolge seiner Stellung einen mehr ziehenden Schnitt, wodurch ein vorzüglich glatter Schnitt, sowol bei krautartigen wie bei holzartigen Pflanzen erzielt wird. Die Handhabung des Instruments ist aus der nebenstehenden Zeichnung klar ersichtlich und bedarf es keiner weiteren Erklärung.

**Preis des Stecklingsschneiders à Stück 3 Mark 10 Pfg.,**
einschliesslich Verpackung und postfreier Zusendung im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn.
**Reserve-Gummirädchen** à Stück 20 Pfg.
**Für Sendungen nach dem Auslande wird das Mehrporto berechnet.**

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

# Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die
**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

---

# Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden etc. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular u. Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teure Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3 — 4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instruments ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

**Der Fernseher** einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

Soeben erschien die dritte vermehrte und verbesserte Auflage von:

# Handels-Adressbuch

der
Handelsgärtnereien, Samenhandlungen,
Baumschulenbesitzer
Deutschlands.

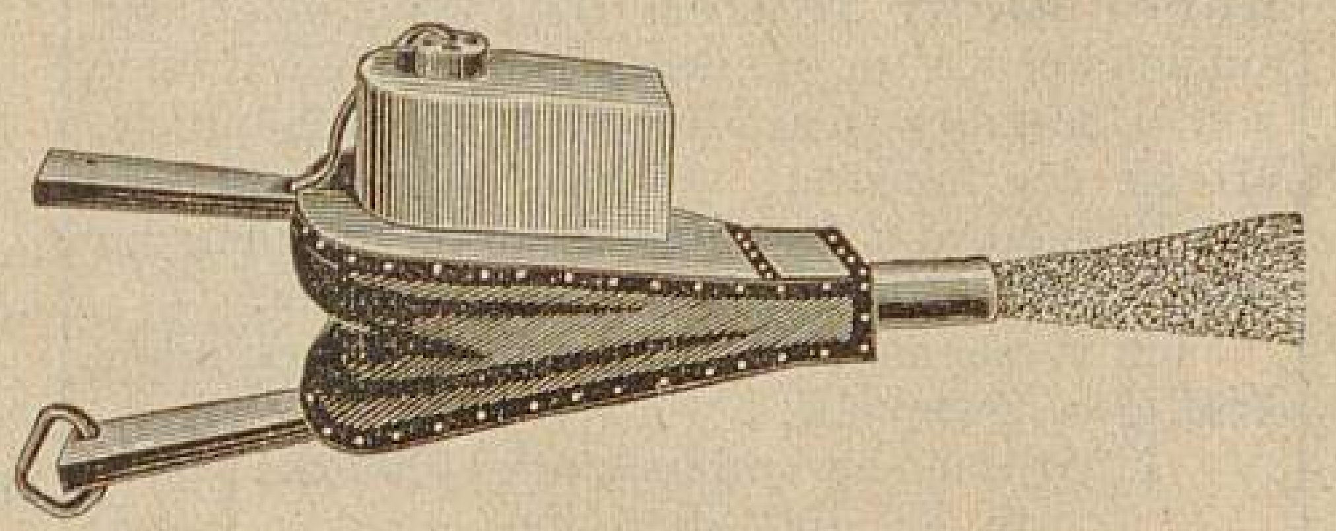
Mit Angabe der Gartenbau-Vereine und der Einwohnerzahl, des Gerichtsverhältnisses, bewährter Rechtsanwälte, sowie Reichsbankstellen, Bank- und Inkasso-Geschäfte in den aufgeführten Städten.

Herausgegeben von
**F. J. M. Plumpe,**
königl. preuss. Hoflieferant.

Preis 3 ℳ,
Porto für Zusendung im Inlande 20 ₰.,
für Porto und Einschreiben nach dem Auslande 60 ₰.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

# Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

**Bequeme Handhabung.**

**Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.**

**Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können**

**Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

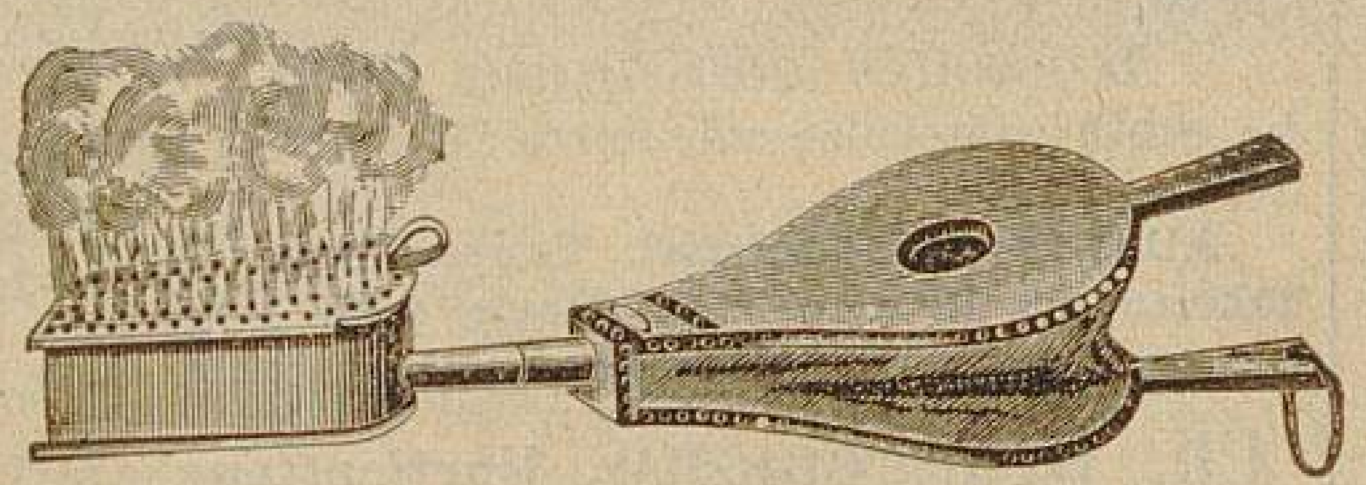
## Schwefelblüte.

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

## Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt- und Schildläusen, schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen, sehr billig.

**Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.**

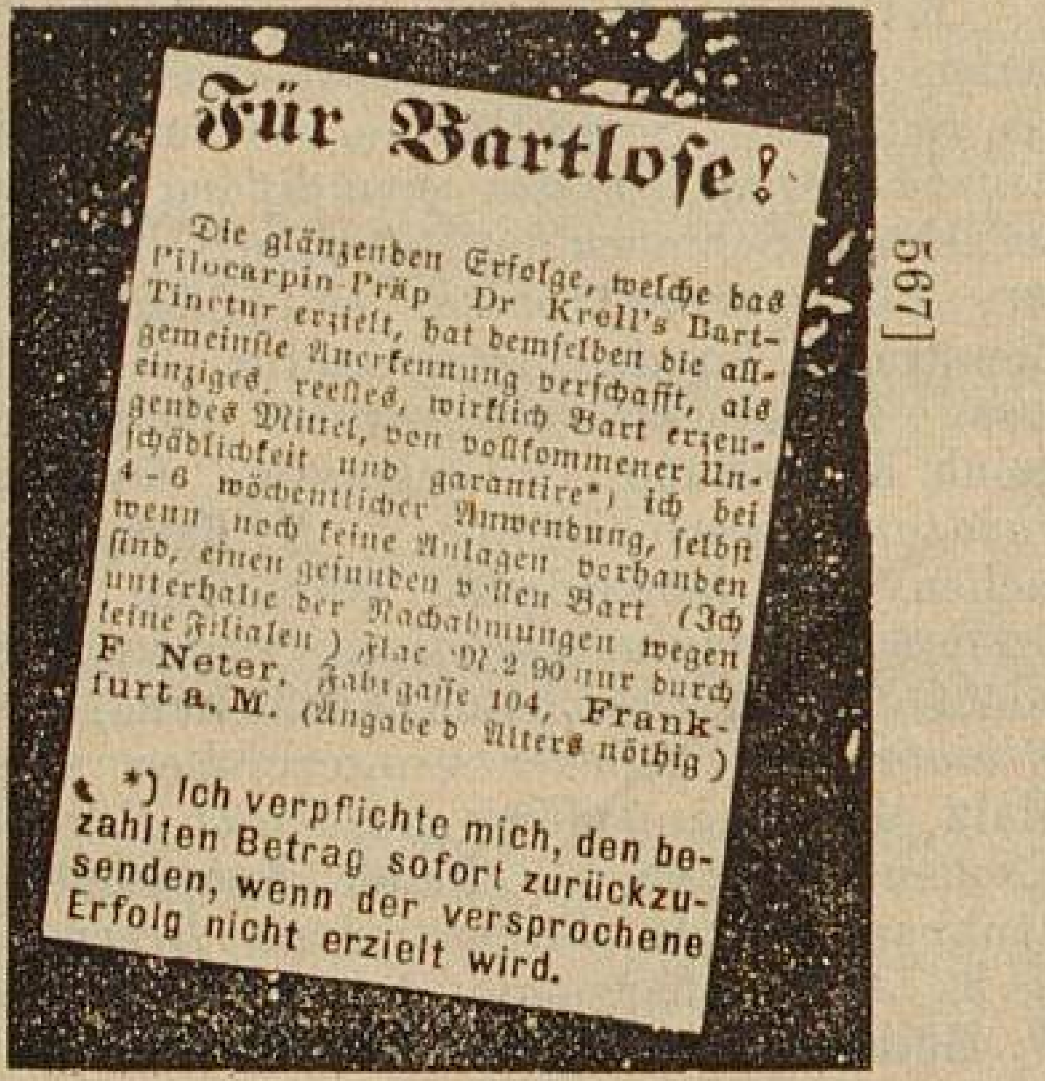
Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---



## Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac. M. 2.90 nur durch **F. Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig.)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

[567]

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376

mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

Naturgetreue Aufnahmen von Blumen, Früchten und Gemüsen, sowie ganzer Kulturen und Geschäfte aus der Vogelschau, in bunt und schwarz, fertigt an **Ernst Günther,** Gera (Reuss), Reichsstrasse 36. [471

---

## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

nach **Dr. Lucas.**

Braucht vor der Anwendung nicht erwärmt zu werden, sondern man kann es so, wie es ist, verwenden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht u. greift die Pflanze nicht an. — In Blechbüchsen von ⅛ kg 50 Pfg., ¼ kg 80 Pfg., ½ kg 1,50 M., 1 kg 2,50 M.

## Erfurter Holzetiketten-Tinte.

Zum Schreiben auf Holzetiketten. Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört.

## Erfurter Zinketiketten-Tinte.

Zum Schreiben auf Zinketiketten. Die Schrift wird sofort schwarz. In Glasfläschchen à 50 Pfg.

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

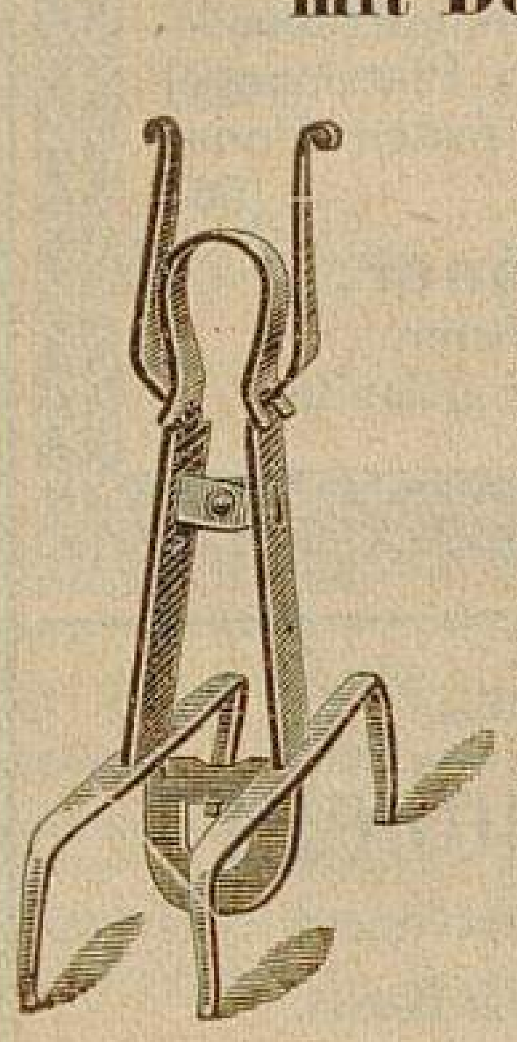
haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., **Baumwachs,** ½ kg 1,30 Mk., verkauft **Louis Schön,** Krimmitschau in Sachsen.

240]

---

## Maulwurfsfallen

**mit Doppelzange.**

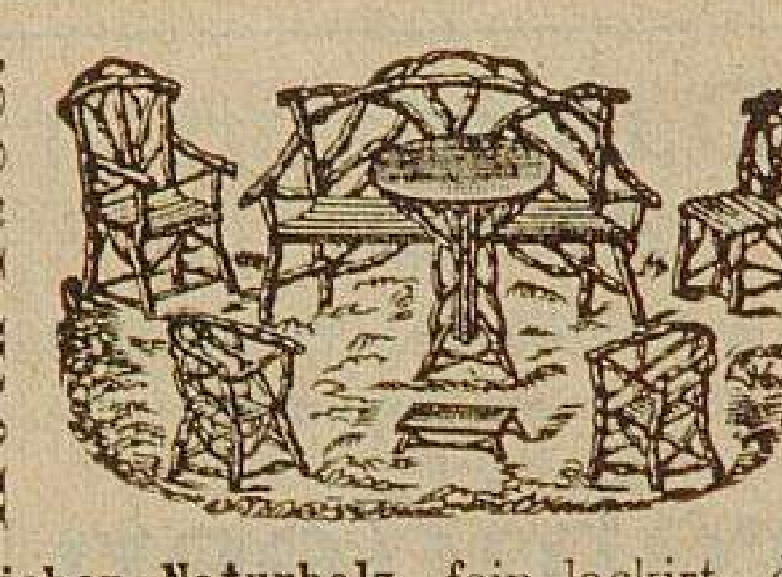


Nachdem die Zangen auseinandergedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt u. die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann. Das Stück 50 Pf., 12 Stück 5 M., ausschliesslich Porto und Verpackung.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

## Gartenmöbel



Prämiirt Köln 1888.

Prämiirt Köln 1888.

aus **Eichen-Naturholz,** fein lackirt, dauerhafter und billiger, bequemer und hübscher als Eisenmöbel, empfiehlt die Fabrik von [397

**Fr. W. Bertrams,** Dortmund.

**Man verlange illustrirte Preisliste.**

## Stiefmütterchen-Neuheiten! [571

**Kaiser Friedrich**, rubin- u. burgunderrotfarbige fünffleckige, wunderbar schön,
1000 K. 4 M., 1 Port. 1 M.
**Graf Günther Bellicosus**, fünffleckige, in scharlach und braun, prachtvoll,
1000 K. 4 M., 1 Port. 1 M.
**Trimardeau**, verbesserte rundgebaute mit fünf Augen (Riesen-),
1000 K. 3,50 M., 1 Port. 90 Pf.
**Elite-Mischung riesenblumiger Preis-Pensées**,
1000 K. 2 M., 1 Port. 50 Pf.
Trimardeau, Goldlack, Kaiser Wilhelm, Schneewittchen, Mohrenkönig, Lord Beaconsfield, Reingelb, Violettpurpur, Lichtblau,
je 20 g 1,50 M., 1000 K. 50 Pf.
**Mischung grossblumiger Prachtsorten** I. Rgs.,
20 g 3 M., 1000 K. 60 Pf.
**Myosotis alpestris Victoria**, neu, prächtig. Ganz echt!
20 g 6 M., 5 g 2 M., 1 Port. 30 Pf.
**Myosotis alp. Eliza Fonrobert**, echt u. schön,
20 g 2 M., 1 Port. 20 Pf.
**Myosotis alp. nana**, in blau, weiss und rosa,
je 10 g 1 M., 1 Port. 20 Pf.
**Myosotis dissitiflora**, echtes Treibvergissmeinnicht, 2 g 1,50 M., 1 Port. 40 Pf.
Myosotis, obige 6 Sorten à 1 Port. 1 M.
**Aurikeln**, Luiker riesenblumige I. Rgs.,
1000 K. 2 M., 1 Port. 40 Pf.

☛ Die Vorzüglichkeit und Güte der Samen unserer preisgekrönten Spezialitäten ist seit langen Jahren in den weitesten Kreisen bekannt.

**J. J. Gottholdt & Ko.,**
**Arnstadt** in Thür.

---

**Für Wintergärten etc.**
2 Stück
*Corypha australis,*
**Prachtpflanzen,**
ohne Kübel etwa **2,80 m** hoch und über 3 Meter im Durchmesser, mit je 18 — darunter 14 fehlerfreien — Wedeln verkauft wegen Platzmangel zu dem billigen aber festen Preise von **150 Mark** [564

**K. Tischner,**
Handelsgärtner,
**Oelsnitz** im Vogtlande.

---

521] **Haarlemer**
## Blumenzwiebeln
werden am billigsten geliefert durch
**Gebr. Bakker,**
**Bennebroek bei Haarlem.**

☛ **Preisverzeichnis auf Anfrage franko.** ☚

---

## H. Dammann jr.,
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter
## Orchideen.
**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

## *Freesia refracta alba,*

**ein Kleinod unter den Blumenzwiebeln, welches in keiner Gärtnerei mehr fehlen dürfte,** liefert bei einfachster Kultur in mässig temperirtem Raume von Dezember bis Mai eine unerschöpfliche Menge der feinsten, weissen, köstlich duftenden Blumen, die für feine Binderei unschätzbar sind. Beste Pflanzzeit Juli—September.

Ich versende vom 15. Juni ab in gesunden, kräftigen Zwiebeln:

I. Grösse, besonders stark, 1000 St. 45 Fr. 100 St. 5 Fr.
II. Grösse, stark, 1000 St. 35 Fr. 100 St. 4 Fr.
III. Grösse, ausnahmslos blühbar, 10000 St. 200 Fr., 1000 25 Fr. 100 St. 3 Fr.

500 St. zum 1000 Preis.

## 500 000 Stück abzugeben.

**Aufträge baldigst erbeten.** Offerire ferner:

*Triteleia uniflora,*
(s. Beschreibung Nr. 17, Seite 170 d. Ztg.) bei gleicher Behandlung wie *Freesia* im Febr. bis April äusserst dankbar blühend, unter Deckung winterhart, bildet prachtvolle Einfassungen, 1000 St. 10 Fr., 10 000 St. 80 Fr.

*Antholyza bicolor,*
dekorative. schönblühende Iridee für's Kalthaus. 100 St. 6 Fr.

*Myosotis oblongata vera,*
die **echte** winterblühende Sorte 20 gr 2,50 Fr. 100 gr. 10 Fr.

**Alles franko einschl. Verpackung. Unbekannten Herren Bestellern nur gegen Einsendung des Betrages.**

**Ch. Brüggemann, Horticulteur,**
**Villefranche-sur-mer,**
Alpes maritimes (Frankreich).

Von einer Reihe mir über die Freesien zugegangener Urteile erlaube mir folgendes hier wiederzugeben:

„Bei der allereinfachsten Kultur (wir pflanzten 10 Knöllchen in einen Topf) hat uns und alle Kollegen, welche dieselben sahen, das Resultat geradezu überrascht. **Hundert bis hundertundfünfzig Blumen hatten wir an einem Topf.** Die einzelnen Blumen von der grössten Vollkommenheit, reinweiss, sowie auch zartes Gelb. Es ist eine herrliche Pflanze und müssen wir sie und besonders die Jhrigen jeden Kollegen empfehlen. In der Hoffnung wieder solche Knollen zu erhalten,

zeichnen hochachtend
**Brehm & Rettmeyer,**
296a] **Kirrweiler,** Rheinpfalz.

---

## Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

Fabrik patentirter Anstrichfarben
*Huebner & Ko.*
Dresden.

## Absoluten Schutz

gegen Rost bei Eisen und Fäulnis bei Holz und Verwitterung alles Mauerwerkes gewähren unsere wetterfesten

## Patent-Oelanstrichfarben.

Dieselben sind von unerreichbarer Güte und im Preise nicht höher als gewöhnliche Oelfarben. Gleichzeitig empfehlen wir **dopp. Firniss, Bleiweiss** und **Pinsel** in allen Sorten. —

Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko. [141a

---

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 22 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**C. Rehdantz**, Die Gattung *Ixora* und ihre schönsten Vertreter.

**Robert Engelhardt**, Einige schönblühende *Haemanthus*-Arten

**E. Georg Reid**, Die Anzucht des *Chrysanthemum indicum* zu Ausstellungszwecken. Mit Abbildungen.

**Albert Meyer**, Freiland-Schlingpflanzen in Egypten.

Obstgarten. **A. Lindenbauer**, Die Bereitung des rheinischen Obstkrautes. — **E. Posselt**, Die für den allgemeinen Anbau im Kreise Steinburg empfohlenen Obstsorten.

Fragenbeantwortungen. **C. Günther**, Vorbeugung der Bastardirung der Kohlgewächse. — **Wilh. Kliem**, Eine praktische und billige Wasserleitung für Handelsgärtnereien. — **M. Schwedler**, Die Kultur der *Ixora Regina*. — **C. Weigelt, Wilh. Kliem**, Geeigneter Verschluss von Rosenveredlungen. — **C. Weigelt**, Gebrauch der Zinketiketten. — **Hugo Schmidtchen, C. Weigelt**, Die Kultur des *Adiantum cuneatum* behufs Erzielung grosser Wedel. — **G. Reissert**, Anfertigung billiger Schattendecken.

Kleinere Mitteilungen. **Reinh. Koenemann**, *Psychotria jasminiflora* Benth. et Hook als reinweisse Schnittblume. — **Josef Barfuss**, *Zinnia elegans robusta grandiflora plenissima* als schöner Schmuck der Rabatten. — **G. Schaedtler**, *Pittosporum Tobira*, empfehlenswert als Zierstrauch für die Zimmerkultur. — **Josef Barfuss**, Einige empfehlenswerte Godetien. — **Reinh. Koenemann**, Die dekorative, feinblättrige *Jacaranda mimosaefolia*. — **M. Herb**, Die einfachen und leopardirten Gloxinien. — **Josef Barfuss**, *Humulus japonicus*, ein unübertrefflicher Schlinger. — **Reinh. Koenemann**, *Lopezia miniata*, ein zierlicher Winterblüher. — **H. R. Glatz**, Zur Empfehlung der *Ficus Parcelli* als Kronenbäumchen. — **Reinh. Koenemann**, Der dankbarblühende *Streptocarpus Kewensis*. — **F. S.**, Eine pflanzenphysiologische Frage. — **W. Müller**, Wirkung des Schnees auf die Keimung der Samen.

Zur Tagesgeschichte. Massenhaftes Auftreten der Wanderheuschrecken im Kreise Torgau. — Reblaus-Industrie. — Gegenwärtiger Stand der Reblaus-Verbreitung. — Beerenobst-Ausstellung in Dresden. — Obstmarkt in Erfurt. — Prof. Reichenbach's Herbarium. — Gesuch des botan. Gartens zu Kew um Ueberlassung der von Prof. Reichenbach bestimmten Orchideen. — Blumentöpfe von gleichmässiger Form und Grösse. — Bestrafter Baumfrevel.

Deutscher Pomologen-Verein.
Personalnachrichten.
Patente.
Verkehrswesen.
Firmen-Register.
Konkurs.

---

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 23. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.**

---

**Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),**

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück **32 ℳ**

- **Grossherzogin Mathilde.**
- **Niphetos.**
- **Beauté de l'Europe.**
- **Coquette de Lyon.**
- **Cornelia Cook.**
- **Enfant de Lyon.**
- **Etoile de Lyon.**
- **Mme. Ched. Guinoisseau.**
- **Mme. Eug. Verdier,** gelb.
- **Mme. Falcot.**
- **Maréchal Niel.**
- **Perle des jardins.**
- **Belle Lyonnaise.**
- **Gloire de Dijon.**
- **Mme. Bérard.**
- **W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
- **Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück **26 ℳ**

- **Mrs. Bosanquet.**
- **Clara Cochet.**
- **Paul Néyron.**
- **Marie Baumann.**
- **Eugène Fürst.**
- **Préfet Limbourg.**
- **Van Houtte.**
- **Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132 b

---

**Emil Liebig, vorm. L. L. Liebig,**

Handelsgärtnereien,

**Dresden-Blasewitz,**

335 b]

empfiehlt für diesen Herbst grosse Vorräte von

**Azaleen,** reich mit Knospen besetzt, in den besten gangbarsten und neuesten Sorten, **Marktpflanzen** mit Knospen 100 Stück 45, 50, 60 und 70 Mark.

**Camellien,** reich mit Knospen besetzt, in den besten, gangbarsten und neuesten Sorten, **Marktpflanzen** zum Knospenansatz, namentlich **Elegans Chandleri**, 100 Stück 70, 80, 90 und 100 Mark. **Marktpflanzen** mit Knospen, 100 Stück 150, 180, 200 und 250 Mark.

**Rhododendron,** reich mit Knospen besetzt, in den besten und gangbarsten Sorten, **Marktpflanzen** mit Knospen, 100 Stück 125, 150, 200, 250 und 300 Mark. **Pflanzen für Gruppen** mit Knospen, in meist harten Sorten, 100 Stück 120—150 Mark.

**Eriken,** in den besten, gangbarsten und neuesten Sorten, 100 Stück schon von 25 Mark an.

Ausserdem:

**Rosen, Maiblumen, Correen, Epacris, Prunus, Deutzien etc.**

Katalog unberechnet und postfrei.

---

**Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)**

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Rosen-Neuheiten:** ***„Moselblümchen"*** u. ***„Rheingold"***, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.

**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.

**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.

**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a

**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**

**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

[40a

**Meine Erdbeere**

**„Frühe von Wednig"**

**(May Queen)**, hat sich seit Jahren, auch in diesem Winter, als die widerstandsfähigste, ertragreichste u. früheste Sorte erwiesen, weshalb ich mit ihr stets die höchsten Preise erzielte. 100 Stück gutbewurzelte, kräftige Pflanzen 1 M. 50 Pf., 1000 St. 12 M., 10,000 St. 100 M. pack- und postfrei.

Andere gute Sorten als: **Teutonia, König Albert, Dr. Hogg, Gloire de St. Genis Laval** zu dem entsprechenden Preise.

**E. Dombois,** Handelsgärtner,
**Wednig** bei Trebsen.

---

Anerkannt vorzüglichen

***Cyclamen-Samen,***

**„Splendens-Hybr. eigener Zucht"**

in den edelsten Sorten und reinsten Färbungen von Musterpflanzen gesammelt:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Leuchtend- u. dunkelrot** (Stoldt) | 1000 | K. | 22 M. |
| **Rosa von Marienthal** (Stoldt) | 1000 | „ | 22 „ |
| **Weiss mit karmin Auge** (Müller) | 1000 | „ | 16 „ |
| **Reinweiss** (Stoldt) | 100 | „ | 3 „ |

***C. Stoldt,***
551] **Wandsbek-Marienthal.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Ein fleissiger, im Veredeln u. Baumschnitt tüchtiger Gehülfe findet sofort Stellung. Angebote unter **N. 94** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [586

---

### Gärtner-Gesuch. [589

Auf meinem in der Niederlausitz gelegenem Rittergut ist zum 1. Oktober die Gärtnerstelle mit einem in der Behandlung von Obstbaumschulen nachweislich erfahrenen, verheirateten, möglichst kinderlosen Gärtner zu besetzen. Es mögen sich nur solche Herren melden, die sich über ihre Fähigkeiten und Moralität, auch die ihrer Familie, bis in die neueste Zeit ausweisen können. Die Stelle ist bei zufriedenstellenden Leistungen dauernd, und wird den gestellten Anforderungen entsprechend honorirt. — Anerbietungen mit Zeugnis-Abschriften, sowie mit Angabe des jetzt bezogenen Gehaltes wolle man einsenden an den **Geheimrat von Baensch** in **Dresden,** Postamt 9.

---

[582 **Ein herrschaftl. Gärtner**

wird zum 15. September oder 1. Oktober für dauernde Stellung in Vorpommern gesucht. Derselbe muss in allen Zweigen der Gartenkunst, besonders in Topfpflanzenkultur, für Warm- u. Kalthaus, Weinhauspflege, Schmuck- und Gemüsegarten gründlich erfahren sein, in Binderei und Dekoration Geschmack besitzen. Selbsttätiger Fleiss, bescheid. Wesen u. gute Charaktereigenschaften sind Bedingung. Die Gärtnerei ist vielseitig in durchaus guter Haltung, aber nicht gross. Zeugnisse und Gehaltsansprüche unter **A. Z. 5** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Ein jüngerer Gehülfe, in Binderei, Topf- u. Rosenkultur erfahren, findet Stellung bei
591] **L. Tröbs,** Borna, Bez. Leipzig.

---

**Binder.** Suche sofort bezw. 1. August einen Gehülfen, welcher hauptsächlich in der Kranzbinderei tüchtiges leisten kann. Gehalt nicht unter 25 Mark bei freier Station.
590] **J. G. Ulrich,** Handelsgärtner, **Stuttgart.**

---

**Binder gesucht.** Ein tücht. Binder, der auch in Topfpflanzenkultur Erfahrung hat, findet dauernde Stellung. Eintritt kann bis 1. August erfolgen.
588] **Dietterlein'sche Gärtnerei, Reutlingen.**

---

Ein tüchtiger

### Gärtner,

26 Jahre alt, militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei bewandert und auch schon im Auslande tätig gewesen, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. Aug. oder später Stellung bei einer Herrschaft oder in einer Privatgärtnerei. Derselbe ginge auch wol nach der Schweiz, würde aber auch die Leitung einer Handelsgärtnerei übernehmen. Gefl. Angebote beliebe man zu senden unter **A. I. T. 100** postlagernd **Zeil, Frankfurt** a Main. [575

---

### Gesucht. [569a

Ein **tüchtiger** Gärtner, welcher in **allen** Zweigen der Gärtnerei gründliche Erfahrung besitzt und Leute energisch zu behandeln gelernt hat, **als Obergärtner gesucht.** Derselbe muss vor allen Dingen tüchtig in **Rosenkulturen** bewandert sein.

Angebote unter **A. R. 4** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Für eine Gärtnerei der Provinz Hessen-Nassau wird ein tüchtiger [563

### Obergärtner

zum sofortigen oder späteren Antritt gesucht. Angebote mit Zeugnisabschriften und der Gehaltsforderung befördert unter **B. H. G.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Ein Obergärtner,

Spezialist in Rosenzucht, wird für eine grosse Rosenschule gesucht. Antritt möglichst sofort. **Nur tüchtige, energische Gärtner** mit praktischen Kenntnissen in Sorten und Kultur belieben ihre Angebote mit Gehaltsansprüchen etc. einzureichen unter **A. B. 139** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [562

---

### ☞ Obergärtner. ☜

Ein **Obergärtner,** der im Baumschulfach nach allen Seiten erfahren ist, auch etwas von Topfkultur und Binderei versteht und selbst überall mit Hand anlegt, zum baldigen Eintritt **gesucht.** Derselbe muss gegebenen Falls ein Geschäft selbständig leiten können. Angeb. nebst Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **G. I. 274** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [274a

---

Ein der **englischen Sprache** kundiger, junger Mann wird für das Kontor einer Handelsgärtnerei in Erfurt für sofort oder später gesucht. **Gelernter Gärtner wird bevorzugt.** Selbstgefertigte Bewerbungen sind unter **A. B. 500** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [554

---

### Suche

zu baldigem Antritt einen soliden, ordnungsliebenden Gehülfen, welcher Erfahrung in Vermehrung hat. Zeugnisabschriften erbittet
**Louis Vieweg,** Handelsgärtner,
29b] **Quedlinburg.**

---

Suche zum 1. September einen jungen, tüchtigen Baumschulgehülfen, der gute Zeugnisse über Obstbaumzucht und Veredeln beibringen kann und sich keiner Arbeit scheut.
Obstbaumschule von
901] **H. B. Warneken,**
Burgdamm, Station **Burg-Lesum** b. Bremen.

---

## STELLEN-GESUCHE.

Ein Gärtnergehülfe, in Baumschule u Topfpflanzenkultur nicht unerfahren, der diesen Herbst seine 3jährige Dienstzeit beim Militair beendet hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse aus Frankreich und Deutschland, Stellung im In- oder Auslande. Anerbieten an Oberjäger **Raeder,** 2. Komp. II. Jäger-Bataillon Nr. 13, **Dresden-A.** [596

---

### Ein Gärtner,

der die grössten herrschaftl. Garten- u. Parkanlagen selbständig geleitet hat, **sucht,** gestützt auf vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen bald anderweitig dauernde Stellung. Derselbe befindet sich augenblicklich noch in ungekündigter Stellung. [580b

Gefl. Angebote unter **K. 1157** an **Rudolf Mosse, Breslau.**

---

Ein in Topfpflanzen- und Palmenkultur, Baumschule, Rosenzucht, Gemüsebau u. Landschaftsgärtnerei gründlich erfahrener, 26 Jahre alter, lediger, fleissiger Gärtner, dem seine Fähigkeit nur durch Zeugnisse von grössten Gärtnereien nachgewiesen ist, sucht baldigst eine dauernde Obergärtner- oder Herrschaftsstelle. Angebote unter **J. M. 150** an *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt.* [587

---

Für einen jungen Gehülfen, der seine Lehrzeit in einer Hofgärtnerei mit gutem Erfolg bestanden, suche ich eine Stelle in einer **Handelsgärtnerei** zum 1. September oder 1. Okt.

Gefällige Angebote an **Katasterkontroleur Krell, Hildburghausen.** [581

---

Ein theoretisch und praktisch gebildeter Gärtner, kathol. u. ledig, dem vorzügl. Zeugnisse zurseite stehen, sucht Stellung als Herrschaftsgärtner oder Leiter einer Gärtnerei. Suchender ist in allen Fächern der Gärtnerei tüchtig und befähigt, allen Ansprüchen zu genügen und könnte eine Stellung jederzeit antreten. Gefl. Angebote mit Angabe der Bedingungen befördert unter **E. F. 24** *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt.* [583

---

**Ein junger, tüchtiger Gärtner,** 21 Jahre alt, der in mehreren grösseren Handelsgärtnereien tätig war und dem gute Zeugnisse zurseite stehen, sucht zum 1. September in einer grösseren Privat- oder Herrschaftsgärtnerei Stellung als Gehülfe, wo er Gelegenheit hat, sich in der Privatgärtnerei weiter auszubilden. Gefl. Angebote erbitte unter **G. H. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [595

---

Ein 22 Jahre alter, in Topfpflanzenkultur und Gemüsebau erfahrener **Gärtnergehülfe** sucht baldigst **dauernde Stellung.** Demselben stehen die besten Empfehlungen zurseite. Näheres durch [565
**Heinrich Hessenmüller,**
Rittergut **St. Mathias** bei Trier.

---

**Für einen jungen Mann aus guter Familie wird** [517c

### Lehrstelle

in einer **grösseren Gärtnerei gesucht.**

Anerbieten mit Bedingungen unter **R. V. 1561** an **Haasenstein & Vogler, Köln.**

---

Ein in allen Fächern der Gärtnerei bewanderter **Obergärtner,** verheiratet, kinderlos, dem die besten Zeugnisse zurseite stehen, zurzeit im Auslande, **wünscht sich,** Verhältnisse halber, bis zum 1. Januar oder 1. April 1890 **zu verändern.** — Gefl. Angebote unter **Q. 1163** an **Rudolf Mosse, Breslau,** erbeten. [580a

---

Suche für einen kräftigen, fleissigen Gehülfen, der seine Lehrzeit am 1. Oktober beendet hat, eine Gehülfenstelle. [592
**Mesunius,** Schlossgärtner,
Maiwaldau b. Hirschberg in Schlesien.

---

Ein deutscher Gärtner, 30 Jahre alt, verheiratet, seit 6 Jahren Obergärtner einer der ersten Privatgärtnereien Finlands, sucht zum ersten Oktober oder November dauernde Stellung. Die besten Zeugnisse, sowie auch noch ganz besondere Empfehlung seiner jetzigen Herrschaft stehen zur Verfügung.

Gefällige Angebote zu richten an [599
**H. Buck,** Obergärtner,
**Tammerfors Nokia,** Papierfabriken, Finland.

---

**In der Schweiz** ist eine grössere Kunst- und Handelsgärtnerei mit Baumschule, in prachtvoller Lage, auf's Beste eingerichtet und in flottem Gange, an einen tüchtigen, besser situirten Mann zu **verkaufen.**
Angebote unter **H. G.** an **Rudolf Mosse in Konstanz.** [546c

Ein junger Gärtner, militärfrei, selbständiger Arbeiter, in Baumschule, Blumen- (Orchideen) und Samenzucht, Gemüsebau, Teppichgärtnerei u. s. w. vollständig bewandert, sucht Stelle als erster Gehülfe oder Obergärtner im einem herrschaftlichen Hause. Vorzügliche Zeugnisse stehen zur Verfügung. [600

Gefällige Angebote unter **F. S. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

## Zu verkaufen!

**Eine grosse Baumschule in der Provinz Brandenburg.**

**Eine sehr gute Handelsgärtnerei mit bedeutendem Versand in Mecklenburg.**

**Eine der grössten Rosenschulen Deutschlands.**

**Eine bedeutende Handelsgärtnerei in der Nähe Hamburgs.**

**Eine Rosen-Treibgärtnerei in einer grossen Stadt Mitteldeutschlands.**

**Ferner Gärtnereien und Gärtnerei-Grundstücke aller Art.**

## Zu verpachten!

**Eine Gärtnerei mit bedeutendem landschaftsgärtnerischen Betrieb in einer gartenreichen grossen Provinzialhauptstadt Mitteldeutschlands.**

## Gesucht

**ein Teilhaber für eine grosse Rosenschule in Württemberg.**

## Kauf- u. Verkaufgesuche

**werden fortwährend entgegengenommen. Vermittlung unter den günstigsten Bedingungen.**

**Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche
Gärtnerei in Erfurt.

**Teilhaber.** Ein tüchtiger Landschaftsgärtner, 33 Jahre alt, wünscht sich mit etwa 5000 Mark mit einem Handelsgärtner zu verbinden, am liebsten in Norddeutschland. Gefällige Angebote unter **M. H.** zu richten an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [597

Ein Landschaftsgärtner, 32 Jahre alt, früherer Zögling der potsdamer Anstalt, geprüfter Obergärtner, wünscht als Kompagnon in eine grössere Gärtnerei, Samenhandlung oder Baumschule einzutreten. Gefällige Angebote unter der Adresse: Pastor **Toepler, Cossin** bei Pyritz in Pommern erbeten. [558

## Handelsgärtnerei-Verkauf.

Platz- und Versandgeschäft, nachweislich sehr einträglich, mit Binderei, Samenhandel und Landschaftsgärtnerei in einer lebhaften Stadt Norddeutschland's. Bedingungen sehr günstig. Auskunft erteilt Herr **H. Dietz,** Baumschulbesitzer in **Friedeburg a. d. Saale.** [568

## Für Gärtner!

Einem strebsamen, jungen Mann mit einigem Vermögen, wird günstige Gelegenheit geboten, ein Anwesen mit daran stossendem Felde, 4—6 Tagwerk gross, von Süden nach Norden steigend, zu kaufen oder auf längere Zeit zu pachten. Das Grundstück liegt inmitten der Stadt (3000 Einwohner, wo sich noch keine Gärtnerei befindet) am Hauptweg zum Bahnhof und ist in der Nähe einer grossen Stadt Baierns belegen. — Näheres unter **O. 81287 a** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Nürnberg.** [567b

**Eine** vor 5 Jahren in bester Lage der Kurstadt Wiesbadens, nach neuestem System errichtete Kunst- u. Handelsgärtnerei von 2 Morg. soll wegen Sterbefall preisw. verkauft werden.

**Eine** der schönsten vorteilh. Kunst-, Handels- und Landschaftsgärtnereien in Frankfurt a. M., $2\frac{1}{2}$ Morg., ist wegen Krankheit des Besitzers sehr preiswert und unter günstigen Bedingungen schleunigst zu verkaufen. . [593

Ausführl. Beschreibung umsonst durch die Gärtnerei-Agentur **A. L. Fink,** Friedrichstrasse 9, **Wiesbaden.**

Eine einträgliche, kleinere Gärtnerei mit Binderei, am liebsten im Königreich Sachsen, wird zu pachten, bezw. zu kaufen gesucht. —

Angebote mit näher. Angaben, Anzahlung etc. befördert unter **H. H. 134** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [598

**Verlag von B. F. Voigt in Weimar.**

Das Ganze der

## Ananaszucht,

oder die verschiedenen Arten, wie man Ananas gezogen hat und noch zieht, von der ersten Einführung dieser Frucht in Europa bis zu den neuesten Kulturverbesserungen von

**F. A. Knight.**
**Dritte reich vermehrte Auflage.**
Herausgegeben von
**Johannes Wesselhöft,**
Verfasser des „Rosenfreundes.“
Mit 9 in den Text gedruckt. Abbildgn.
**gr. 8. Geheftet 2 M. 25 Pf.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.** [574

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller in Erfurt.**

## Gesucht!

**Drei Millionen**
**Maiblumen-Treibkeime**
**für den Export.**
**Nur beste Ware wird gekauft.**

**30—36 Orangenbäume**
**von $1\frac{1}{2}$ m Stammhöhe und mit vollen, regelmässigen Kronen.**

**10 Orangenbäume**
**von 1 m Stammhöhe mit hübschen Kronen.**

**20 Clethra arborea**
**in $1-1\frac{1}{2}$ m hohen regelrechten Kronenbäumchen.**

**8 starke Yucca recurvata,**
**$1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$ m hoch.**

**Ferner grosse und vor allen Dingen schöne Dekorationspflanzen aller Art für Wintergärten.**

**Preis- und Massangaben erbeten.**

**Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche
Gärtnerei in Erfurt.

*Chrysanthemum indicum*

## *Mrs. Alpheus Hardy.*

Siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung S. 56, 71, 74, 79 und Abbildung S. 189, neue, grosse, reinweisse Schnittblume I. Ranges, nicht schwache Stecklinge, sondern **starke Vermehrungspflanzen, zum Herbst lieferbar, nur 8 Mark das Stück frei in's Haus** in Deutschland und Oesterreich-Ungarn.

☞ Aufträge werden jetzt gebucht und der Reihe nach im Herbst ausgeführt. [446a

**H. Dammann jr.,**
**Breslau.**

**Trianea bogotensis,** schwimmende Wasserpflanze, für Aquarien, das Dtzd. 1 M., empfiehlt
579] **Herm. Michel** in **Zittau.**

## F. E. McAllister's,

**Samen- und Zwiebelhandlung,**
**22 Dey Str., New York,** [520

offerirt frei an Bord Dampfer hier:

**Bermuda Oster-Lilie,** 12—15 *cm* Umfang, 100 Stück 27 M. 50 Pf., 1000 Stück 250 M.,
**Lilium auratum,** 21—24 *cm* Umfang, 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.,
**Pampas-Wedel,** 63—75 *cm* lang, 100 St. 27 M. 50 Pf., 1000 St. 270 M.,
**Seidenbälle,** weiss, 10 000 Stück 320 M., 1000 Stück 40 M.,
„ gefärbt, 10 000 Stück 420 M., 1000 Stück 45 M.,
**Uniola paniculata,** I, 100 Pfund 50 M., 1000 Pfund 450 M.,
„ „ II, 100 Pfund 40 M, 1000 Pfund 380 M.

Preise von hiesigem Gras- und Gemüse-Samen auf Anfrage.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## *Freesia refracta alba,*

**ein Kleinod unter den Blumenzwiebeln, welches in keiner Gärtnerei mehr fehlen dürfte,** liefert bei einfachster Kultur in mässig temperirtem Raume von Dezember bis Mai eine unerschöpfliche Menge der feinsten, weissen, köstlich duftenden Blumen, die für feine Binderei unschätzbar sind. Beste Pflanzzeit Juli—September.

Ich versende vom 15. Juni ab in gesunden, kräftigen Zwiebeln:

I. Grösse, besonders stark, 1000 St. 45 Fr. 100 St. 5 Fr.
II. Grösse, stark, 1000 St. 35 Fr. 100 St. 4 Fr.
III. Grösse, ausnahmslos blühbar, 10000 St. 200 Fr., 1000 25 Fr. 100 St. 3 Fr.

500 St. zum 1000 Preis.

**500 000 Stück abzugeben.**

**Aufträge baldigst erbeten.** Offerire ferner:

### *Triteleia uniflora,*

(s. Beschreibung Nr. 17, Seite 170 d. Ztg.) bei gleicher Behandlung wie *Freesia* im Febr. bis April äusserst dankbar blühend, unter Deckung winterhart, bildet prachtvolle Einfassungen, 1000 St. 10 Fr., 10 000 St. 80 Fr.

### *Antholyza bicolor,*

dekorative, schönblühende Iridee für's Kalthaus. 100 St. 6 Fr.

### *Myosotis oblongata vera,*

die **echte** winterblühende Sorte 20 gr 2,50 Fr. 100 gr. 10 Fr.

**Alles franko einschl. Verpackung. Unbekannten Herren Bestellern nur gegen Einsendung des Betrages.**

**Ch. Brüggemann, Horticulteur,**
**Villefranche-sur-mer,**
Alpes maritimes (Frankreich).

Von einer Reihe mir über die Freesien zugegangener Urteile erlaube mir folgendes hier wiederzugeben:

„Bei der allereinfachsten Kultur (wir pflanzten 10 Knöllchen in einen Topf) hat uns und alle Kollegen, welche dieselben sahen, das Resultat geradezu überrascht. **Hundert bis hundertundfünfzig Blumen hatten wir an einem Topf.** Die einzelnen Blumen von der grössten Vollkommenheit, reinweiss, sowie auch zartes Gelb. Es ist eine herrliche Pflanze und müssen wir sie und besonders die Jhrigen jeden Kollegen empfehlen. In der Hoffnung wieder solche Knollen zu erhalten,

zeichnen hochachtend
**Brehm & Rettmeyer,**
296a] **Kirrweiler,** Rheinpfalz.

---

## Eiserne Gewächshäuser,

**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

---

Naturgetreue Aufnahmen von Blumen, Früchten und Gemüsen, sowie ganzer Kulturen und Geschäfte aus der Vogelschau, in bunt und schwarz, fertigt an **Ernst Günther,** Gera (Reuss), Reichsstrasse 36. [471

---

# Bedarfsartikel für Botaniker und botanische Sammlungen.

**Botanisirbüchsen mit neuen Verschlüssen:**
- a. mit Klappe obenauf, 50 cm lang, Stück 5 M. 50 Pf.
  (Bei diesem Verschluss wird ein Verlieren der Pflanzen verhütet, selbst wenn die Klappe nicht geschlossen sein sollte.)
- b. mit 2 grossen Klappen (auf Vorder- und Rückseite), 50 cm lang, Stück 6 M. 25 Pf.
  (Beim Oeffnen der unteren Klappe lassen sich, nach beendeter Exkursion, die zuerst gesammelten Pflanzen auch zuerst entnehmen.)

**Pflanzenpressen von Holz, mit starken Schrauben:**
- a. mit Leisten von hartem Holz, 62:25 cm, St. 7 M. 50 Pf., 66:30 cm, St. 8 M. 50 Pf.
- b. ganz von Eichenholz, 62:25 cm, Stück 9 M. 75 Pf., 66:30 cm, Stück 11 M. 50 Pf.

**Pflanzenpressen (Drahtmappen):** Eisenrahmen mit Drahtgittern und Messingketten (Auerwald'sche verbesserte Pflanzenpressen), 40:26 cm mit Griff, Stück 4 M.

**Dieselben Pressen mit Tragvorrichtung** und Riemen, Stück 5 M. 50 Pf.
(Diese Pressen sind sehr zu empfehlen. Man hängt dieselben mit den eingelegten Pflanzen an einen recht luftigen, trockenen Ort während des Pressens auf, wodurch dem Verschimmeln wesentlich vorgebeugt wird.)

**Botanisirstöcke** mit Spitze und Spaten zum Einschrauben, Stück von 4 M. bis 5 M. 50 Pf.
(Aussergewöhnliche Stocklängen bitte vorzuschreiben.)

**Loupen und Mikroskope:**
1. doppelte Gläser in massiver Messingfassung auf Dreifuss, mit Etuis, St. 2 M. 75 Pf.
2. botanische Loupen in Hornschalen, Taschenformat, mit 2 Gläsern, Stück 2 M., mit 3 Gläsern, Stück 2 M. 75 Pf.
3. dieselben mit Blenden zwischen den Gläsern, mit 2 Gläsern, Stück 2 M. 25 Pf. mit 3 Gläsern, Stück 3 M.
4. Loupen mit messingenem Griff, extra scharf, in Etuis, Stück 4 M.
5. Schul-Mikroskope mit Objektglas zum Einschieben, Stück 2 M.
6. „ „ „ „ feiner, mit Präparaten, Stück 3 M. 50 Pf.

(Linear-Vergrösserung dieser Mikroskope 35- bis 40-fach.)

**Botanisirspaten,** frankfurter, sehr stark, Stück 1 M. 50 Pf.
„ gewöhnliche, Stück 1 M.

**Pinzetten,** gewöhnliche, Stück 50 Pf., **Blumen-Pinzetten,** Stück 60 Pf.

**Angelhaken** für Wasserpflanzen, Stück 75 Pf.

**Fernseher,** am Stock zu befestigen, 10-fache Vergrösserung, Stück 2 M. 50 Pf.
(Derselbe ist an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen, auch ohne solche zu verwenden, und lässt sich bequem in der Westentasche tragen. Zeigt auf 3—4 Meilen äusserst scharf.)

**Papier zum Pressen und Einlegen der Pflanzen:**
gutes, graues Löschpapier zum Pressen, das Buch 25 Pf., 1000 Bogen 9 M.
„ Konzeptpapier, das Buch 30—40 Pf., 1000 Bogen 10—15 M.

**Etiketten** für Pflanzensammlungen, über 1000 versch. Namen wildwachsender Pflanzen, 1 M. 50 Pf.
(Zur Anlage wohlgeordneter Sammlungen sind diese Etiketten äusserst zweckmässig, weil sie neben Zeitersparniss eine gleichmässige und richtige Etikettirung ermöglichen, auch in ihrer grünen Umrandung einen freundlichen Eindruck gewähren. Die Namen sind nach dem Linné'schen System geordnet. Wer seine Pflanzen indess nach den natürlichen Familien ordnen will, der findet hierzu ebenfalls über 150 Etiketten zu den einzelnen Pflanzen-Familien nach dem Braun-Hanstein'schen Systeme beigegeben. Dieselben werden auf der Unterseite mit flüssigem Leim oder Gummi arab. bestrichen und dann aufgeklebt.) Nebenstehend ist ein solches Etikett in Grösse u. Schriftprobe dargestellt:

**Primula elatior,**
hohe Schlüsselblume. V, 1.
**Primulaceae.**
Fundort:
Fundzeit:

## Botanische Werke und Floren.

**Baenitz,** Lehrbuch der Botanik. V. Aufl. Mit über 1500 Abbildungen. Preis 3 M. 25 Pf.
„ Handbuch der Botanik. Mit über 1700 Abbildungen. Preis 4 M.
„ Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Preis 1 M. 75 Pf.
**Engler** und **Prantl,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. Neuestes botanisches Prachtwerk. (Im Erscheinen.) Vollständig in etwa 100 Lieferungen mit zahlreichen Abbildungen. Jede Lieferung 1 M. 50 Pf. Einzelpreis 3 M.
**Fischer,** Taschenbuch für Pflanzensammler. Sehr zu empfehlen. Preis 2 M.
**Garcke,** Flora von Deutschland. 15. Auflage. Preis 4 M.
**Glaser,** Taschenwörterbuch für Botaniker. Eleg. geb. Preis 5 M.
**Hübner,** Pflanzen-Atlas. 2000 Figuren auf 32 Tafeln. 5. Auflage. Preis 5 M.
**Jessen,** Deutsche Exkursions-Flora. Die Pflanzen des deutschen Reiches und Deutsch-Oesterreichs, nördlich der Alpen. (Sehr zu empfehlen.) 8°. Preis geh. 9 M. 50 Pf., geb. 10 M. 75 Pf.
**Karsch,** Vademecum botanicum. Handbuch zum Bestimmen der in Deutschland wildwachsenden Pflanzen. Etwa 16 Lieferungen, jede 1 M. 20 Pf.
**Koch,** Taschenbuch, der deutschen und schweizer. Flora, bearbeitet von Hallier. Geb. 7 M. 20 Pf.
**Potonié,** Illustrirte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. IV. Aufl. Preis 7 M.
**Ramann,** Das Herbarium. Kurze Anleitung zum Trocknen der Pflanzen, nebst einem Verzeichniss der in Deutschland einheimischen Pflanzen. Preis postfrei 60 Pf.
**Salomon,** Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen. Preis geb. 1 M. 50 Ff.
**Schlechtendal-Hallier,** Grosse Flora von Deutschland etc. 30 Bde. geb. Subskriptionspreis 266 M.
**Schmidlin,** Illustrirte populäre Botanik. 4. Auflage. Preis 10 M.
**Schnitzlein,** Analysen zu den natürlichen Ordnungen der Gewächse. Phanerogamen, 70 Tafeln Folio mit 2500 Figuren und Text. Preis 12 M.
**Seubert,** Exkursions-Flora für Süddeutschland. 2. Auflage. Preis geb. 3 M. 50 Pf.
„ Exkursions-Flora für Nord- und Mitteldeutschland. Preis geb. 3 M. 50 Pf.
**Thomé,** Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Im Erscheinen.) Vollständig in 44 Lieferungen mit 616 Tafeln in Farbendruck. Jede Lieferung 1 M.

Ferner können alle übrigen, hier nicht aufgeführten Werke aus dem Gebiete der Botanik, Spezial-Floren etc. durch mich bezogen werden.

Bei Bezügen von **Büchern** im Betrage von 5 M. an, erfolgt portofreie Lieferung innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn. Bei Bezügen unter 5 M. ist das Porto mit einzusenden. Für das Ausland wird das volle Porto berechnet.

Bei Bestellungen auf **botanische Apparate** wird das darauf entfallende Porto nebst Verpackung in Anrechnung gebracht, doch werden nur die baren Auslagen berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363b]

offeriren:

### Ueber 2 Millionen

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

**Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.**
**Magdeburg I. Preis 1889.**

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea,** dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

Infolge ausserordentlich starker Nachfrage nach Primelpflanzen in den letzten Jahren, haben wir unsere Primelsamenkultur, die jetzt wol eine der grössten in Deutschland sein dürfte, sowie auch die Anlagen zur Anzucht junger Sämlinge ganz bedeutend vergrössert, sodass wir uns überzeugt halten, alle uns zugedachten Aufträge in diesem Jahre prompt und gut ausführen zu können. Es gelangen etwa 10 *kg* Samen nur eigener Ernte, für deren Echtheit wir garantiren, zur Aussat.

Auf unsere Samenkulturen verwenden wir grossen Fleiss und nehmen nur wirklich vollkommene und echte Blumen zu Samenträgern, die bekanntlich aber nur sehr wenig Samen bringen und sich deshalb die Pflanzen aus Samen eigener Ernte etwas teurer stellen. Die Ernte war im letzten Jahre eine sehr geringe. Es wäre uns angenehm, wenn namentlich Gartenbauvereine Sachverständige abschicken möchten, um unsere Angaben und Kulturen zu kontroliren, sowie uns überhaupt auch jeder Besuch unseres Geschäftes willkommen ist.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer Primeln stehen Anerkennungsschreiben zu Hunderten zudiensten.

NB. Primeln dürfen nicht in Moorerde kultivirt werden, da dieselbe grossen Einfluss auf die Farbe ausübt, infolge dessen die Blumen blass und verwaschen aussehen. Die passendste Erde ist gut verrottete Mistbeeterde mit einem Teil guter, lockerer Heideerde. Selbst schon gebrauchte, oder nur teilweise mit Moorerde vermischte Erde ist zu vermeiden.

### 1½ Million

## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Topf-Chor-Nelken I. Ranges** | 2,— | 15,— |
| **Garten-Nelken,** bunte, gefüllte, I. Ranges | —,50 | 4,— |
| „ „ frühblüh., gef., niedr. Wiener Zwerg- | —,40 | 3,— |
| „ „ einfarbige, gefüllte | —,50 | 4,— |
| **Grenadin-Nelken,** niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

**Nelken-Samen** wird von uns im grossen Maasse kultivirt und tragen wir dafür Sorge, dass alle einfachen und halbgefüllten Blumen rechtzeitig entfernt werden, damit keine Befruchtungen stattfinden können. Nur besonders gefüllte, rund-gebaute Blumen werden zur Samengewinnung benutzt.

## 450,000 Begonien-Sämlinge,

3 mal pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen aus dem freien Mistbeetgrunde:

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **hybrida gigantea,** feuerrot | 5,— | 48,— |
| „ „ rosa | 5,— | 48,— |
| „ „ weiss | 6,— | 58,— |
| „ „ karmin | 5,— | 48,— |
| „ „ gelb | 6,— | 58,— |
| „ **maxima** | 4,— | 38,— |

Unsere Knollenbegonien stehen noch als unübertroffen da und sind auf allen Ausstellungen, wo wir dieselben zur Konkurrenz stellten, stets mit dem ersten Preise prämiirt. Auf der Gartenbau-Ausstellung in Kassel 1888 errangen sie unter 9 Konkurrenten den 1. Preis. — Zu Ausstellungszwecken besonders zu empfehlen.

## 200,000 Gloxinien-Sämlinge

| (2mal pikirte): | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **erecta,** gemischt | 3,— | 28,— |
| **pulcherrima** | 3,— | 28,— |
| **pendula** | 3,— | 28,— |
| **horizontalis** | 3,— | 28,— |
| **getigerte** und **leopardirte** | 4,— | 35,— |

Unsere Gloxinien-Sammlungen sind mehrmals prämiirt.

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | ⁰/₀ ℳ |
|---|---|
| **Cocos Weddelliana** | 20,— |
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Corypha australis** | 8,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Areca sapida** | 15,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix reclinata** | 5,— |
| „ **canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi,** aus dem Satbeet | 1,20 | 10,— |
| „ „ pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa,** Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ „ durchwintert | 3,— | — |
| „ **australis,** echt, Junuar-Aussat, pikirt | 8,— | 75,— |
| **Edelweiss** | 3,— | 25.— |

### Ueber 1 Million

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe,** I. **Ranges,** riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana,** riesenblum.) | 2,— | 18,- |
| „ **hohe,** I. **Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1 50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

Die zur Samenzucht aufgestellten Cinerarien, gewonnen aus **E. Benary's** Originalsat, enthalten nur Musterblumen ersten Ranges von ausserordentlicher Grösse und leuchtenden Farben, die wir zu Ausstellungszwecken sehr empfehlen können. Von Besuchern unseres Geschäftes wurden dieselben allgemein bewundert. Kultur 6000 Töpfe.

## Winter-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **hochrot, dunkelblau, weiss** | 1,— | 9,— |
| gemischt | —,80 | 7,50 |

## Zwerg-Kugel-Winter-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **hochrot, dunkelblau, weiss** | 1,— | 9,— |
| gemischt | — 80 | 7,50 |

## Grossblumige Kaiser-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| gemischt | —,80 | 7,50 |
| **Goldlack,** brauner Busch, besonders gefüllt | 1,— | 9,— |
| „ dresdener Busch, grossblum., schwarzbraun | —,80 | 7,50 |

## Stecklings-Pflanzen.

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior,** durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln,** starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven,** Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

offeriren ferner:

### Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ.
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ.
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ.
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

| **Coleus,** Landsorten. | % ℳ. |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

## Stiefmütterchen-Neuheiten!

[571

**Kaiser Friedrich**, rubin- u. burgunderrotfarbige fünffleckige, wunderbar schön,
1000 K. 4 M., 1 Port. 1 M.

**Graf Günther Bellicosus**, fünffleckige, in scharlach und braun, prachtvoll,
1000 K 4 M., 1 Port. 1 M.

**Trimardeau**, verbesserte rundgebaute mit fünf Augen (Riesen-),
1000 K. 3,50 M., 1 Port. 90 Pf.

**Elite-Mischung riesenblumiger Preis-Pensées,**
1000 K. 2 M., 1 Port. 50 Pf.

Trimardeau, Goldlack, Kaiser Wilhelm, Schneewittchen, Mohrenkönig, Lord Beaconsfield, Reingelb, Violettpurpur, Lichtblau,
je 20 g 1,50 M., 1000 K. 50 Pf.

**Mischung grossblumiger Prachtsorten** I. Rgs.,
20 g 3 M., 1000 K. 60 Pf.

**Myosotis alpestris Victoria**, neu, prächtig. Ganz echt!
20 g 6 M., 5 g 2 M., 1 Port. 30 Pf.

**Myosotis alp. Eliza Fonrobert,** echt u. schön,
20 g 2 M., 1 Port. 20 Pf.

**Myosotis alp. nana**, in blau, weiss und rosa,
je 10 g 1 M., 1 Port. 20 Pf.

**Myosotis dissitiflora**, echtes Treibvergissmeinnicht, 2 g 1,50 M., 1 Port. 40 Pf.

Myosotis, obige 6 Sorten à 1 Port. 1 M.

**Aurikeln,** Luiker riesenblumige I. Rgs.,
1000 K. 2 M., 1 Port. 40 Pf.

☞ Die Vorzüglichkeit und Güte der Samen unserer preisgekrönten Spezialitäten ist seit langen Jahren in den weitesten Kreisen bekannt.

**J. J. Gottholdt & Ko.,**
**Arnstadt** in Thür.

---

## Glaser-Diamante,

**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

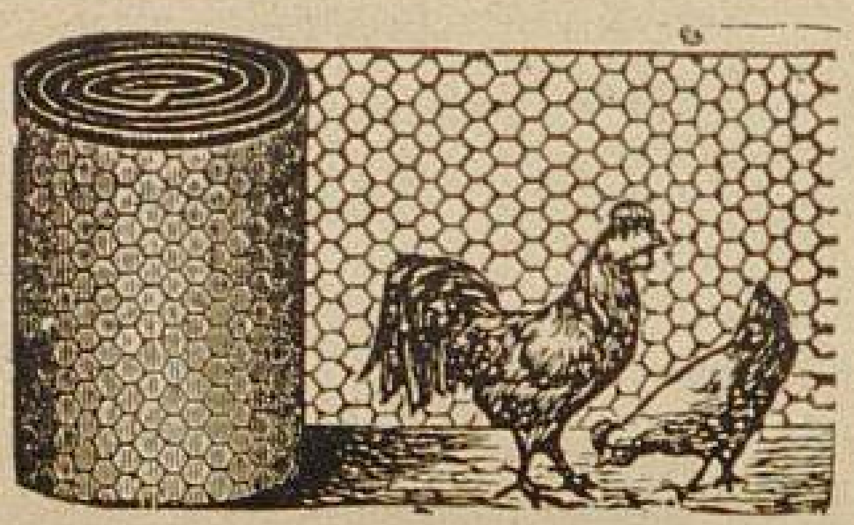
| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ. | 5 50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---



229c]

Verzinkte

## Drahtgeflechte

**und Gewebe für Einfriedigungen aller Art.**

**Preislisten gratis und franko.**

**Aktien-Gesellschaft**
**für Verzinkerei und Eisenkonstruktion,**
vorm. ***Jacob Hilgers,*** Rheinbrohl.

---

## Gewächshausfenster,

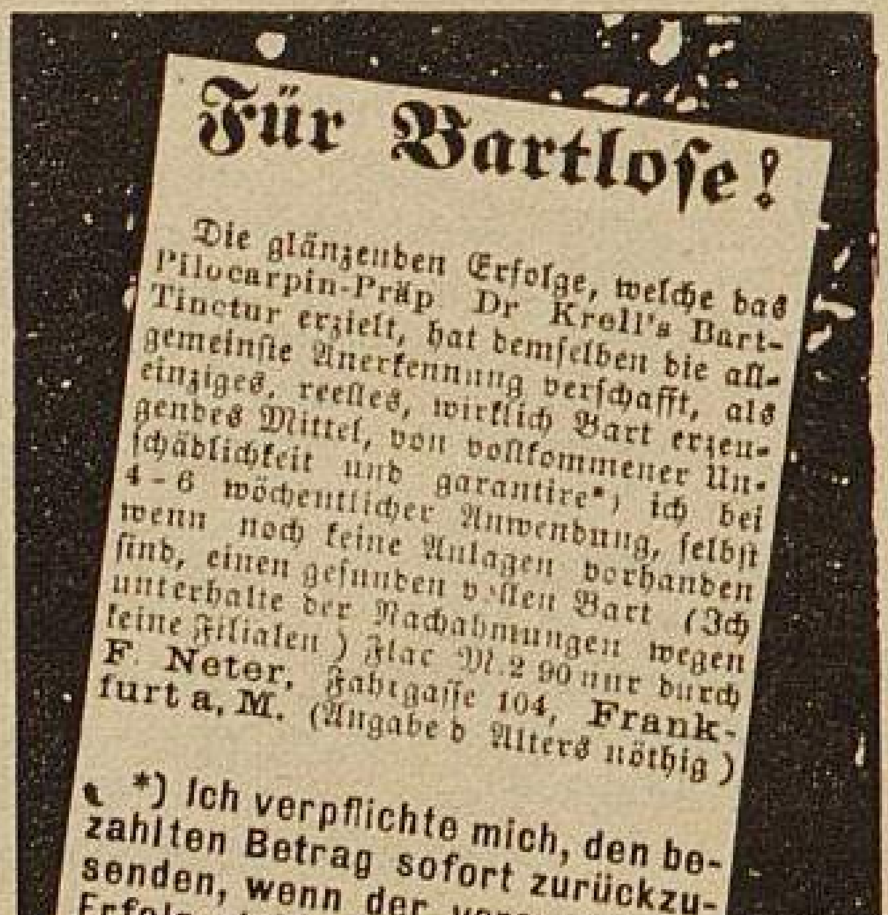
sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat**, empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.**
[80a

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
Adolph Schlansky, **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**

Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □Mtr. 28 M.

---



**Für Bartloſe!**

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr. Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4-6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac. M. 2.90 nur durch **F. Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig.)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

567]

---

## Angebot zu einem Spottpreis:

**Anstatt 20 M. für nur 6 M.**

## Jahrbuch

**für Gartenkunde und Botanik,**

herausgegeben von
**Bouché** und **Herrmann.**
1. u. 2. Jahrgang, 1883 u. 1884 (Bonn).
2 starke Bände
mit über 200 Illustrationen.
Dasselbe III. IV. Jahrgang. Preis 6 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

# Einkauf
## aller gärtnerischen Erzeugnisse.

Den geehrten Herren Fachgenossen und Gartenfreunden im In- und Auslande, welche verhindert sind, ihre Einkäufe persönlich zu bewirken, empfehle ich meine Vermittlung bestens. Meine regelmässigen Besuche aller leistungsfähigen Marktplätze (Hamburg, Berlin, Leipzig, Dresden, Gent, Brüssel, Brügge etc.), sowie die dauernde Anwesenheit meiner ständigen Einkäufer an allen Hauptorten, setzen mich in den Stand, über die besten Bezugsquellen und über den Stand der Kulturen, sowol inbezug auf Güte, wie Umfang, stets bestens unterrichtet zu sein und das Allerbeste liefern zu können. Ich liefere zu den Platz-Marktpreisen des Einkaufsortes **ohne Aufschlag.** Verpackung unter meiner persönlichen oder meiner Einkäufer Aufsicht. Auf Wunsch wird in besonderen Fällen jede von mir ausgewählte Pflanze mit einer Plombe versehen.

Meine vielen und weiten, stets sorgfältig gepflegten ununterbrochenen Verbindungen mit allen wichtigeren Kulturstellen, sowie die genaueste Kenntnis des Marktes ermöglichen es mir, viel billiger und besser einzukaufen, wie die meisten Selbstkäufer dies mit doppelt und dreifach höheren Unkosten auszuführen vermögen. Da, wie bekannt, der Erfolg der Kulturen bei den einzelnen Züchtern nicht immer gleichmässig ist, ich zudem an bestimmte Bezugsquellen nicht gebunden bin, sondern stets da wähle, wo jeweilig das Beste vorhanden ist, so bedienen sich auch jene Herren Fachgenossen, die wol die Spezialisten, aber nicht den Stand von deren Kulturen kennen, mit dem grössten Nutzen meiner Vermittlung.

Ueber die gegenwärtige Marktlage habe ich noch zu sagen, dass gute Ware in diesem Jahre noch viel früher, wie im vorigen Jahre, in festen Händen sein wird und zum grossen Teil dies jetzt schon ist.

**Ludwig Möller,**
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Mir sind Angebote von Firmen, bei denen ich seither noch nicht einkaufte, oder mit denen ich noch nicht in Verbindung stand, die aber in den besten Erzeugnissen leistungsfähig sind, jederzeit willkommen. **D. O.**

---

**Die besten**
## Heizungs-Anlagen
liefert als 23jährige Spezialität
die **Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

---

## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs
nach **Dr. Lucas.**

Braucht vor der Anwendung nicht erwärmt zu werden, sondern man kann es so, wie es ist, verwenden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht u. greift die Pflanze nicht an. — In Blechbüchsen von 1/8 kg 50 Pfg., 1/4 kg 80 Pfg., 1/2 kg 1,50 M., 1 kg 2,50 M.

## Erfurter Holzetiketten-Tinte.
Zum Schreiben auf Holzetiketten.
Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört.

Erfurter
Holz Etiquetten
TINTE

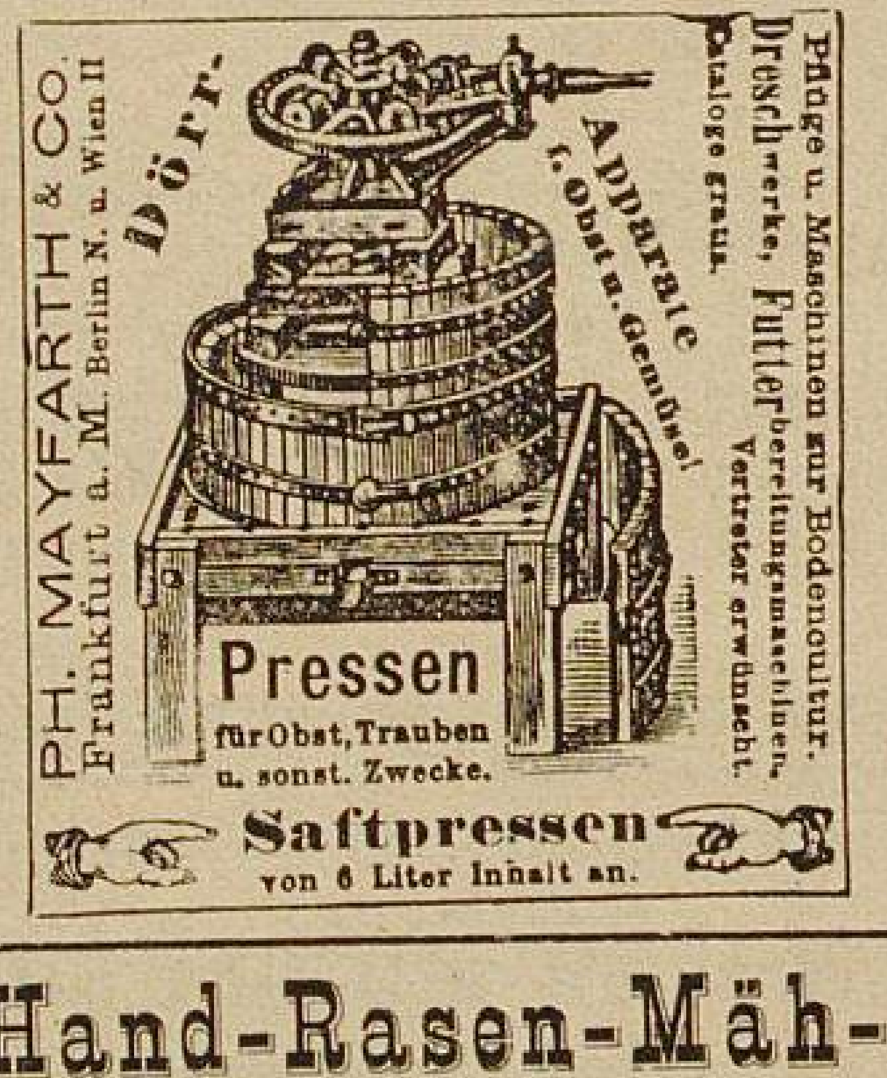
## Erfurter Zinketiketten-Tinte.
Zum Schreiben auf Zinketiketten.
Die Schrift wird sofort schwarz.
In Glasfläschchen à 50 Pfg.

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

## Korkrinde,
für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken
**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---



PH. MAYFARTH & Co.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II

Dörr-Apparate
f. Obst u. Gemüse!

Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur.
Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.
Kataloge gratis.
Vertreter erwünscht.

Pressen
für Obst, Trauben
u. sonst. Zwecke.

Saftpressen
von 6 Liter Inhalt an.

[366

---

## Hand-Rasen-Mäh-Maschinen
**werden gut scharf geschliffen und eingeschmirgelt von** [240a
**Louis Schön,** Crimmitschau
in Sachsen.

---

Fabrik patentirter Anstrichfarben
*Huebner & Ko.*
Dresden.

## Absoluten Schutz
gegen Rost bei Eisen und Fäulnis bei Holz und Verwitterung alles Mauerwerkes gewähren unsere wetterfesten

## Patent-Oelanstrichfarben.
Dieselben sind von unerreichbarer Güte und im Preise nicht höher als gewöhnliche Oelfarben. Gleichzeitig empfehlen wir **dopp. Firniss, Bleiweiss** und **Pinsel** in allen Sorten. —

Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko. [141a

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen
(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

## Holzwolle
(Verpackungsmaterial), liefert billigst die
**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

---

## Cyclamen-Knollen,

von Samenpflanzen

**(Splendens-Sorten I. Ranges),**

***100 Stück 10 Mark.***

Anfragen unter **H. A.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

585]

---

[36c

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
**Chaussee-**
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Obstbäume
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

***5000 Stück Stachel- und Johannisbeerbäumchen,***

1—1,50 m hoch, starke **dreijährige Prachtware,** 100 Stück 80 M., einjährig, 100 Stück 50 M., niedere Büsche in 20 besten Sorten, 100 Stück 15 M., 3jährige Sämlinge, schon getragen, lauter grossfrüchtige, 100 Stück 8 M., empfehlen

584] **Wilh. Kölle & Co., Augsburg.**

---

## Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zu Leobschütz

### vom 14—17. September d. J.

Aus Anlass der am 15. September hierorts tagenden Wander- und Delegirten-Versammlung des Provinzial-Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine findet am genannten Termine hier eine **„Allgemeine Gartenbau-Ausstellung“** statt.

Die Anmeldungen hierzu haben **bis zum 1. August,** die Einlieferung der auszustellenden Gegenstände **bis zum 12. September** zu erfolgen. Als Preise werden Staatsmedaillen, verschiedene Geld- und Ehrenpreise, silberne und bronzene Vereins-Medaillen und Ehrendiplome gewährt. Mit der Ausstellung ist eine Verlosung verbunden und sollen die Gewinne, soweit dies tunlich ist, von den ausgestellten Gegenständen angekauft werden. — Programme etc. werden auf Verlangen postfrei zugesandt.

**Leobschütz,** im Juli 1889.

594] **Der Vorstand des Obst- und Gartenbauvereins.**

---

521]

**Haarlemer**

**Blumenzwiebeln**

werden am billigsten geliefert durch

**Gebr. Bakker.**

**Bennebroek bei Haarlem.**

☞ **Preisverzeichnis auf Anfrage franko.** ☜

---

**Eine Lowry (50 bis 70 Tausend)**

**schwarze Bumskeulen**

**(Rohrkolben)**

hat abzugeben [557

**Rittergut Bennewitz** bei Torgau.

---

**L. Späth,**

Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

**530** Morgen bepflanzt.

[545]

Der **Blumenzwiebel-Katalog** ist erschienen und steht gratis u. franko zudiensten.

---

H. Dammann jr.,

**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter, sowie frisch importirter

173]

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

***Paeonia herbacea***

mit starken, glatten Wurzeln, etwa 8—10 cm Umfang, veredlungsfähig, suche sofort zu kaufen. Angebote mit Angabe des Preises und Vorrats zu richten unter **A. B. 545** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [545a

---

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 23 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

**Karl Bauer,** *Erica cucullata.*

Die Veilchenkultur in Alfter.

**Robert Engelhardt,** Tropische Fruchtbäume: *Artocarpus, Cynometra, Omphalocarpum, Couroupita, Lecythis, Anona.* Mit Abbildungen.

Kleinere Mitteilungen. **M. Herb,** *Bignonia Kerere,* eine sehr empfehlenswerte Schlingpflanze des Kalthauses. — **Goos & Koenemann,** Wert der *Carex riparia fol. var.* als Ausstattungsmaterial. — **C. Weigelt,** Zur Empfehlung zweier neuer und wertvoller Liliput-Pelargonien: *Le Caméléon Victorine Paquot.*

Zur Tagesgeschichte. Die Blumenkohlkrankheit im Dreienbrunnen zu Erfurt. — Betriebsumfang der Samenkulturen der Firma Gebr. Dippe in Quedlinburg.

Literarische Berichte.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

---

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung von **Eugen Ulmer** in **Stuttgart,** betr. „Kolb, Alpenpflanzen“ und ein solcher von den Handelsgärtnern **Goos & Koenemann** in **Nieder-Walluf** und **O. Mohrmann** in **Lindenau-Leipzig** bei, welche wir der besonderen Beachtung unserer Leser empfehlen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 24. Möller's 1889.

# Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

## Zur gefälligen Beachtung.

Da wir gegenwärtig mit der Neuanfertigung der Adressen für den Zeitungs-Versand beschäftigt sind, so ersuchen wir diejenigen verehrten Abonnenten, bei deren Adresse irgendwelche Aenderung oder Berichtigung stattfinden soll, uns dies gefälligst umgehend mittelst Postkarte bekannt zu geben.

Um recht genaue Angaben der Vor- und Zunamen, des Standes, wie des Wohnortes und der Poststation wird dringend gebeten, damit die Zustellung der Zeitung vonseiten der Post ohne Zeitverlust pünktlich erfolgen kann.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

**Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),**

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

Tee-Rosen, 100 Stück 32 ℳ

Grossherzogin Mathilde.
Niphetos.
Beauté de l'Europe.
Coquette de Lyon.
Cornelia Cook.
Enfant de Lyon.

Etoile de Lyon.
Mme. Ched. Guinoisseau.
Mme. Eug. Verdier, gelb.
Mme. Falcot.
Maréchal Niel.
Perle des jardins.

Belle Lyonnaise.
Gloire de Dijon.
Mme. Bérard.
W. F. Bennett (Tee-Hybr.) 50 ℳ
Her Majesty (Remont.) 50 ℳ

Remontant-Rosen, 100 Stück 26 ℳ

Mrs. Bosanquet.
Clara Cochet.
Paul Néyron.
Marie Baumann.

Eugène Fürst.
Préfet Limbourg.
Van Houtte.
Rosa villosa.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132b

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

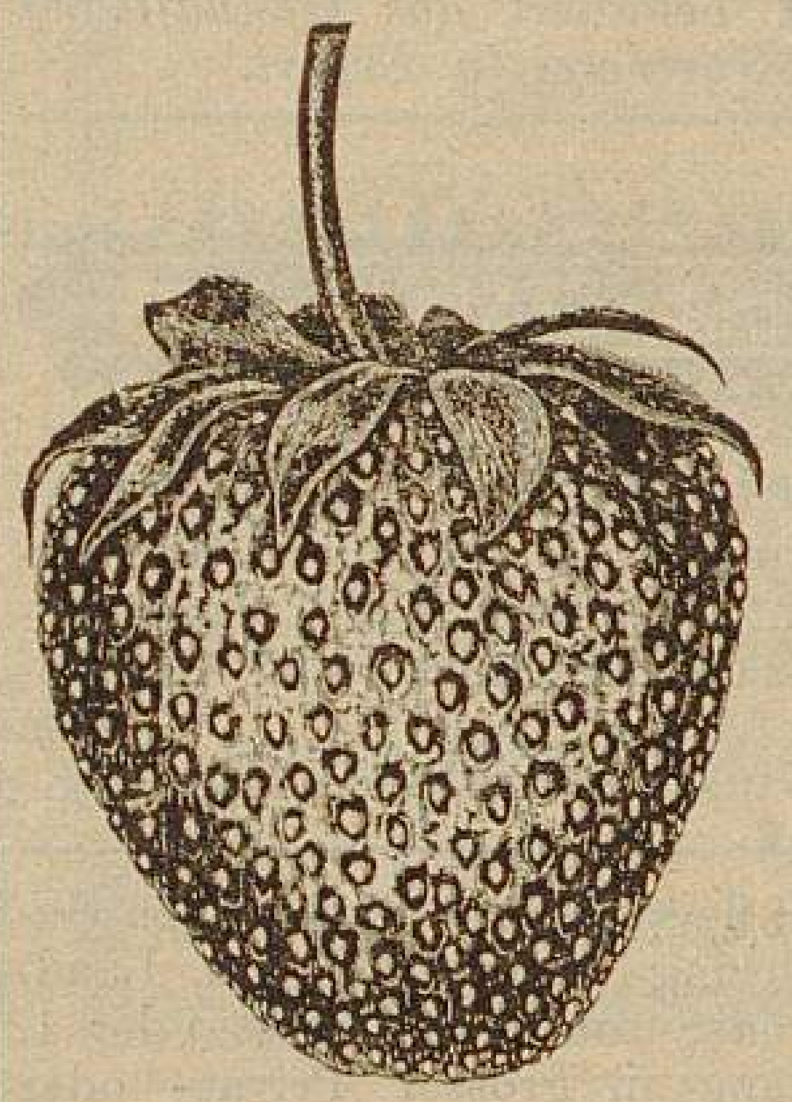
Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

530 Morgen bepflanzt.

[545] Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis u. franko zudiensten.



**Erdbeer-Neuheit**

**„Walluf."**

Eine in lohnendem Ertrag unübertroffene Tafel-, Markt- u. Konservenfrucht I. Ranges; seit vielen Jahren bei Massenanbau erprobt, 1889 zum erstenmal im Handel.

Hauptvorzüge:

**Aussergewöhnlich reichtragend,**

6—7 Jahre voll ertragfähig, **jede Frucht normal ausgebildet, gross, festfleischig, aromatisch, leuchtendrot.** — Prospekt frei. 1 St. 50 Pf., 10 St. 3,50 M., 100 St. 25 M. gegen Nachnahme zu beziehen durch [615b

**Otto Mohrmann, Lindenau-Leipzig**

und

**Goos & Kœnemann, Walluf,** Rheingau.

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**

**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,

622] **Köln-Ehrenfeld.**

*Chrysanthemum indicum*

***Mrs. Alpheus Hardy.***

Siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung S. 56, 71, 74, 79 und Abbildung S. 189, neue, grosse, reinweisse Schnittblume I. Ranges, nicht schwache Stecklinge, sondern **starke Vermehrungspflanzen, zum Herbst lieferbar, nur 8 Mark das Stück frei in's Haus** in Deutschland und Oesterreich-Ungarn.

☛ Aufträge werden jetzt gebucht und der Reihe nach im Herbst ausgeführt. [446a

**H. Dammann jr.,**

**Breslau.**

**Pa. Erfurter Blumenkohl,**

stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611

**Gottlob Jander, Erfurt.**

**Primula Auricula.**

Wer liefert pikirte, junge Sämlingspflanzen von auserlesenen Rangblumen in einfachen, gefüllten u. englischen Sorten? Angebote unter **H. S. A.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [621

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Suche einen jüngeren Gehülfen, der in Topfpflanzen- und Rosenkultur erfahren ist. Gehalt 64 Mark den Monat. Eintritt so bald wie möglich. [617

**C. Schuler.** Handelsgärtner,
Mittlere Strasse 93, **Basel**, (Schweiz).

---

**Bekanntmachung.** [604

**Die hiesige Stadtgärtnerstelle, verbunden mit einem Gehalt von 1080 Mark, neben freier Wohnung und Pensionsberechtigung, soll vom 1. Oktober 1889 ab anderweit besetzt werden und wollen geeignete Bewerber sich unter Vorlegung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes bis zum 15. August 1889 bei uns melden.**

**Stralsund, den 17. Juli 1889.**

***Stadt-Bau-Inspektion.***

---

Für eine grosse Gärtnerei in Elsass-Lothringen wird ein tüchtiger [359a

**Obergärtner**

zum sofortigen oder späteren Antritt gesucht. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche befördert unter **J. B.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* In demselben Geschäfte werden zum 1. Oktober **zwei junge Gehülfen**, in **Topfpflanzenkultur** und **Binderei** bewandert, gesucht.

---

Für meine 3 Morgen grosse Gartenanlage mit Treibhaus und Weintreiberei suche ich zum 1. September einen tüchtigen, zuverlässigen Gärtner, evangelisch, welcher in Blumenzucht, Obst- und Gemüsebau, sowie in der Treibhauskultur gründliche Kenntnisse und Erfahrungen nachweisen kann. Bewerber, welche schon selbständig eine ähnliche Stelle innegehabt, werden bevorzugt. [618

Angebote mit genauer Angabe über bisherige Tätigkeit, Alter und Gehaltsansprüchen an **Adalbert Colsman,**
**Langenberg** (Rheinland).

---

Suche zum 15. August einen **Lehrling** unter günstigen Bedingungen, in der Fürstl. v. **Putbus**'schen Gärtnerei zu **Dt.-Lissa**. Gärtnerei umfasst 6 grosse Gewächshäuser, 72 Morgen Park und Gemüsegarten.

605] **M. Lass,** Obergärtner.

---

**Die Obergehülfenstelle**

im hiesigen königl. botanischen Garten ist bis zum 15. August d. J. zu besetzen. Gehalt 54 Mark und Wohnung. Verlangt wird tüchtige Leistung in Warmhauspflanzen- und Orchideenkultur. Bewerber um diese Stelle wollen ihre Zeugnisse an den Unterzeichneten schicken.

**Hugo Heidenreich,**
613] königl. botanischer Gärtner,
**Münster**, in Westf.

---

Ein jüngerer Gehülfe, in Binderei, Topf- u. Rosenkultur erfahren, findet Stellung bei
591] **L. Tröbs**, Borna, Bez. Leipzig.

---

Suche zum 1. September einen jungen, tüchtigen Baumschulgehülfen, der gute Zeugnisse über Obstbaumzucht und Veredeln beibringen kann und sich keiner Arbeit scheut.

Obstbaumschule von
601] **H. B. Warneken,**
Burgdamm, Station **Burg-Lesum** b. Bremen.

---

Für eine Gärtnerei der Provinz Hessen-Nassau wird ein tüchtiger [563

**Obergärtner**

zum sofortigen oder späteren Antritt gesucht. Angebote mit Zeugnisabschriften und der Gehaltsforderung befördert unter **B. H. G.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

[582 **Ein herrschaftl. Gärtner**

wird zum 15. September oder 1. Oktober für dauernde Stellung in Vorpommern gesucht. Derselbe muss in allen Zweigen der Gartenkunst, besonders in Topfpflanzenkultur, für Warm- u. Kalthaus, Weinhauspflege, Schmuck- und Gemüsegarten gründlich erfahren sein, in Binderei und Dekoration Geschmack besitzen. Selbsttätiger Fleiss, bescheid. Wesen u. gute Charaktereigenschaften sind Bedingung. Die Gärtnerei ist vielseitig in durchaus guter Haltung, aber nicht gross. Zeugnisse und Gehaltsansprüche unter **A. Z. 5** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Gärtner-Gesuch.** [589

Auf meinem in der Niederlausitz gelegenem Rittergut ist zum 1. Oktober die Gärtnerstelle mit einem in der Behandlung von Obstbaumschulen nachweislich erfahrenen, verheirateten, möglichst kinderlosen Gärtner zu besetzen. Es mögen sich nur solche Herren melden, die sich über ihre Fähigkeiten und Moralität, auch die ihrer Familie, bis in die neueste Zeit ausweisen können. Die Stelle ist bei zufriedenstellenden Leistungen dauernd, und wird den gestellten Anforderungen entsprechend honorirt. — Anerbietungen mit Zeugnis-Abschriften, sowie mit Angabe des jetzt bezogenen Gehaltes wolle man einsenden an den **Geheimrat von Baensch** in **Dresden**, Postamt 9.

---

**Gesucht** [514

wird nach Schlesien ein junger Mann, welcher mit der **Orchideenzucht vollständig vertraut ist**. Gehalt monatlich 50 M. und Wohnung. **Derselbe hätte Gelegenheit, sich auch in anderen Zweigen auszubilden.** Angebote mit Zeugnisabschriften unter **O. Z. 11** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

## STELLEN-GESUCHE.

**Ein verheirateter Gärtner,**

30 Jahre alt, sehr gut empfohlen, in Gemüsebau, Blumenzucht, Binderei und Anlagen bewandert, sucht zum September oder Oktober Stellung. [370a

**Banasrak**, Gärtner, Barmbeck-Hamburg.

---

Suche für einen fleissigen, soliden, jungen Gehülfen, der Erfahrung in Topfkultur u. Landschaftsgärtnerei hat, zum 15. August oder 1. September Stellung in grosser Privat- oder Handelsgärtnerei, wo derselbe sich in feiner Binderei od Baumschule Kenntnisse aneignen kann. Gefl. Angebote mit der zu erwartenden Tätigkeit wolle man richten an [543a

Inspektor **Könnecke**
Reimann's Fabrik, Bohrauerstr. **Breslau.**

---

Ein theoretisch und praktisch gebildeter Gärtner, kathol. u. ledig, dem vorzügl. Zeugnisse zurseite stehen, sucht Stellung als Herrschaftsgärtner oder Leiter einer Gärtnerei. Suchender ist in allen Fächern der Gärtnerei tüchtig und befähigt, allen Ansprüchen zu genügen und könnte eine Stellung jederzeit antreten. Gefl. Angebote mit Angabe der Bedingungen befördert unter **E. F. 24** *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt.* [583

---

**Ein Baumschulgärtner,**

28 Jahre alt, der nach seiner Lehrzeit und erfolgreichem zweijährigen Besuche des pomologischen Institut in Proskau eine Reihe von Jahren in der väterlichen bedeutenden Obstbaum- und Gehölzgärtnerei alle Arbeiten mitgemacht und beaufsichtigt, dieselbe ziemlich selbständig geleitet hat, wünscht noch einige Jahre in anderen Baumschulen Beschäftigung und sucht entsprechende Stellung. [615a

Angebote werden an **Rudolf Mosse**, Leipzig, unter **A 4990** erbeten.

---

Ein junger Mann, 20 Jahre alt, bis jetzt in der Gärtnerei seines Vaters tätig, wünscht Stellung in einer anderen kleinen Gärtnerei.

Gefl. Angebote unter **C. D. 74** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [491

---

Ein junger Gärtner, welcher 4 Jahre in Preussen (Hannover) und 1 Jahr in Württemberg, Stuttgart gedient, sucht zum 1. Oktober Stelle im In- oder Auslande. Gute Zeugnisse stehen zurseite; unbestraft. Gefällige briefliche Anfragen an **A. Wichmann**, Unteroffizier, 4. Komp. Grenadir-Regiment „Königin Olga" Nr. 119. **Stuttgart.** [612

---

Ein Gärtner, Mitte der Zwanziger, verheiratet (1 Kind), militärfrei, welcher in den verschiedenen Fächern der Gärtnerei durchaus Tüchtiges leistet, in Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Treiberei, Topfpflanzenkultur, Dekoration und Binderei erfahren ist, in nur besten renomirten Geschäften tätig war und seit mehreren Jahren in einem der berühmtesten Privatgärten Deutschlands beschäftigt ist, sucht, gestützt auf nur gute Zeugnisse zum 1. Oktbr., auch früher oder später Stellung als [608

**Ober- o. Herrschaftsgärtner**

in einer Villa oder Gutsgärtnerei. Persönliche Vorstellung kann jederzeit erfolgen. Gefällige Angebote beliebe man unter **B. W. 216** postl. Hauptpostamt zu **Magdeburg** einzusenden.

---

Ein junger Gärtner, militärfrei, selbständiger Arbeiter, in Baumschule, Blumen- (Orchideen) und Samenzucht, Gemüsebau, Teppichgärtnerei u. s. w. vollständig bewandert, sucht Stelle als erster Gehülfe oder Obergärtner im einem herrschaftlichen Hause. Vorzügliche Zeugnisse stehen zur Verfügung. [600

Gefällige Angebote unter **F. S. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Ein deutscher Gärtner, 30 Jahre alt, verheiratet, seit 6 Jahren Obergärtner einer der ersten Privatgärtnereien Finlands, sucht zum ersten Oktober oder November dauernde Stellung. Die besten Zeugnisse, sowie auch noch ganz besondere Empfehlung seiner jetzigen Herrschaft stehen zur Verfügung.

Gefällige Angebote zu richten an [599

**H. Buck,** Obergärtner,
**Tammerfors Nokia**, Papierfabriken, Finland.

---

Ein solider, fleissiger Gehülfe, 20 Jahre alt, in Gemüsebau, Ananastreiberei, Topfpflanzenkultur, Binderei, Dekoration und Vermehrung gründlich erfahren, sucht veränderungshalber zum 1. oder 15. September dauernde Stellung. Gefällige Angebote erbeten unter **A. F. 20** postlagernd **Gross-Peterwitz** bei Gellendorf in Schlesien. [616

---

**Obergärtner.**

Ein gebildeter junger Mann, der mehrere Jahre im Auslande war, über die besten Zeugnisse verfügend, sucht Stellung als Obergärtner in einer flotten Baumschule oder in einer grösseren Obstplantage. Antritt zum 1. Oktober oder später. Angebote unter **O. R. 24** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [610

## Gehülfenstelle-Gesuch.

Ein junger, fleissiger Gärtnergehülfe, 19 Jahre alt, welcher in grösseren Handelsgärtnereien tätig war, und dem gute Zeugnisse zurseite stehen, sucht zum 15. August dauernde Stellung, wo ihm Gelegenheit geboten wird, sich in Binderei und Topfpflanzenkultur weiter auszubilden. Näheres durch [614

**E. Feyerabend,** Gärtnergehülfe
bei **Gebr. Schultheis, Steinfurt**
bei Bad Nauheim, Hessen.

---

Ein verh., in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener **Gärtner**, der eine kgl. Lehranstalt besucht u. schon längere Zeit grössere Herrschaftsgärtnereien selbst geleitet, sucht, gest. auf gute Zeugn. und Empfehlungen bis zum 1. Oktober dauernde Stellung. [624

Angebote bitte zu richten unter **J. S.** postlagernd **Lobberich** bei Crefeld.

---

Ein Gärtnergehülfe, 23 Jahre alt, gedienter Jäger, welcher diesen Herbst zur Reserve entlassen wird, sucht zum 15. Sept. oder 1. Okt. Stellung in einer Handels- oder Herrschafts-Gärtnerei. [625

Gefällige Angebote erbitte unter **A. M. 100** Hauptpostlagernd Dresden-Altst. einzusenden.

---

## Obergärtner.

Ein in allen Fächern des Gartenbaues theoretisch u. praktisch erfahrener Gärtner, Ende 20. Jahre und ledig, Spezialist in Baum- und Rosenzucht, noch in einer grossen Baumschule beschäftigt, sucht baldmöglichst Stellung als Baumschul- oder Herrschafts-Obergärtner, bezw. als Leiter einer grösseren Obstbaumplantage. Gefl. Angeb. unt. **S. B.** beförd. *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [622

---

**Für einen jungen Mann aus guter Familie wird** [517c

## Lehrstelle

in einer **grösseren Gärtnerei gesucht.**

Anerbieten mit Bedingungen unter **R. V. 1561** an **Haasenstein & Vogler,** Köln.

---

## 50 Mark demjenigen,

**welcher eine gute Privatstelle besorgt.**

Ein Gärtner, verheiratet, militärfrei, tüchtig und erfahren in seinem Fach, worüber gute Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, sucht zum September oder Oktober Stellung, am liebsten bei Hamburg. Gefällige Angebote unter **S. B. 25** befördert das Postamt in **Barmbeck**-Hamburg. [370b

---

## Reiseposten-Gesuch.

Ein bei **Gärtnern und Blumenhandlungen Deutschlands bestens eingeführter Reisender,** welcher auch die Kundschaft **Oesterreich-Ungarns** kennt, botanisch und kaufmännisch gebildet und 35 Jahre alt ist, der für **Erfurt mit grösstem Erfolge gereist hat,** sucht gleiche Stellung. bezw. auch für Luxuspapierbranche. [615

Gefällige Angebote unter **H. E. 592** an **Rudolf Mosse, Erfurt** erbeten.

---

## Für Gärtner!

Einem strebsamen, jungen Mann mit einigem Vermögen, wird günstige Gelegenheit geboten, ein Anwesen mit daran stossendem Felde, 4—6 Tagwerk gross, von Süden nach Norden steigend, zu kaufen oder auf längere Zeit zu pachten. Das Grundstück liegt inmitten der Stadt (3000 Einwohner, wo sich noch keine Gärtnerei befindet) am Hauptweg zum Bahnhof und ist in der Nähe einer grossen Stadt Baierns belegen. — Näheres unter **O. 81287 a** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Nürnberg.** [567b

---

## Gärtnerei-Verkauf.

In einer lebhaften Stadt Süddeutschland's ist eine sehr gut eingerichtete Gärtnerei mit 3 Gewächshäusern und kupferner Warmwasserheizung, vielen Mistbeetfenstern und einem im besten Stande befindlichen Garten mit sämtlichen wertvollen Pflanzenbeständen zu verkaufen. Tüchtige Gärtner finden in diesem Geschäfte ihr gutes Auskommen. Anzahlung 6000—8000 Mark. [578

Anfragen unter **St. 7** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Eine einträgliche, kleinere Gärtnerei mit Binderei, am liebsten im Königreich Sachsen, wird zu pachten, bezw. zu kaufen gesucht. —

Angebote mit näher. Angaben, Anzahlung etc. befördert unter **H. H. 134** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [598

---

## Zu verkaufen!

**Eine grosse Baumschule in der Provinz Brandenburg.**
**Eine sehr gute Handelsgärtnerei mit bedeutendem Versand in Mecklenburg.**
**Eine der grössten Rosenschulen Deutschlands.**
**Eine bedeutende Handelsgärtnerei in der Nähe Hamburgs.**
**Eine Rosen-Treibgärtnerei in einer grossen Stadt Mitteldeutschlands.**
**Eine Handelsgärtnerei in einer grossen Hafenstadt Westpreussens.**
**Ferner Gärtnereien und Gärtnerei-Grundstücke aller Art.**

## Zu verpachten!

**Eine Gärtnerei mit bedeutendem landschaftsgärtnerischen Betrieb in einer gartenreichen grossen Provinzialhauptstadt Mitteldeutschlands.**

## Gesucht

**ein Teilhaber für eine grosse Rosenschule in Württemberg.**

## Kauf- u. Verkaufgesuche

**werden fortwährend entgegengenommen. Vermittlung unter den günstigsten Bedingungen.**

**Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

---

## Freundliche, bequeme Wohnung

von drei Zimmern nebst Küche und Keller, bezw. mit 2 Morgen Gartenland, an der Seestrassen- und Kaiser-Allee-Ecke (Haltestelle der Dampfstrassenbahn) in **Wilmersdorf** (Ringbahnstation, 10 Min. von Berlin) zum 1. September d. J. zu vermieten. Näheres bei

615a] Baumeister **Becker, Berlin W.,**
Eichhornstrasse 4, III, von 8—10 Uhr.

---

**Um Zusendung von Katalogen wird gebeten**
**W. Pohl, St. Petersburg,**
**Kamenno Ostrowsky Prospekt,** Nr. 55
620] Pyrotechnik Insel.

---

**Ersuche um gefällige Zusendung von Preisverzeichnissen und Fachzeitschriften.**

**G. Walther Gasch,** Handelsgärtner,
606] **Niedersedlitz** in Sachs.

---

## Stiefmütterchen-Neuheiten! [571

**Kaiser Friedrich**, rubin- u. burgunderrotfarbige fünffleckige, wunderbar schön,
1000 K. 4 M., 1 Port. 1 M.
**Graf Günther Bellicosus**, fünffleckige, in scharlach und braun, prachtvoll,
1000 K. 4 M., 1 Port. 1 M.
**Trimardeau**, verbesserte rundgebaute mit fünf Augen (Riesen-),
1000 K. 3,50 M., 1 Port. 90 Pf.
**Elite-Mischung riesenblumiger Preis-Pensées**,
1000 K. 2 M., 1 Port. 50 Pf.
Trimardeau, Goldlack, Kaiser Wilhelm, Schneewittchen, Mohrenkönig, Lord Beaconsfield, Reingelb, Violettpurpur, Lichtblau,
je 20 g 1,50 M., 1000 K. 50 Pf.
**Mischung grossblumiger Prachtsorten I.** Rgs.,
20 g 3 M., 1000 K. 60 Pf.
**Myosotis alpestris Victoria**, neu, prächtig. Ganz echt!
20 g 6 M., 5 g 2 M., 1 Port. 30 Pf.
**Myosotis alp. Eliza Fonrobert**, echt u. schön,
20 g 2 M., 1 Port. 20 Pf.
**Myosotis alp. nana**, in blau, weiss und rosa,
je 10 g 1 M., 1 Port. 20 Pf.
**Myosotis dissitiflora**, echtes Treibvergissmeinnicht, 2 g 1,50 M., 1 Port. 40 Pf.
Myosotis, obige 6 Sorten à 1 Port. 1 M.
**Aurikeln,** Luiker riesenblumige I. Rgs.,
1000 K. 2 M., 1 Port. 40 Pf.

☞ Die Vorzüglichkeit und Güte der Samen unserer preisgekrönten Spezialitäten ist seit langen Jahren in den weitesten Kreisen bekannt.

**J. J. Gottholdt & Ko.,**
**Arnstadt** in Thür.

---

## H. Dammann jr.,

**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

Anerkannt vorzüglichen

## *Cyclamen-Samen,*

**„Splendens-Hybr. eigener Zucht“**
in den edelsten Sorten und reinsten Färbungen von Musterpflanzen gesammelt:

| | | |
|---|---|---|
| **Leuchtend- u. dunkelrot** (Stoldt) | 1000 K. | 22 M. |
| **Rosa von Marienthal** (Stoldt) | 1000 „ | 22 „ |
| **Weiss mit karmin Auge** (Müller) | 1000 „ | 16 „ |
| **Reinweiss** (Stoldt) | 100 „ | 3 „ |

***C. Stoldt,***
551] **Wandsbek-Marienthal.**

---

**Zu kaufen gesucht:**

**2 Oleanderbäume, rot gefüllt, voll mit Knospen besetzt. Es werden nur ein Paar schöne, tadellose Kronenbäume gewünscht. Angebote mit Angabe der Höhe des Stammes, des Kronendurchmessers und des Preises werden erbeten an**

**Georg Graeber,** Obergärtner.
**Duisburg,** Dellplatz Nr. 4. [607

---

**Zum Herbst zu kaufen gesucht:**

Einige Tausend Stück hochstämmige **Rosenwildlinge,** desgleichen **Maiblumen** und **Veilchen** zum Treiben. **P. Mixa,** Kunstgärtner.
Neudeck b. Glatz i. Schles. [51a

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren:

### Ueber 2 Millionen
## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg I. Preis 1889.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea**, dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

Infolge ausserordentlich starker Nachfrage nach Primelpflanzen in den letzten Jahren, haben wir unsere Primelsamenkultur, die jetzt wol eine der grössten in Deutschland sein dürfte, sowie auch die Anlagen zur Anzucht junger Sämlinge ganz bedeutend vergrössert, sodass wir uns überzeugt halten, alle uns zugedachten Aufträge in diesem Jahre prompt und gut ausführen zu können. Es gelangen etwa 10 *kg* Samen nur eigener Ernte, für deren Echtheit wir garantiren, zur Aussat.

Auf unsere Samenkulturen verwenden wir grossen Fleiss und nehmen nur wirklich vollkommene und echte Blumen zu Samenträgern, die bekanntlich aber nur sehr wenig Samen bringen und sich deshalb die Pflanzen aus Samen eigener Ernte etwas teurer stellen. Die Ernte war im letzten Jahre eine sehr geringe. Es wäre uns angenehm, wenn namentlich Gartenbauvereine Sachverständige abschicken möchten, um unsere Angaben und Kulturen zu kontroliren, sowie uns überhaupt auch jeder Besuch unseres Geschäftes willkommen ist.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer Primeln stehen Anerkennungsschreiben zu Hunderten zudiensten.

NB. Primeln dürfen nicht in Moorerde kultivirt werden, da dieselbe grossen Einfluss auf die Farbe ausübt, infolge dessen die Blumen blass und verwaschen aussehen. Die passendste Erde ist gut verrottete Mistbeeterde mit einem Teil guter, lockerer Heideerde. Selbst schon gebrauchte, oder nur teilweise mit Moorerde vermischte Erde ist zu vermeiden.

### 1½ Million
## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Garten-Nelken**, frühbl., gef., niedr. Wiener Zwerg- | —,40 | 3,— |
| „ „ einfarbige, gefüllte | —,50 | 4,— |
| **Grenadin-Nelken**, niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

**Nelken-Samen** wird von uns im grossen Maasse kultivirt und tragen wir dafür Sorge, dass alle einfachen und halbgefüllten Blumen rechtzeitig entfernt werden, damit keine Befruchtungen stattfinden können. Nur besonders gefüllte, rund-gebaute Blumen werden zur Samengewinnung benutzt.

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Corypha australis** | 8,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ „ durchwintert | 3,— | — |
| „ **australis**, echt, Junuar-Aussat, pikirt | 8,— | 75,— |

### Ueber 1 Million
## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe**, I. **Ranges**, riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana**, riesenblum.) | 2,— | 18,- |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

Die zur Samenzucht aufgestellten Cinerarien, gewonnen aus **E. Benary's** Originalsat, enthalten nur Musterblumen ersten Ranges von ausserordentlicher Grösse und leuchtenden Farben, die wir zu Ausstellungszwecken sehr empfehlen können. Von Besuchern unseres Geschäftes wurden dieselben allgemein bewundert. Kultur 6000 Töpfe.

## Winter-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hochrot, dunkelblau, weiss** | 1,— | 9,— |
| gemischt | —,80 | 7,50 |

## Zwerg-Kugel-Winter-Levkoyen,

| pikirte Pflanzen, | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **hochrot, dunkelblau, weiss** | 1,— | 9,— |
| gemischt | —,80 | 7,50 |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |
| **Goldlack**, brauner Busch, besonders gefüllt | 1,— | 9,— |
| „ Dresdener Busch, grossblum., schwarzbraun | —,80 | 7,50 |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „

**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

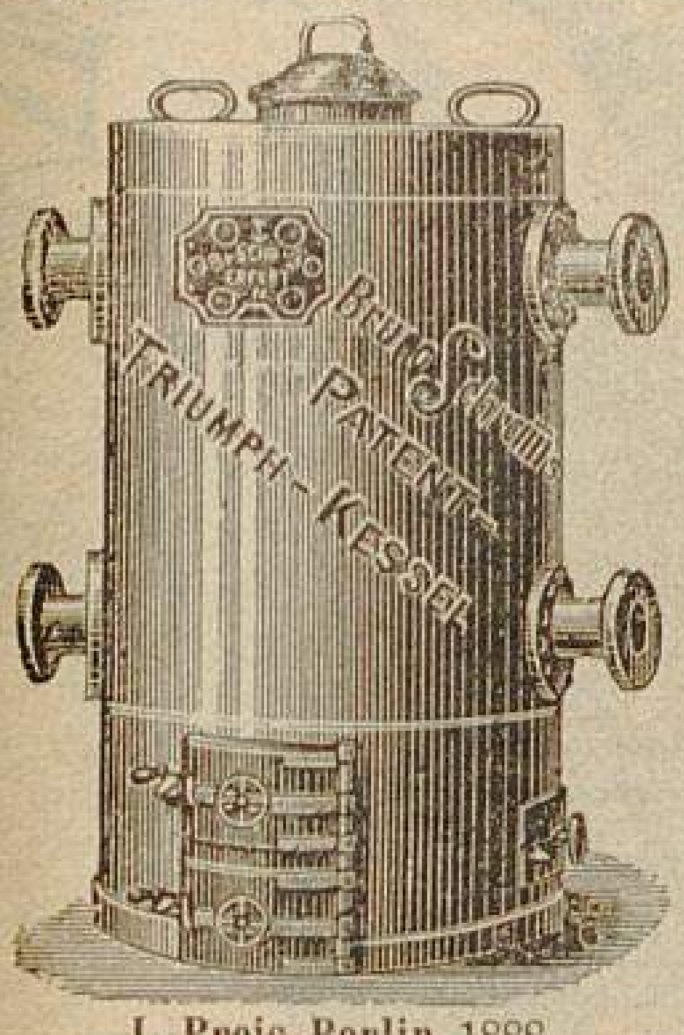
### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [37a



I. Preis Berlin 1888.

## Bruno Schramm, Erfurt.

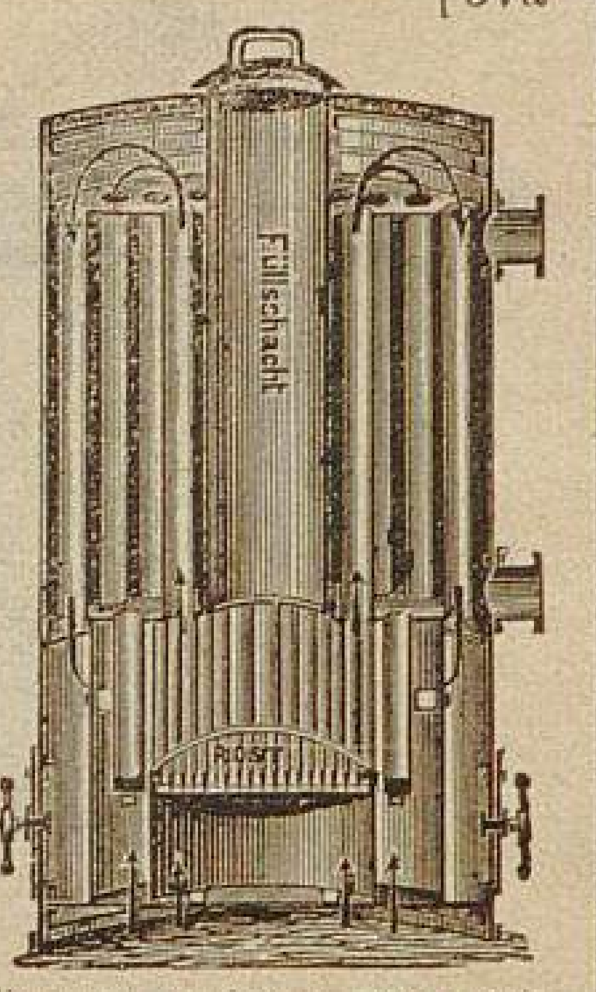
(23 jährige Spezialität.)

### Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.,** bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als vorzüglich **anerkannten,** freistehenden

***Patent-Triumph-Kessel***

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

## Gesucht!

**Drei Millionen Maiblumen-Treibkeime**
für den Export.
Nur beste Ware wird gekauft.

**30—36 Orangenbäume**
von 1½ m Stammhöhe und mit vollen, regelmässigen Kronen.

**10 Orangenbäume**
von 1 m Stammhöhe mit hübschen Kronen.

**20 Clethra arborea**
in 1—1½ m hohen regelrechten Kronenbäumchen.

**8 starke Yucca recurvata,**
1¼—1½ m hoch.

6 grosse, regelrecht gewachsene, in Kübeln etc. festgewurzelte
**Araucaria imbricata.**

**Grosse Polypodium Reinwardti**
in Schaupflanzen.

Ferner grosse und vor allen Dingen schöne Dekorationspflanzen aller Art für Wintergärten.

Preis- und Massangaben erbeten.

**Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

**J. Herzig,** Weisshaus Nr. 10 bei Köln offerirt starke **Erdbeerpflanzen: König Albert v. Sachsen,** echt, **Prof. Dr. Liebig, Gloire de Lyon, Prof. Ed. Pynaert, Théodor Mulié, Deutsche Perle,** 100 St. 1,50 M., 1000 St. 12 M. [394a

Kein nachteiliger Einfluss auf die Reife. — Kein Oelgeschmack der Trauben.

**Geölte Traubensäckchen**

z. Schutze der Trauben gegen Vögel, Wespen, Fliegen etc. versendet franko gegen bar oder Nachnahme das 100 zu 8,50 M., das 1000 zu 70 M., ein Probepacket enthaltend 30 Stück für 3 M. [619

**Carl Graeber,** Fabrikant, **Osnabrück.**

## Nürnberger Zentralheizungs-Fabrik

**Rösicke & Meyer, Nürnberg,**

**Fürtherstrasse 55.** Ingenieure, **Fürtherstrasse 55.**

Ehrendiplom für Gewächshaus-Heizungen.

liefert auf Grundlage langjähriger Erfahrung unter Garantie

**Warmwasser-Gewächshaus-Heizungen**

für einzelne oder für ganze Gruppen von Häusern. [440b

**Vorzügliche Regulirschüttfeuerungs-Oefen**
(Original-Konstruktion).

Aeusserst **geringen** Brennmaterialverbrauch, denkbar **grösste** Wärmeabgabe.

Eigenes bestbewährtes System für Vermehrungen.

Prospekte und Kostenanschläge gratis. — Ia. Empfehlungen zur Verfügung.

Hunderte von Anlagen ausgeführt.

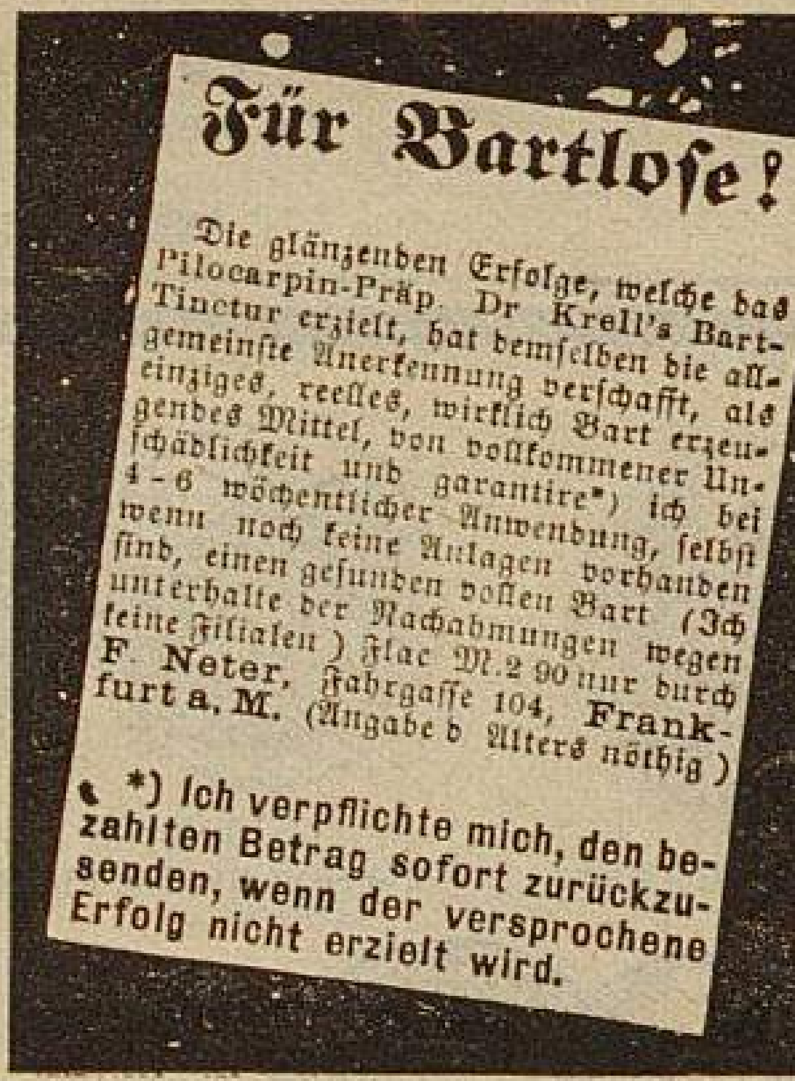
Fabrik patentirter Anstrichfarben
*Huebner & Ko.*
Dresden.

**Absoluten Schutz**

gegen Rost bei Eisen und Fäulnis bei Holz und Verwitterung alles Mauerwerkes gewähren unsere wetterfesten

**Patent-Oelanstrichfarben.**

Dieselben sind von unerreichbarer Güte und im Preise nicht höher als gewöhnliche Oelfarben. Gleichzeitig empfehlen wir **dopp. Firniss, Bleiweiss** und **Pinsel** in allen Sorten. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko. [141a

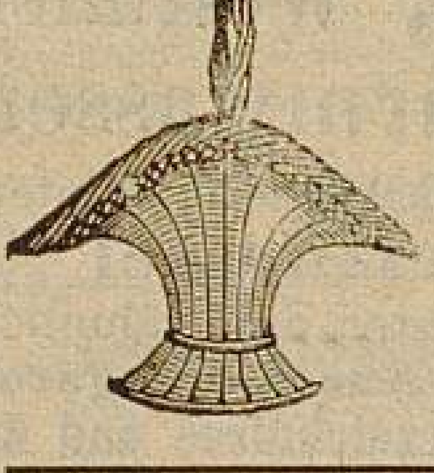


Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4-6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

[567



**Georg Grau jr.,**
**Koburg.**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Binderei-zwecke.**

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

## Vorzügliche Walderde

für Gärtnereien.

**Heideerde,** Doppellowry (etwa 200 Ztr.) 75 Mark.

**Lauberde,** mit wenig Moorerde vermischt, Doppellowry (etwa 200 Ztr.) 75 Mark, frei geladen Bahnhof **Radis.**

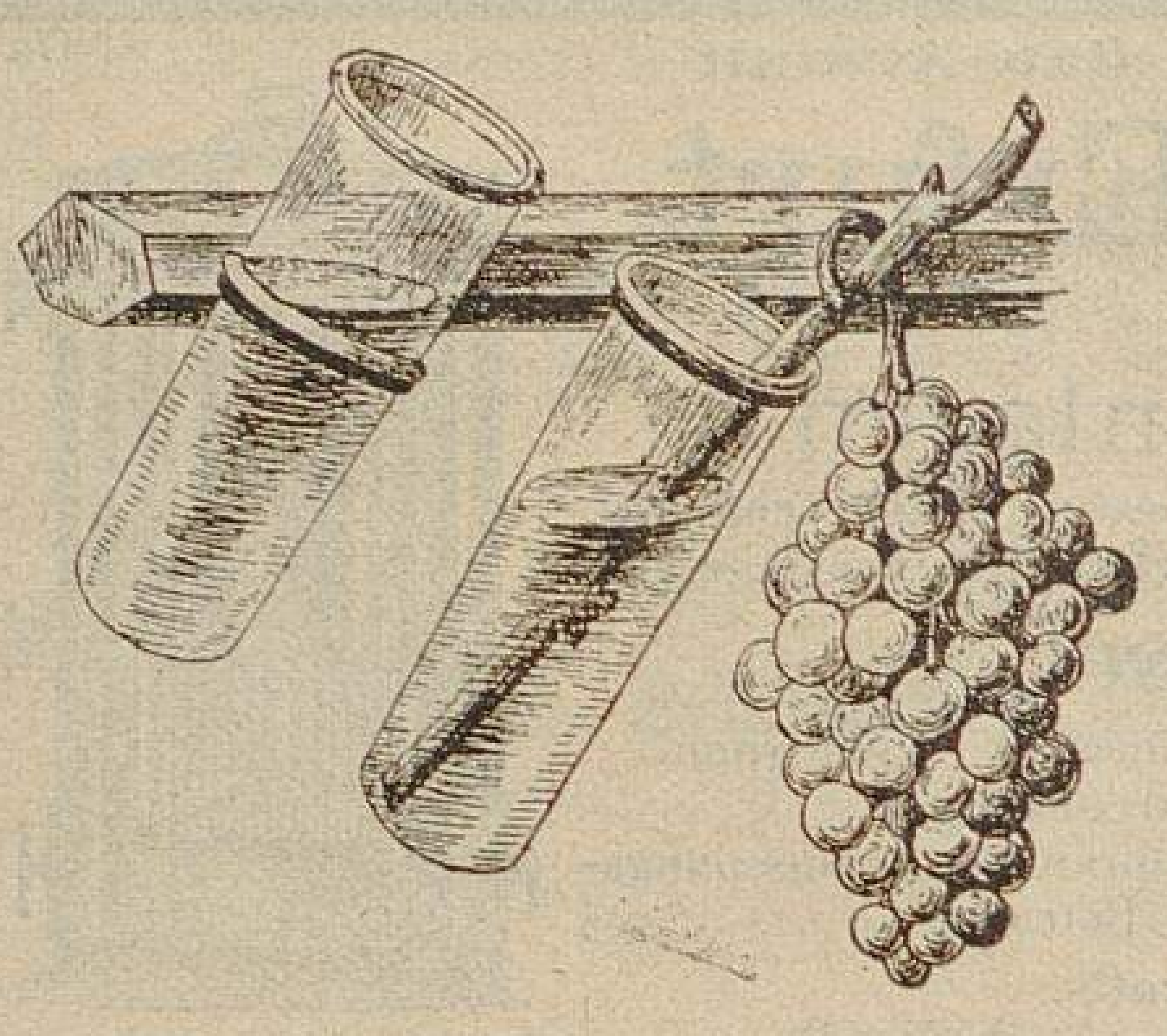
**Die Erden sind völlig sandfrei.**

Nach den Urteilen der Herren Gartenbau-Direktor **O. Hüttig**-Berlin-Niederschönhausen und grossherzogl. Garteninspektor **H. Jäger**-Eisenach sind diese Erden ganz besonders brauchbar und können deren Gutachten hier eingesehen, auf Erfordern auch zugesandt werden. — **Proben werden abgegeben.**

Die Erdelager in den hiesigen herrschaftlichen Forsten sind ganz bedeutend. Wiederverkäufer erhalten Provision. [609

**Radis,** Prov. Sachsen, Post-, Telegraphen- u. Eisenbahnstation, Ende Juni 1889.

**Müller,**
Rendant des Freiherrn von Bodenhausen.



Traubengläser.

## Traubengläser

**z. Aufbewahren frischer Weintrauben.**

Werden in einem Drahtring an ein Gerüst gehängt und mit Wasser gefüllt.
4 cm weit, 14 cm hoch.
1 St. 10 Pf., 50 St. 4 M. 50 Pf.,
100 St. 8 M. 50 Pf., 250 St. 20 M.,
500 St. 35 M., 1000 St. 60 M.

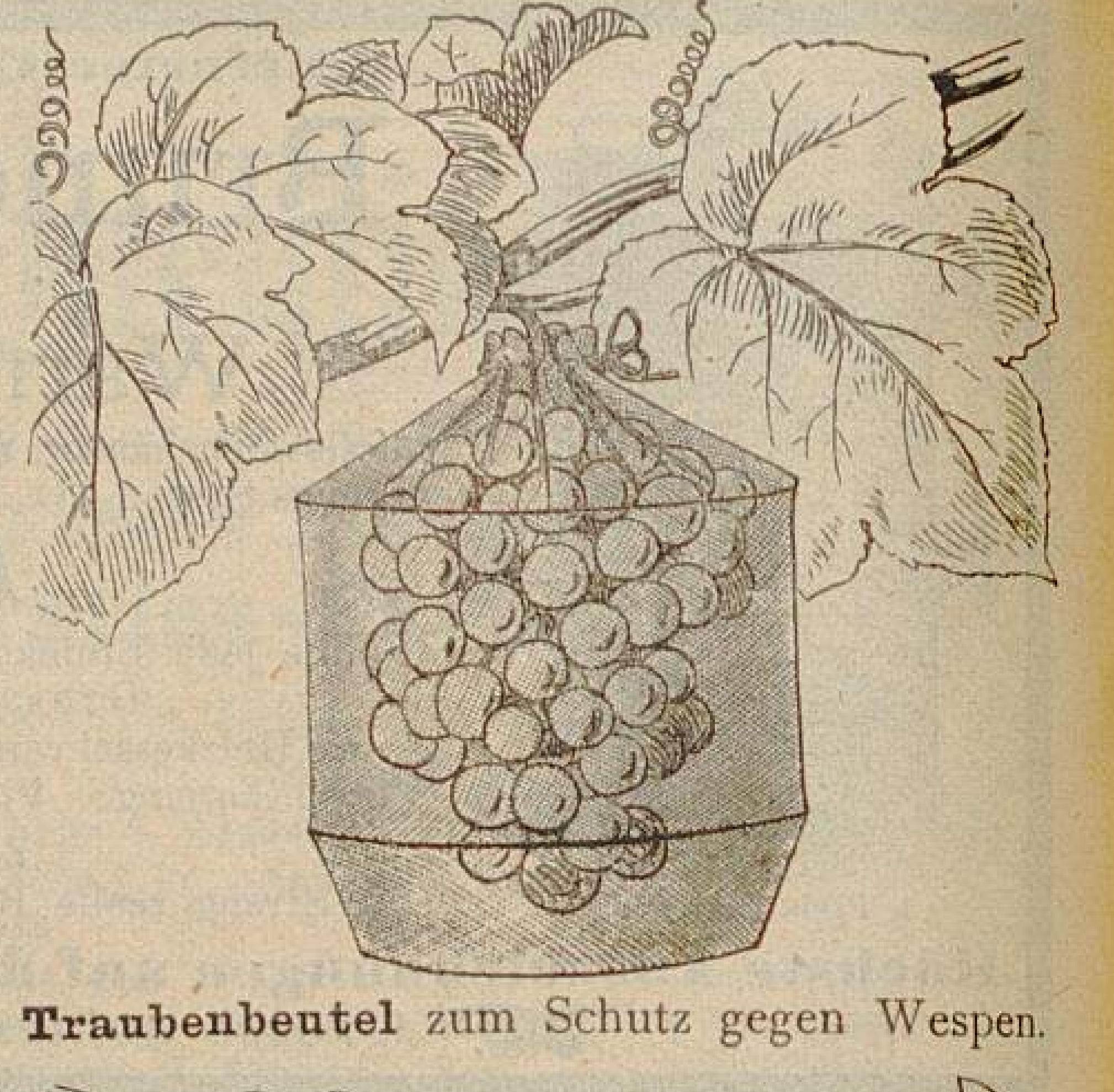
## Traubenbeutel

**zum Schutz gegen Wespen etc.**

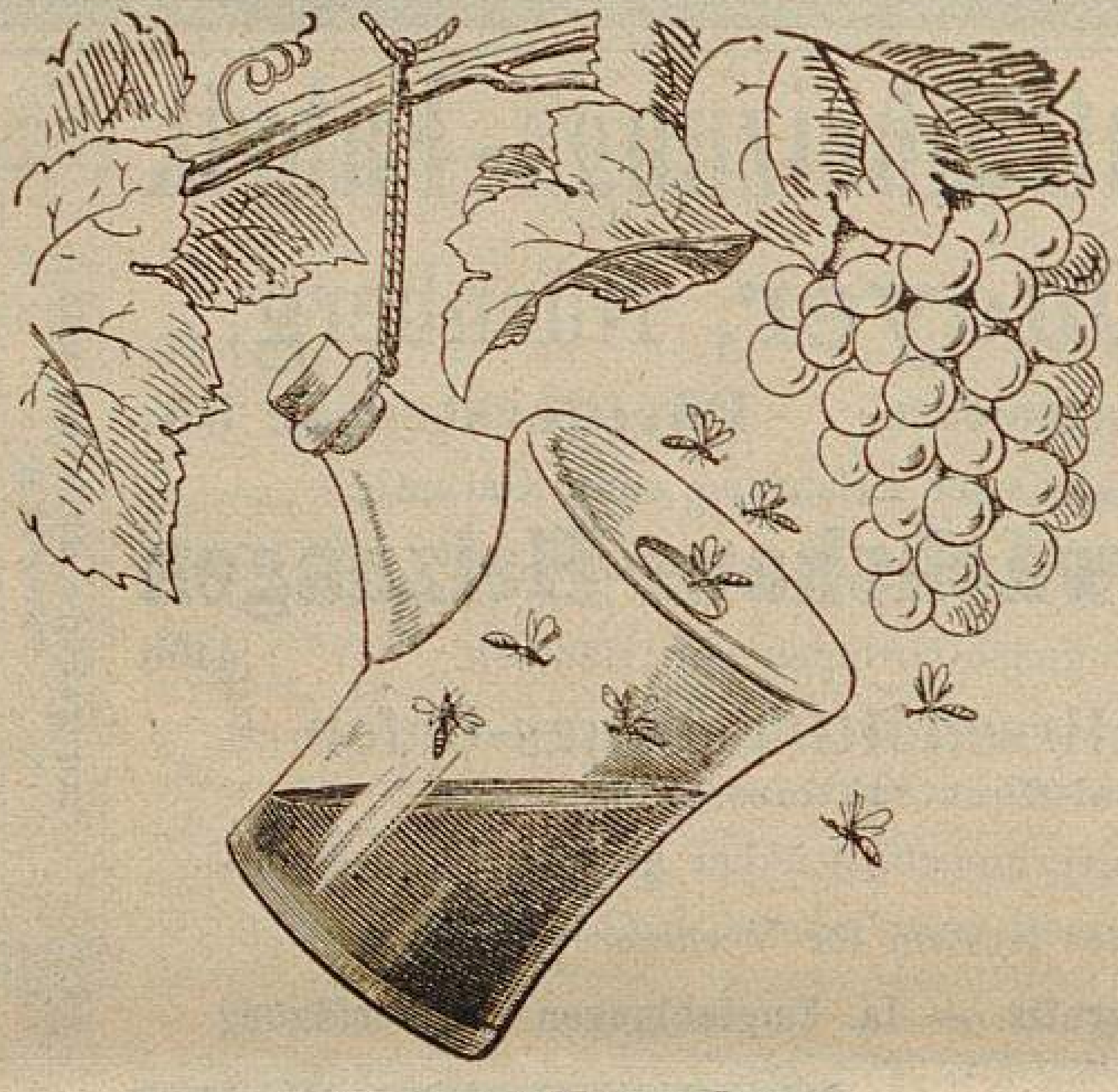
Gestatten Luft, Licht und Sonne ungehindert Zutritt.

Diese Traubensäcke sind aus festem, fäulnissicher präparirtem Fadenstoffe angefertigt. Um das Anliegen der Beutel an die Trauben etc. zu verhüten, kann man zwei Drahtringe darin einnähen, wie in der Abbildung ersichtlich ist. doch ist dies nicht notwendig, wenn die für die Trauben passendsten Grössen gewählt werden.

Ganz grosse Traubenbeutel
10 St. 1 M. 50 Pf., 100 St. 12 M.
Mittlere Traubenbeutel
10 St. 1 M. 30 Pf., 100 St. 10 M.
Kleine Traubenbeutel
10 St. 1 M. 20 Pf., 100 St. 9 M.
Ganz kleine Beutel für Früchte,
wie Pfirsiche etc. 10 St. 1 M., 100 St. 7 M.
50 Stück aller Grössen sortirt, als Probesendung, für 6 M.



**Traubenbeutel** zum Schutz gegen Wespen.



Wespen-Fangglas.

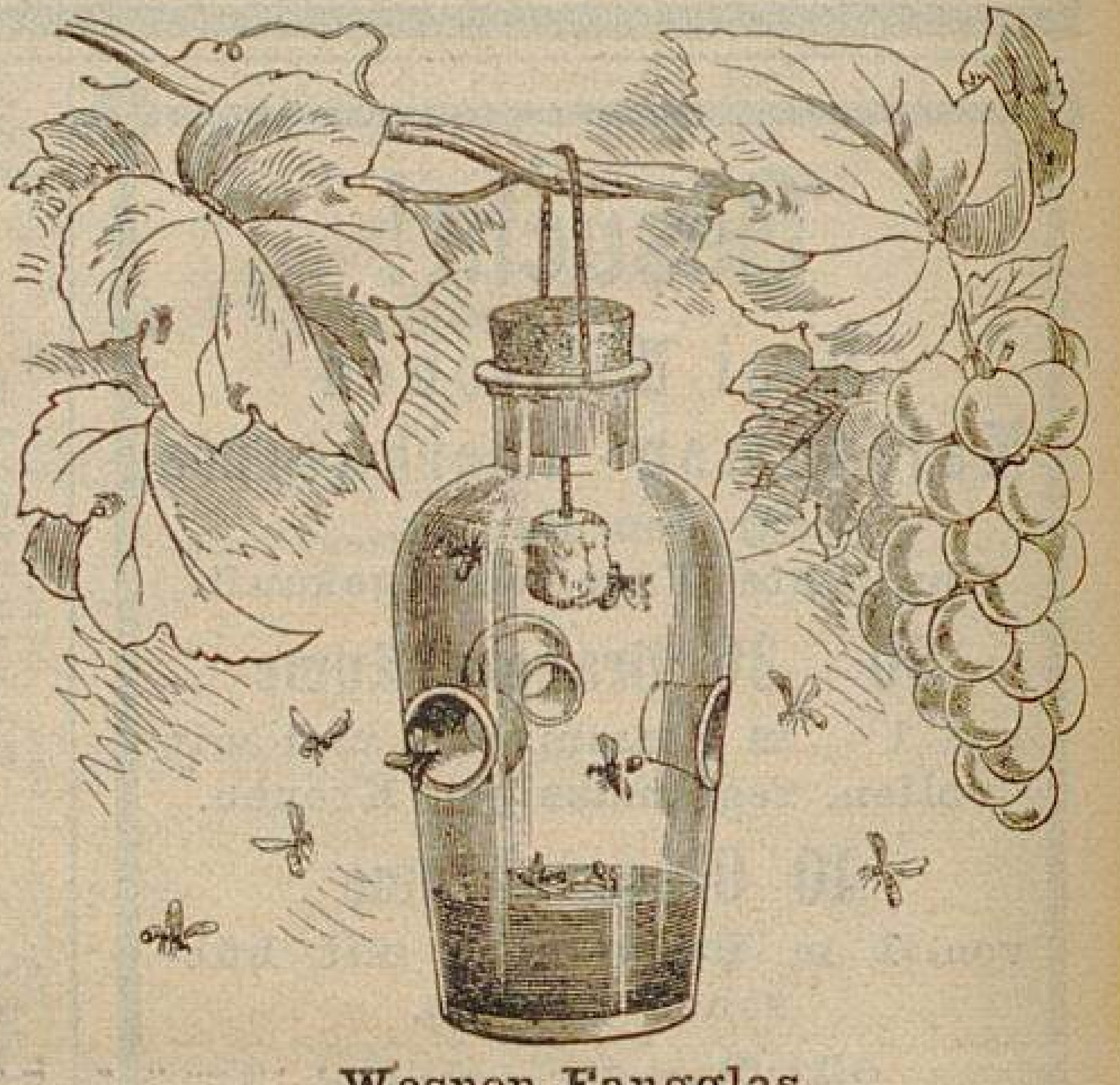
## Wespen-Fanggläser.

Die Gläser werden etwa 1/4 mit etwas verdünntem Syrup etc. gefüllt und zwischen den Trauben aufgehängt. Beim Füllen der Gläser ist darauf zu achten, dass an der Eingussstelle kein Syrup etc. kleben bleibt, da sonst die Insekten nicht in das Glas hineingehen. 1 St. 35 Pf., 12 St. 3 M. 60 Pf., 100 St. 25 M.

## Wespen-Fanggläser.

**Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.**

Wird mit etwas verdünntem Syrup oder einer anderen süssen Flüssigkeit gefüllt. Zum Anlocken der Insekten dient auch ein in das Glas gehängter, mit Syrup etc. bestrichener Kork. 1 St. 60 Pf., 12 St. 6 M.



Wespen-Fangglas.
Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.

Zu beziehen durch ***Ludwig Möller***, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt**.

☞ **Reichillustrirte Preisverzeichnisse unberechnet und postfrei.** ☜

---

Silberne Medaille.

FÜR VERDIENST VOLLE LEISTUNGEN IM GARTENBAU COLBERG 1886

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

OPENED BY HER MAJESTY QUEEN VICTORIA MAY 1886
LIVERPOOL 1886

Goldene Medaille Liverpool 1886.

SCHLESISCHE GARTENBAU-AUSSTELLUNG BRESLAU 1886
DEM VERDIENSTE

Silberne Medaille Breslau 1886.

GROSSE ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG BERLIN 1883

Berlin 1883.

ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG CASSEL 1888

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

## H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind. Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [365

---

521]
Haarlemer
**Blumenzwiebeln**
werden am billigsten geliefert durch
**Gebr. Bakker,**
Bennebroek bei Haarlem.
☞ Preisverzeichnis auf Anfrage franko. ☜

---

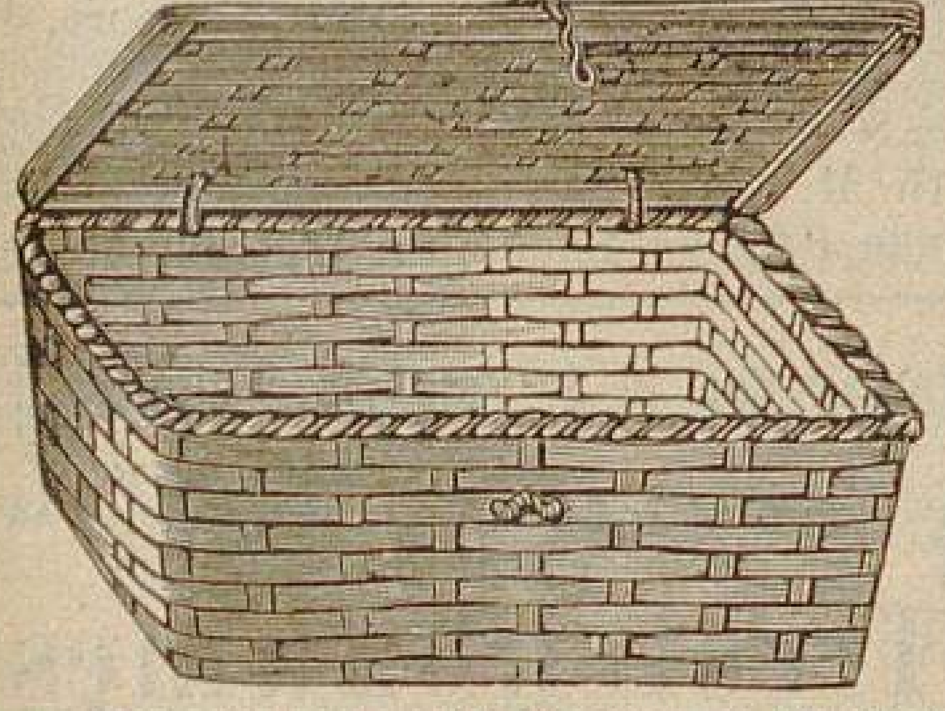
**Hand-Rasen-Mäh-Maschinen**
werden gut scharf geschliffen und eingeschmirgelt von [240a
**Louis Schön**, Crimmitschau
in Sachsen.

---

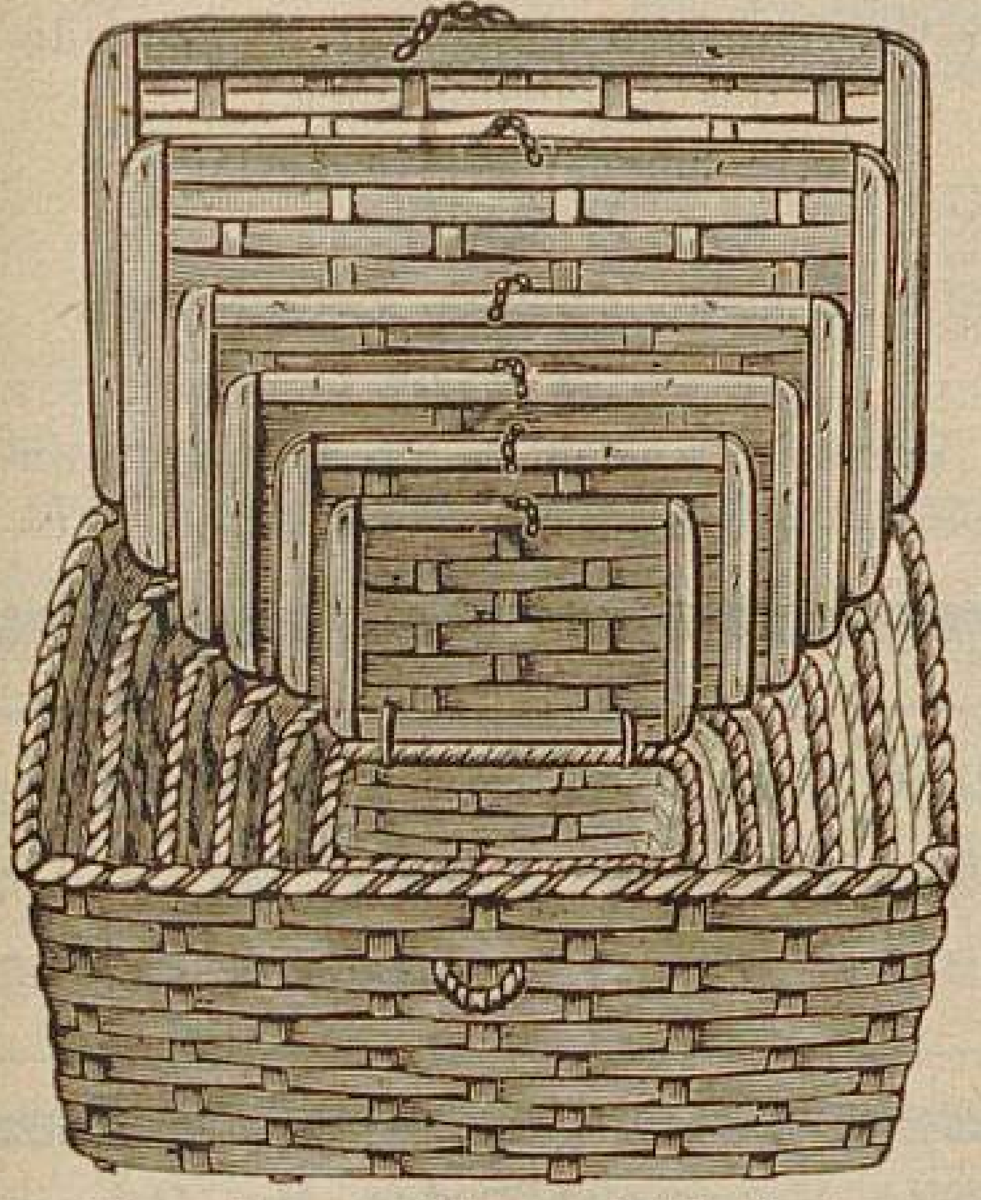
**Holzwolle**
(Verpackungsmaterial), liefert billigst die
**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: M. Haas), Duisburg. [508

# Packkörbe

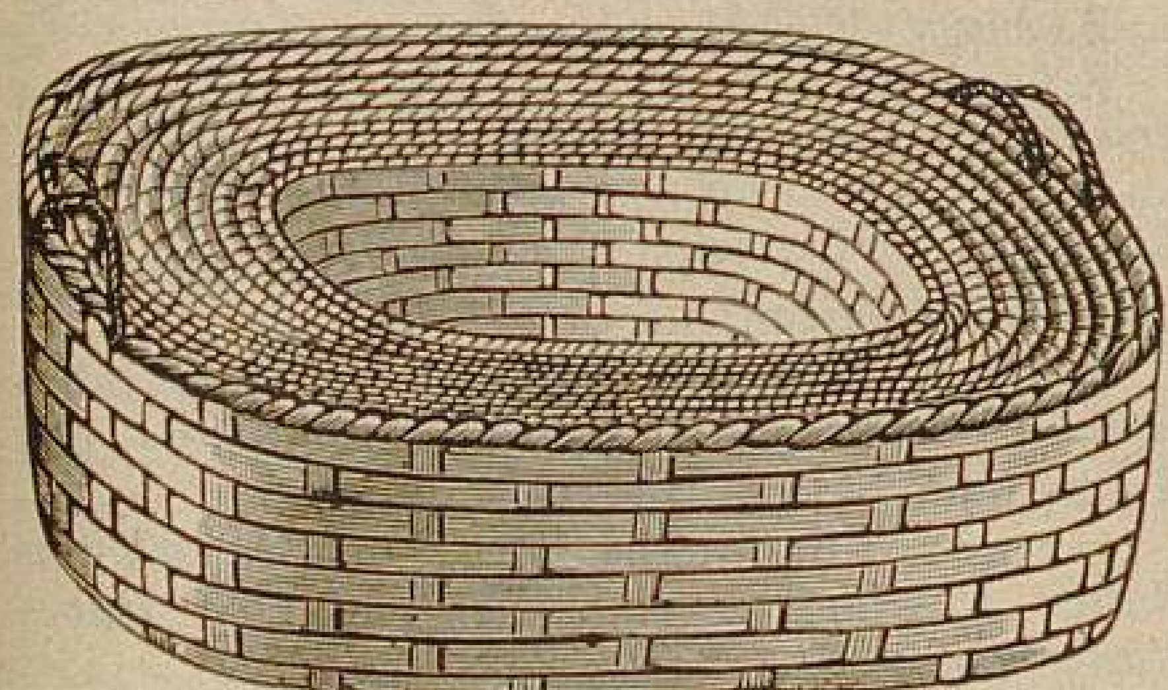
## für den Versand von Obst, Weintrauben, Beerenfrüchten u. s. w.


Pariser Fruchtkorb mit Deckel u. Verschluss.

Ich verfertige die für die Verpackung von Obst, Weintrauben, Beerenfrüchten etc. geeigneten Packkörbe in der denkbar grössten Auswahl. Die Muster werden für die in den verschiedenen Ländern, bezw. Gegenden, beliebten Packungsweisen und herrschenden Geschmacksrichtungen passend hergestellt. Sämtliche Korbarten sind von saubester Ausführung und behalten auch nach der Erfüllung ihres ersten Bestimmungszweckes einen Gebrauchswert, weshalb sie von dem obstkaufenden Publikum gern genommen und lieber bezahlt werden, wie irgend ein anderer Verpackungsstoff. — Da diese Körbe doch meistens nach vorher bezogenen oder angegebenen Mustern bestellt werden, so habe ich in dem nachfolgenden Angebot auf eingehende Mass- und Preisangaben verzichtet. Der Musterbezug ist ja schon deshalb ein billiger, weil eine 5 kg-Postsendung eine beträchtliche Stückzahl fasst.

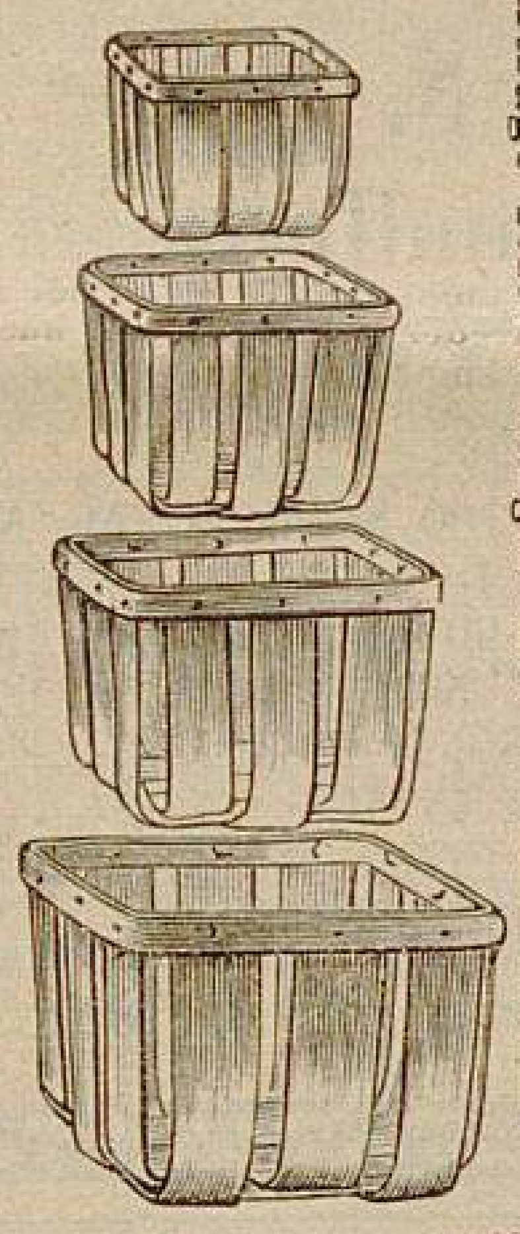

### Pariser Fruchtkörbe
**mit Deckel und Verschluss.**

In 12 verschiedenen Grössen von 20 ₰ bis zu 2 ℳ das Stück. Bei Partien (Abnahme mehrer Sätze) Preisermässigung. Vortrefflich für den Versand von Obst, Trauben, Beerenfrüchten etc. geeignet.


### Spankörbe.
**(Gewöhnliche Packkörbe.)**

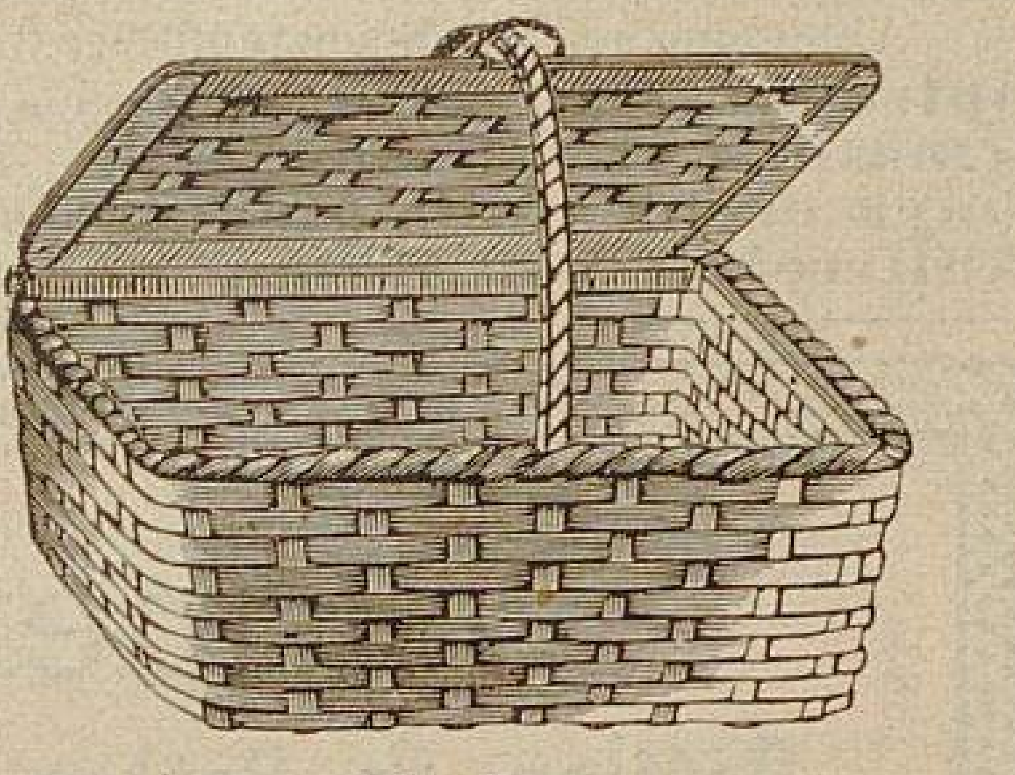
20 Stück im Satz 4 ℳ — ₰
12 „ „ „ 2 „ 75 „
10 „ „ „ 2 „ 50 „
7 „ „ „ 2 „ 20 „

Bei Abnahme grösserer Partien berechne ich nach vorheriger Uebereinkunft die möglichst niedrigsten Preise. Gegen Einzahlung von 3 Mark übersende ich von allen hier aufgeführten 7 Mustern je ein Stück postfrei.


### Thüringer Beerenkörbchen
**für den Versand von Erdbeeren u. and. Früchten.**

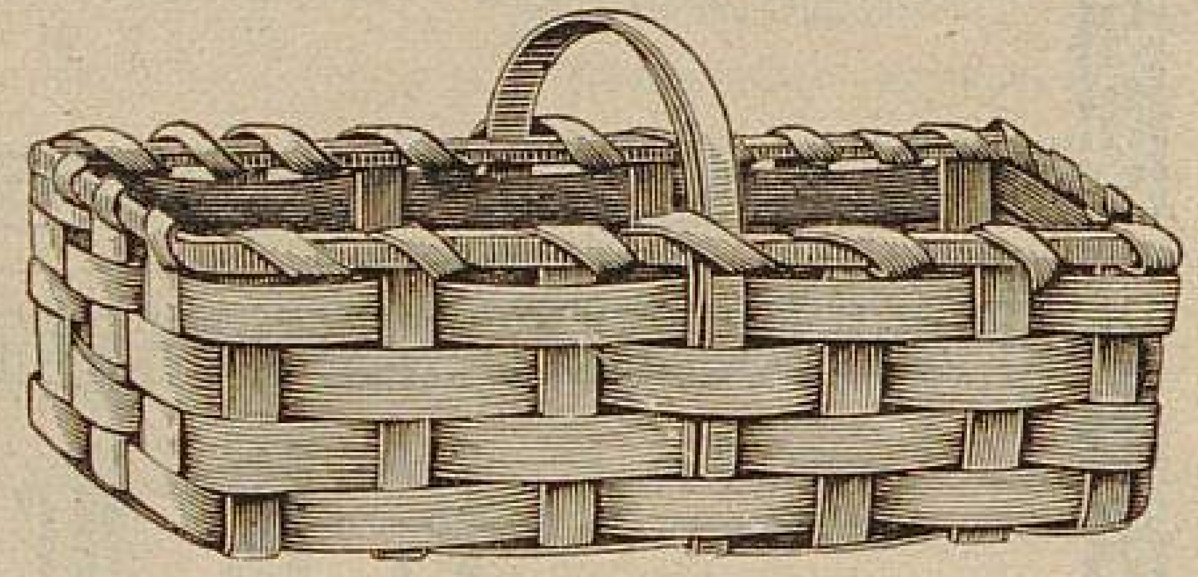
½ Liter Inhalt 100 Stück 7 ℳ.
1 „ „ 100 „ 8 „
1½ „ „ 100 „ 9 „
2 „ „ 100 „ 10 „

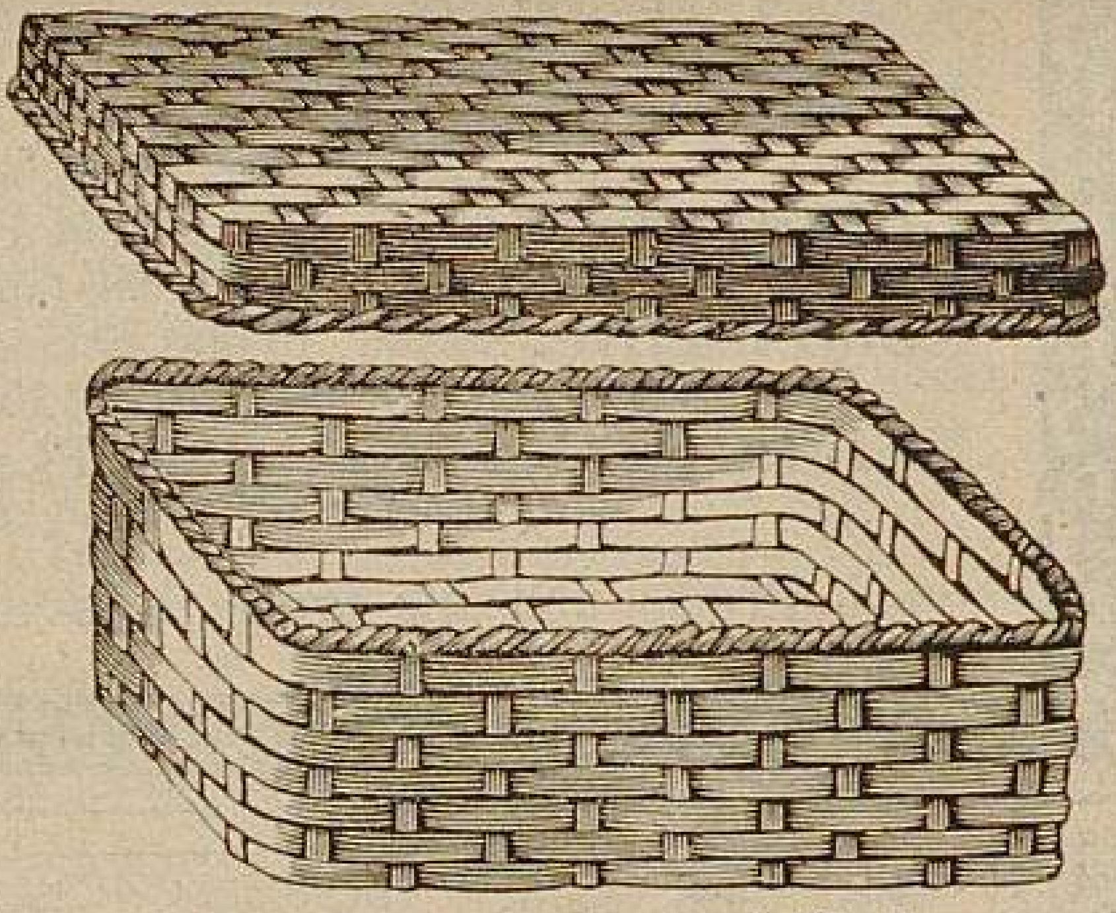
Aufträge beliebe man nicht zu kurz vor der beabsichtigten Verwendung aufzugeben, weil meine Lieferungsfähigkeit zeitweise sehr in Anspruch genommen ist, so dass eine umgehende Erledigung der Aufträge selten ausgeführt werden kann.


**Tiroler**
### Obst- und Traubenkörbe
mit Deckel und Henkel, in 3 Grössen.

| Grösse: | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 1 Stück | 40 ₰ | 45 ₰ | 55 ₰ |
| 10 Stück | 3 ℳ 50 ₰ | 4 ℳ 20 ₰ | 4 ℳ 90 ₰ |

### Ungarische Fruchtkörbe
mit Deckel und Henkel (Form wie die Tiroler) und **buntem Spangeflecht**, in 3 Grössen.
Preise von 45 ₰ bis 60 ₰ das Stück und von 3 ℳ 75 ₰ bis 5 ℳ 25 ₰ für 10 Stück.


### Braunschweiger Spargelkörbe
**mit Bügel,** stark.
1 Stück 40 ₰, 10 Stück 3 ℳ 50 ₰, 50 Stück 16 ℳ 50 ₰.


### Russische Spankörbe
**mit Deckel.**
Werden in 20 verschiedenen Grössen zum Preise von 36 ₰ bis 75 ₰ das Stück geliefert.

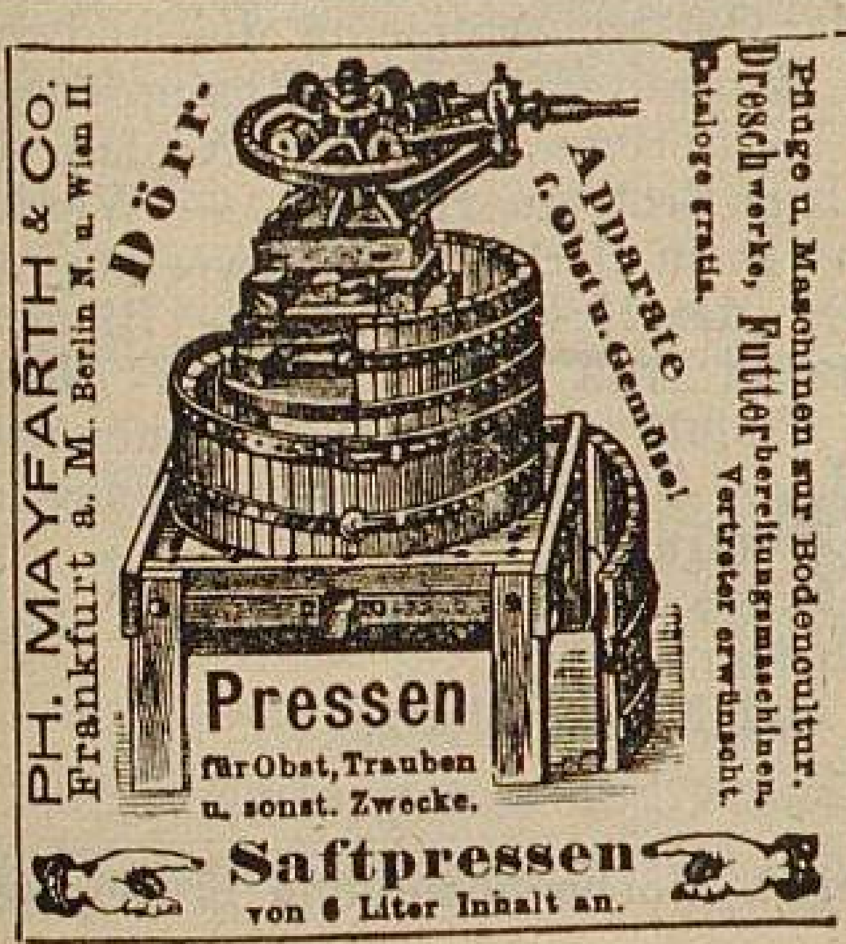
**Holzwolle.** Das vorzüglichste Packmaterial! Viel besser wie Heu und Stroh u. dabei verhältnismässig billiger, weil man mit geringeren Mengen reicht. 50 kg 6 ℳ 50 ₰, 100 kg 12 ℳ 50 ₰.

**Packstoff (Jutegewebe).**
à 1 m breit 30 ₰, à 1 m 15 cm breit 35 ₰.

**Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

[366


**PH. MAYFARTH & Co.**
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II
**Dörr-Apparate** f. Obst u. Gemüse!
**Pressen** für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.
**Saftpressen** von 6 Liter Inhalt an.
Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur.
Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.
Kataloge gratis. Vertreter erwünscht.

An Interessenten versenden wir auf Verlangen die von uns herausgegebene Broschüre: „Obst-, Beerenobstwein u. Fruchtsäfte. Ihre Herstellung und ihre Rentabilität gratis und franko.

---

# Kopenhagener Blumenkohl-Samen.

**!!! Unübertroffen !!!**

## Neue Ernte.

**Preise brieflich.**

**Ludwig Möller in Erfurt.**

**Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.** (Rheinpr.)
Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —
**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen“* u. *„Rheingold“*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen**, kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.
**Topfrosen**, ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.
**Clematis**, starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.
**Thuya occidentalis globularis**, schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a
**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

[363c

## Samen-Offerte.

**Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,**
offeriren von ihren **Spezialkulturen** in frischer, gut keimender Qualität:

**Cyclamen persicum splendens:**
**dunkelrot** ......... 1000 Korn 20 M.
**rosa** .............. 1000 „ 12 „
**weiss mit rotem Auge** 1000 Korn 10 M.
**Mont blanc** (reinweiss) 1000 „ 20 „

**Viola tricolor maxima:**
Trimardeau, riesenblumig, 20 g 5 M., 1 kg 200 M.
Trimardeau purpureau, riesenblumige, 20 g 5 M.
Trimardeau, gelbe riesenblumige, 20 g 5 M.
**Cassier**, 5fleck. riesenblum., 20 g 10 M.
Gemischt, 20 g 1 M., 1 kg 40 M.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

**Lepère,** [574a
die Kultur des
**Pfirsichbaumes**
**am Spaliere.**
Für Gärtner, Gartenbesitzer u. Freunde des Pfirsichbaumes.
**Zweite umgearbeitete Auflage**
von **J. Hartwig.**
Mit 29 eingedruckten Abbildungen.
**gr. 8. 1 M. 80 Pf.**
Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei **Ludwig Möller.** [574

**F. E. McAllister's,**
Samen- und Zwiebelhandlung,
**22 Dey Str., New York,** [520
offerirt frei an Bord Dampfer hier:
**Bermuda Oster-Lilie**, 12—15 *cm* Umfang, 100 Stück 27 M. 50 Pf., 1000 Stück 250 M.,
**Lilium auratum**, 21—24 *cm* Umfang, 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.,
**Pampas-Wedel**, 63—75 *cm* lang, 100 St. 27 M. 50 Pf., 1000 St. 270 M.,
**Seidenbälle**, weiss, 10 000 Stück 320 M., 1000 Stück 40 M.,
„ gefärbt, 10 000 Stück 420 M., 1000 Stück 45 M.,
**Uniola paniculata**, I, 100 Pfund 50 M., 1000 Pfund 450 M.,
„ „ II, 100 Pfund 40 M., 1000 Pfund 380 M.
Preise von hiesigem Gras- und Gemüse-Samen auf Anfrage.

Allen Bewerbern zur Nachricht, dass die Gehülfenstelle besetzt ist. [553a
**Königl. botan. Garten Erlangen.**

## Cyclamen-Knollen,
von Samenpflanzen
(Splendens-Sorten I. Ranges),
***100 Stück 10 Mark.***
Anfragen unter **H. A.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*
585]

***5000 St. Stachelbeer- und Johannisbeerbäumchen,*** 1—1,50 m hoch, starke **dreijährige Prachtware**, 100 Stück 80 M., einjährig, 100 Stück 50 M., niedere Büsche in 20 besten Sorten, 100 Stück 15 M., 3jährige Sämlinge, schon getragen, lauter grossfrüchtige, 100 Stück 8 M., empfehlen
584] **Wilh. Kölle & Co., Augsburg.**

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 24 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Orchideen-Gruppe von W. D. Hell auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. Mit Abbildung.

Englische Ausstellungs-Berichte. XX.

**H. Jäger**, Zur Hochschul-Frage.

**E. Georg Reid**, Die Verhütung des vorzeitigen Blattabfalls bei *Chrysanthemum indicum* und dessen Kultur in Buschform.

Stuttgart als Hauptort des württemberger Obst- und Gartenbaues.

**E. Georg Reid**, Die Anzucht des *Chrysanthemum indicum* in Schirm-, Pyramiden- und Hochstammform. Mit Abbildungen.

Gemüsegarten. **M. Herb**, Die *Blauschotige Butter-Buschbohne* und die *Erfurter Rubin Stangenbohne.*

Obstgarten. **Richard Zorn**, Empfehlenswerte Erdbeersorten. — Obstmarkt. — **Stasch**, Schutz der Tafeltrauben.

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. Nochmals *Chrysanthemum indicum Mrs. Alpheus Hardy.* — **Goos & Koenemann**, *Pyrethrum hybridum fl. pl. „Montblanc“* zur Kranzbinderei.

Zur Tagesgeschichte. Die „grosse“, „allgemeine“ Gartenbau-Ausstellung in Berlin vom 25. April bis 5. Mai 1890. — Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover. — Versammlung der Obstbau-Abteilung des landwirtschaftlichen Zentralvereins für Rheinpreussen in Bitburg. — Bericht über den Ausfall der Blumenzwiebeln-Ernte in Holland. — Werder'scher Obstmarkt in Berlin. — Verwertung der Preisselbeeren des Hohen Venn. — Blumenzwiebel-Versand von Holland nach Nordamerika. — Einfuhr von Obst aus Böhmen nach Deutschland. — Zur Reblausuntersuchung. — Bestrafter Baumfrevel.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 25. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

☞ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

## Abonnements-Angelegenheit.

### Einsendung rückständiger Abonnements-Beträge!

Bevor wir die noch rückständigen Abonnementsgelder durch Postauftrag einziehen, ersuchen wir die Zahlungspflichtigen nochmals um gefällige umgehende Zusendung des Betrages. (Jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.)

Nachdem jetzt wiederholt um die Einsendung ersucht und den Rückständigen eine ausreichend lange Frist gewährt worden ist, werden alle etwaigen späteren Beschwerden über die Posteinziehungen und die dadurch verursachten Mehrkosten hinfällig. Beachtung und umgehende Erledigung dieses Ersuchens wird bestimmt erwartet.

**Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

## Zur gefälligen Beachtung.

Da wir gegenwärtig mit der Neuanfertigung der Adressen für den Zeitungs-Versand beschäftigt sind, so ersuchen wir diejenigen verehrten Abonnenten, bei deren Adresse irgendwelche Aenderung oder Berichtigung stattfinden soll, uns dies gefälligst umgehend mittelst Postkarte bekannt zu geben.

Um recht genaue Angaben der Vor- und Zunamen, des Standes, wie des Wohnortes und der Poststation wird dringend gebeten, damit die Zustellung der Zeitung vonseiten der Post ohne Zeitverlust pünktlich erfolgen kann.

**Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

---

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**L. Späth,**
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
530 Morgen bepflanzt.
[545]
Der **Blumenzwiebel-Katalog** ist erschienen und steht gratis u. franko zudiensten.

---

521]

**Haarlemer**

## Blumenzwiebeln

werden am billigsten geliefert durch

**Gebr. Bakker,**
**Bennebroek bei Haarlem.**

☞ **Preisverzeichnis auf Anfrage franko.** ☜

---

## Max Goeschke,

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Anhalt,
**Cöthen** (Anhalt),

beehrt sich hierdurch auf das Erscheinen des neuesten, reich illustrirten Hauptverzeichnisses seiner

**Erdbeeren-Spezial- u. engros-Kulturen,**

welches auf Verlangen gratis und franko zudiensten steht, ergebenst aufmerksam zu machen. [636

Das Sortiment (über 300 Sorten) enthält nur die Elite der vorzüglichsten neueren und neuesten, sowie bestbewährten älteren Sorten, welche in kräftigen, pikirten, wurzelreichen Exemplaren zum Versand kommen.

---

## Erdbeerpflanzen,

in kräftiger, pikirter Ware, hat abzugeben von
**„König Albert von Sachsen“**
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.,
gegen Kasse oder Nachnahme [635

**W. Bever,**
**Neuhof bei Wittenburg in Mecklenburg.**

---

## Etwa 3000 Orchideen,

**importirte, gesunde Pflanzen und gute Handelssorten, sind wegen Raummangel zu jedem nur annehmbaren Preise, am liebsten im Ganzen, abzugeben. Verzeichnis der Sorten umgehend.** [626

Angebote unter **O. 164** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

# STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Für eine grosse Gärtnerei in Elsass-Lothringen wird ein tüchtiger [359a

## Obergärtner

zum sofortigen oder späteren Antritt gesucht. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen befördert unter **J. B.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* In demselben Geschäfte werden zum 1. Oktober **zwei junge Gehülfen**, in **Topfpflanzenkultur** und **Binderei** bewandert, gesucht.

---

## Bekanntmachung. [604

**Die hiesige Stadtgärtnerstelle, verbunden mit einem Gehalt von 1080 Mark, neben freier Wohnung und Pensionsberechtigung, soll vom 1. Oktober 1889 ab anderweit besetzt werden und wollen geeignete Bewerber sich unter Vorlegung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes bis zum 15. August 1889 bei uns melden.**

**Stralsund, den 17. Juli 1889.**

***Stadt-Bau-Inspektion.***

---

Suche einen jüngeren Gehülfen, der in Topfpflanzen- und Rosenkultur erfahren ist. Gehalt 64 Mark den Monat. Eintritt so bald wie möglich. [617

**C. Schuler.** Handelsgärtner,
Mittlere Strasse 93, **Basel** (Schweiz).

---

**Ein unverheirateter, tüchtiger Gärtner für eine grosse Besitzung in Schlesien wird gesucht. Näheres bei**

**H. Haegemann, im Park zu**
430a] **Gatersleben.**

---

Ein mit guten Zeugnissen versehener,

## tüchtiger Gehülfe

der in **Rosen-, Veilchen- und Maiblumentreiberei, Orchideen-, Palmen- und Blattpflanzenkulturen,** womöglich auch in der feineren Binderei bewandert; wird für sofort oder später gesucht. Näheres bei [227a

**Franz Kunze,** Hoflieferant,
**Altenburg** in Sachsen-Altenb.

---

## Gärtnergesuch.

**Die infolge Ablebens des bisherigen Inhabers frei gewordene hiesige Stadtgärtnerstelle ist schleunigst wieder zu besetzen. Jahresgehalt 1200 Mark. Geeignete Bewerber, welche selbständig Parkanlagen nach neuesten Erfahrungen anzulegen, sowie die erforderlichen Zeichnungen zu entwerfen in der Lage sich befinden, auch tüchtige Kenntnisse in der Baumzucht besitzen müssen, wollen ihre Gesuche mit Zeugnissen und Lebenslauf bis zum 1 September d. J. hierher einreichen. Bemerkt wird, dass der Stadtgärtner sich werktätig an den Arbeiten zu beteiligen hat.**

**Mühlhausen** i. Th., den 29. Juli 1889.
632] **Der Magistrat.**

---

**Suche zum 1. September einen in Topfpflanzenkultur erfahrenen und mit guten Zeugnissen versehenen Gehülfen.**

**H. Möller,** Obergärtner,
210b] **Lucklum b. Braunschweig.**

# STELLEN-GESUCHE.

Ein theoretisch und praktisch gebildeter Gärtner, kathol. u. ledig, dem vorzügl. Zeugnisse zurseite stehen, sucht Stellung als Herrschaftsgärtner oder Leiter einer Gärtnerei. Suchender ist in allen Fächern der Gärtnerei tüchtig und befähigt, allen Ansprüchen zu genügen und könnte eine Stellung jederzeit antreten. Gefl. Angebote mit Angabe der Bedingungen befördert unter **E. F. 24** *das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt.* [583

---

**Ein verheirateter Gärtner,** 30 Jahre alt, sehr gut empfohlen, in Gemüsebau, Blumenzucht, Binderei und Anlagen bewandert, sucht zum September oder Oktober Stellung. [370a

**Banasrak,** Gärtner, Barmbeck-Hamburg.

---

**Suche Stellung als**

## Obergärtner, Korrespondent oder Zeichner.

Bin erfahren in allen Pflanzenkulturen, Orchideen, Chrysanthemum, Obstbaumzucht, besonders für Norddeutschland; vertraut mit Landschaftsgärtnerei, geübt im Planzeichnen, mächtig der englischen und französischen Korrespondenz.

Gefällige Angebote unter **H. K. Berlin W. 62** postlagernd erbeten. [628

---

## Ein junger Gehülfe,

welcher vorigen Herbst seinen 3jährigen Militärdienst beendet hat, zurzeit noch in Stellung in einer grösseren Baumschule. sucht unter bescheidenen Ansprüchen zum 15. August oder 1. September dauernde Stellung in einer grösseren Gärtnerei Rheinlands. Derselbe wünscht die Binderei gründlich zu erlernen.

Gefällige Angebote unter **R. B. 5** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [637

---

## Stelle-Gesuch! [629

Ein junger Mann, der seine dreijährige Lehrzeit in einer grossen Handelsgärtnerei beendet, sucht zur weiteren Ausbildung Stellung in einer grösseren Gärtnerei zum 15. Sept. Gefl. Angebote unter **St. C.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.*

---

Ein junger, fleissiger **Gärtner**, 21 Jahre alt, der in mehreren grösseren Handelsgärtnereien tätig war, und welchem gute Zeugnisse zurseite stehen, sucht zum 1. September in einer Privat- oder Herrschaftsgärtnerei dauernde Stellung als Gehülfe, am liebsten in Bremen, Norddeutschland. Gefällige Angebote unter **O. P. 595** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [595a

---

**Ein Gärtner,** 23 Jahre alt, militärfrei, welcher in den bedeutendsten Hofgärtnereien tätig war und selbiges durch gute Zeugnisse nachweisen kann, sucht zum 1. September oder später dauernde Stellung in einer grösseren Privatgärtnerei, am liebsten in Süddeutschland oder Schweiz. [639

Gefällige Angebote unter **Z. 212** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Ein tüchtiger Gärtner,** 23 Jahre alt, bewandert in Pflanzenkulturen und Teppichgärtnerei, der sich über gute Kenntnisse in Landschaftsgärtnerei ausweisen kann, flotter Planzeichner und mit Bureauarbeiten vertraut, sucht entsprechende Stelle im Ausland. [633

Angebote unter **P. B.** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

## Ein Obergärtner

in gesetztem Alter, mit allen Fächern der Gärtnerei vertraut, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse, dauernde Stellung in einer Handels- oder Privatgärtnerei, wo es ihm ermöglicht ist, sich später zu verheiraten. Angebote bitte zu senden an Herrn **Franz Kohl,** Halle a. S.
631] Böllbergerweg (Gesundbr.)

---

Ein **junger Gärtner,** welcher im Herbst seiner Militärpflicht genügt hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. Oktober Stellung; am liebsten in einer Privatgärtnerei, oder auf einem Gute. Derselbe ist erfahren in Topfpflanzenkultur, Teppichgärtnerei, Gemüse- und Samenbau. Gefällige Angebote unter **Nr. 821** an

**Haasenstein & Vogler A.-G.,**
567c] **Quedlinburg** am Harz.

---

## Stelle Gesuch.

Ein junger, gebildeter Gehülfe, erfahren in **Topfpflanzenkultur** und **Binderei**, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse des In- und Auslandes, zum 15. August oder 1. September dauernde Stellung. Gefl. Angeb. unter **„Gärtner“** postlagernd **Wesel** a. Rh. erbeten. [640

---

## 50 Mark demjenigen,

**welcher eine gute Privatstelle besorgt.**

Ein Gärtner, verheiratet, militärfrei, tüchtig und erfahren in seinem Fach, worüber gute Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, sucht zum September oder Oktober Stellung, am liebsten bei Hamburg. Gefällige Angebote unter **S. B. 25** befördert das Postamt in **Barmbeck**-Hamburg. [370b

---

## Verkauf.

**Eine selten sich bietende Gelegenheit für vermögende Gärtner, die sich selbständig zu machen wünschen! Fertiges in weiten Kreisen als solid bekanntes Geschäft (Spezialkulturen) im vollen Betriebe (im Interesse der laufenden Geschäfte eine baldige Uebernahme geboten), ausgezeichnet eingeführt, mit grossem Kundenkreise im In- und Auslande, dessen Fortführung nicht schwierig ist. Umsatz steigend, ist für 16 000 Mark bar, bei Uebernahme der feststehenden, amortisirbaren Hypotheken von 17 500 Mark preiswert zu verkaufen.**

Häuser erst im Herbst 88 mit einem Aufwande von 5000 M. neugebaut und mit leistungsfähigster Wasserheizung versehen. 100 Mistbeetfenster und -Kästen. Viele noch nicht in den Handel gegebene wertvolle Neuheiten! Grundstück $1^{3}/_{4}$ Morgen gross (Gelegenheit zur Ausdehnung vorhanden) enthält neben den Gewächshäusern, massives Wohnhaus mit Nebengebäuden, gute Wasserverhältnisse und hat auch für Platzgeschäft günstigste Lage. Alle Handelszentren sind direkt in wenig Stunden zu erreichen. Der Platz selbst gesund, mit hübscher laubwaldreicher Umgebung eignet das Grundstück sich auch für Rentiers, die sich für Gärtnerei interessiren. Anfragen von nur Selbstkäufern befördert unter **H. Th. 1889** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [634

---

## Allgemeine Herbarium's

von 150 — 200 verschiedenen Pflanzen liefert billigst **C. Bartels, Jena.** [617

**Teilhaber.** Ein tüchtiger Landschaftsgärtner, 33 Jahre alt, wünscht sich mit etwa 5000 Mark mit einem Handelsgärtner zu verbinden, am liebsten in Norddeutschland. Gefällige Angebote unter **M. H.** zu richten an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [597

---

### Eine Gärtnerei

in bester Gegend des Herzogt. Braunschweig, Stadt an der Bahn, nachweisslich einträgliches Platzgeschäft, soll mit sämtlichem Pflanzenbestand, Krankheitshalber mit 9000 M. Anzahlg. verkauft werden. Kostenfreie Auskunft erteilt
431a] **A. Lichtenberg, Schönigen.**

---

### Pachtgelegenheit.

In einer Stadt Westpreussens mit 7000 Einwohnern ist ein Garten von 2 Morgen zum 1. Oktober d. J. zu verpachten. Wohnhaus, schönes Spalierobst, sowie Spargelanlage vorhanden Näheres durch Gärtner **Malchow, Vehlingsdorf,** b. Freienwalde i. P. [630

---

### Gärtnerei-Verkauf.

In einer lebhaften Stadt Süddeutschland's ist eine sehr gut eingerichtete Gärtnerei mit 3 Gewächshäusern und kupferner Warmwasserheizung, vielen Mistbeetfenstern und einem im besten Stande befindlichen Garten mit sämtlichen wertvollen Pflanzenbeständen zu verkaufen. Tüchtige Gärtner finden in diesem Geschäfte ihr gutes Auskommen. Anzahlung 6000—8000 Mark. [578

Anfragen unter **St. 7** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Eine einträgliche, kleinere Gärtnerei mit Binderei, am liebsten im Königreich Sachsen, wird zu pachten, bezw. zu kaufen gesucht. — Angebote mit näher. Angaben, Anzahlung etc. befördert unter **H. H. 134** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [598

---

Zeige hiermit an, dass ich ein **Pflanzen-, Samen- und Gartenausstattungs-Geschäft** gegründet habe und bitte um gefällige Zusendung von Angeboten. [641

**J. A. H. Scheller,**
**Hamburg,** Neustr. 38.

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

Anerkannt vorzüglichen

### *Cyclamen-Samen,*

„Splendens-Hybr. eigener Zucht“ in den edelsten Sorten und reinsten Färbungen von Musterpflanzen gesammelt:

| | | |
|---|---|---|
| **Leuchtend- u. dunkelrot** (Stoldt) | 1000 K. | 22 M. |
| **Rosa von Marienthal** (Stoldt) | 1000 „ | 22 „ |
| **Weiss mit karmin Auge** (Müller) | 1000 „ | 16 „ |
| **Reinweiss** (Stoldt) | 100 „ | 3 „ |

*C. Stoldt,*
551] **Wandsbek-Marienthal.**

---

### Cacteen.

**Echinocereus** (neu), wunderbar schön in Form, Bestachelung und Blüte, abzugeben. [387b
**B. Bauer** in Copitz a. Elbe.

---

Zur **Herbst-Aussat** empfohlen:

**Echter, niedriger, frühester**

## Kopenhagener Blumenkohl

**mit grössten feinsten Köpfen.**

(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-!)

**Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.**

**Der beste Blumenkohl für Treib- und Freilandkultur.**

Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5 d. Jahrg. 1887 d. Ztg.

**Frische Ernte in vorzüglichster Güte.**

**Preise brieflich.**

Mir einen weiteren Auszug aus den zahlreichen, ausnahmslos sehr günstigen Berichten über den grossen Erfolg mit der Kultur des von mir eingeführten **Echten, niedrigen, frühesten Kopenhagener Blumenkohls** noch vorbehaltend, führe ich hier nur einige Urteile an:

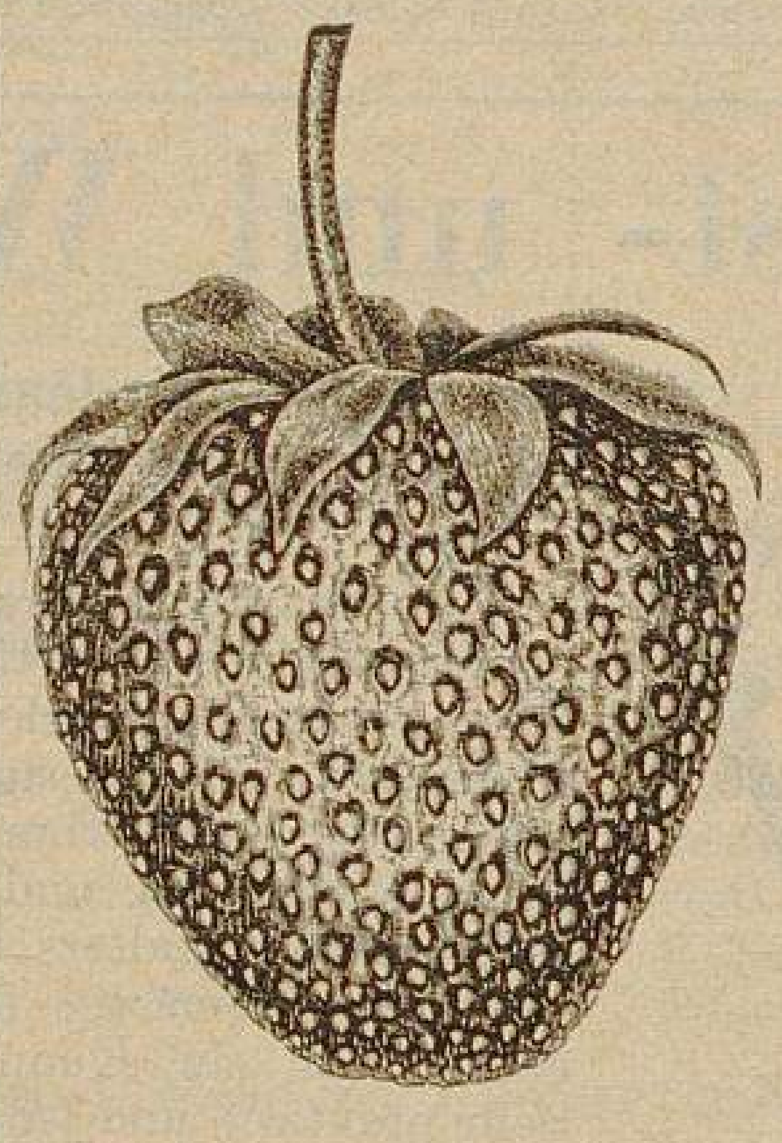
„Ihre Blumenkohl-Samen haben sich ganz vorzüglich bewährt. Ich habe alle Gärtner in Staunen gesetzt und die Köpfe à 1 Mark verkauft.
**Dr. Ludwig Fritsch** in Evansville, Indiana, Nordamerika.“

„Ihr **Kopenhagener Blumenkohl-Samen** hat sich ausgezeichnet gut bewährt. Die Keimkraft desselben ist derart, dass man glaubt, es ergebe sich eine dreifach grössere Pflanzenzahl. Ausgesetzt im Felde, hatte er ein wunderschnelles Wachstum, schöne vollherzige, zarte Blumenköpfe im Durchmesser von 15 auf 20 *cm*. Geschmack und Güte wurden von unsern Käufern in Basel sehr gerühmt. **Schaub-Schneylin** in Neudorf bei Hüningen.“

„Ich kann Ihnen mit gutem Gewissen die Mitteilung machen, dass ich mit dem von Ihnen bezogenen **Kopenhagener Blumenkohl-Samen** sehr zufrieden bin. Derselbe ist bei richtiger Kultur viel früher, wie jede andere mir bekannte Sorte, hat blendend weisse, feste, grosse Köpfe und ist gegen rauhe Lage und mageren Boden nicht gar zu empfindlich, obgleich beides der besseren Ausbildung wegen soviel wie möglich zu vermeiden ist.
**M. Grassl**, Handelsgärtner in Erding (Oberbaiern).“

***Ludwig Möller,***
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

---



## Erdbeer-Neuheit „Walluf.“

Eine in lohnendem Ertrag unübertroffene Tafel-, Markt- u. Konservenfrucht I. Ranges; seit vielen Jahren bei Massenanbau erprobt, 1889 zum erstenmal im Handel.

**Hauptvorzüge:**

**Aussergewöhnlich reichtragend,**

6—7 Jahre voll ertragfähig, **jede Frucht normal ausgebildet, gross, festfleischig, aromatisch, leuchtendrot.** — Prospekt frei. 1 St. 50 Pf., 10 St. 3,50 M., 100 St. 25 M. gegen Nachnahme zu beziehen durch [615b

**Otto Mohrmann, Lindenau-Leipzig**
und
**Goos & Kœnemann, Walluf,** Rheingau.

---

**J. Herzig, Weisshaus Nr. 10** bei Köln offerirt starke **Erdbeerpflanzen: König Albert v. Sachsen,** echt, **Prof. Dr. Liebig, Gloire de Lyon, Prof. Ed. Pynaert, Théodor Mulié, Deutsche Perle,** 100 St. 1,50 M., 1000 St. 12 M. [394a

---

### Pa. Erfurter Blumenkohl,

stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611

**Gottlob Jander, Erfurt.**

---

### Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** ist erschienen:

# Chrysanthemum indicum
## und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet **4** Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband **5** Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

# Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

nach **Dr. Lucas.**

Braucht vor der Anwendung nicht erwärmt zu werden, sondern man kann es so, wie es ist, verwenden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht u. greift die Pflanze nicht an. — In Blechbüchsen von $^1/_8$ kg 50 Pfg., $^1/_4$ kg 80 Pfg., $^1/_2$ kg 1,50 M., 1 kg 2,50 M.

## Erfurter Holzetiketten-Tinte.

Erfurter
Holz-Etiquetten
TINTE

Zum Schreiben auf Holzetiketten. Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört.

## Erfurter Zinketiketten-Tinte.

Zum Schreiben auf Zinketiketten.
Die Schrift wird sofort schwarz.
In Glasfläschchen à 50 Pfg.

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

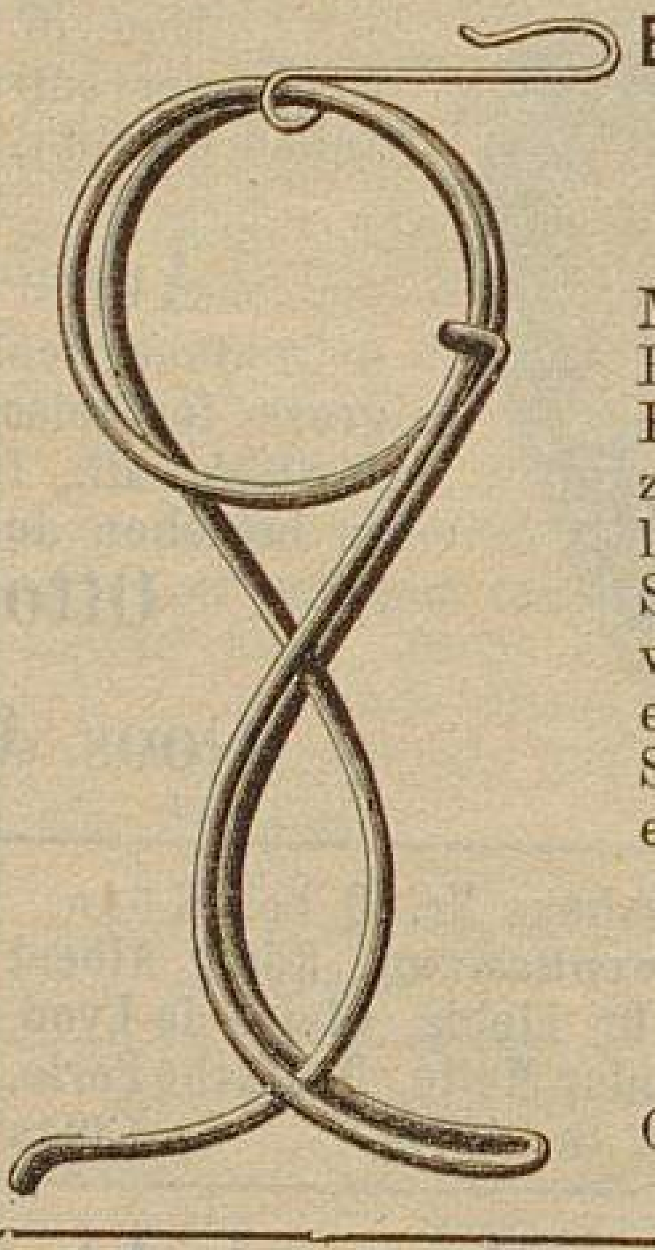
# Cyclamen-Knollen,

von Samenpflanzen
(Splendens-Sorten I. Ranges),
***100 Stück 10 Mark.***

Anfragen unter **H. A.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*
585]

---

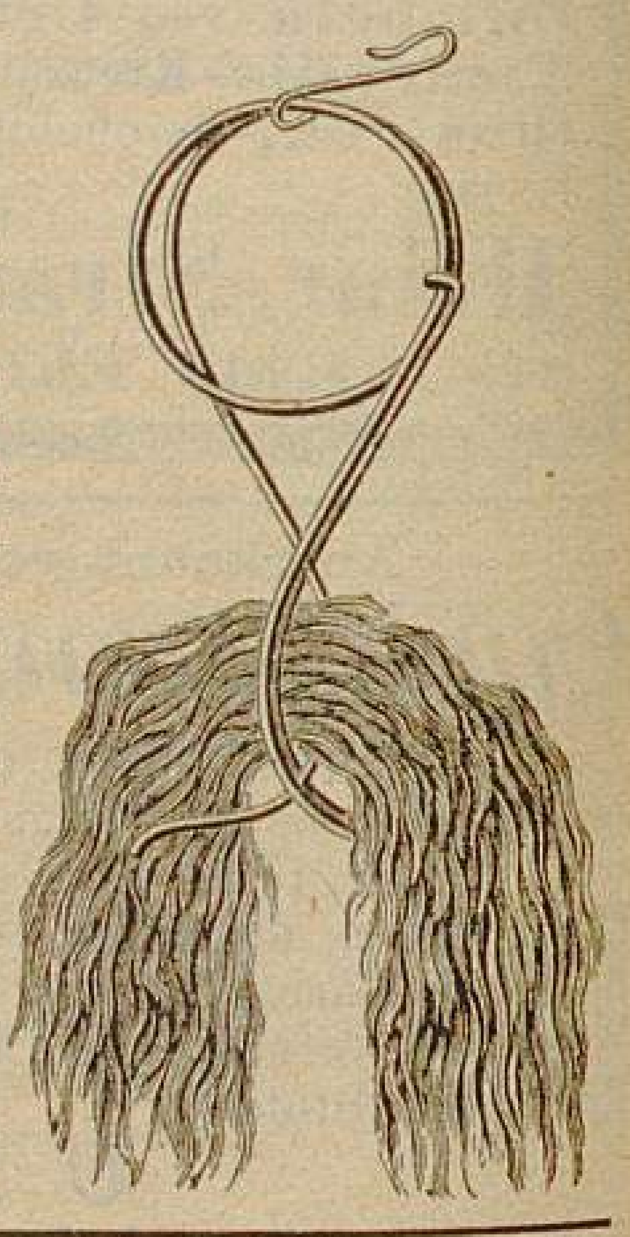
# Bast- und Weidenhalter.



**Ein für jede Bindearbeit höchst zweckmässiges Gerät.**

Durch die Federkraft des aus starkem Messingdraht angefertigten Halters wird der Bindewerkstoff, gleichviel ob Bast, Weiden, Fäden etc. sicher festgehalten. Das Herausziehen der zu verbrauchenden Enden geht leicht vonstatten und halten die gebogenen Schenkel des Halters den verbleibenden Rest wieder gleichmässig fest. Der Halter kann einfach in ein Knopfloch gehakt werden. Sehr praktisch und jede Bindearbeit ungemein erleichternd. **Preis 50 Pf.**

***Ludwig Möller,***
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
(Reich illustrirte Preisverzeichnisse über Gartengeräte, Gartenausstattungen etc. etc. unberechnet und postfrei).



---

***5000 St. Stachelbeer- und Johannisbeerbäumchen,*** 1—1,50 m hoch, starke **dreijährige Prachtware**, 100 Stück 80 M., einjährig, 100 Stück 50 M., niedere Büsche in 20 besten Sorten, 100 Stück 15 M., 3jährige Sämlinge, schon getragen, lauter grossfrüchtige, 100 Stück 8 M., empfehlen
584] **Wilh. Kölle & Co., Augsburg.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren:

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg I. Preis 1889.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea,** dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

Infolge ausserordentlich starker Nachfrage nach Primelpflanzen in den letzten Jahren, haben wir unsere Primelsamenkultur, die jetzt wol eine der grössten in Deutschland sein dürfte, sowie auch die Anlagen zur Anzucht junger Sämlinge ganz bedeutend vergrössert, sodass wir uns überzeugt halten, alle uns zugedachten Aufträge in diesem Jahre prompt und gut ausführen zu können. Es gelangen etwa 10 *kg* Samen nur eigener Ernte, für deren Echtheit wir garantiren, zur Aussat.

Auf unsere Samenkulturen verwenden wir grossen Fleiss und nehmen nur wirklich vollkommene und echte Blumen zu Samenträgern, die bekanntlich aber nur sehr wenig Samen bringen und sich deshalb die Pflanzen aus Samen eigener Ernte etwas teurer stellen. Die Ernte war im letzten Jahre eine sehr geringe. Es wäre uns angenehm, wenn namentlich Gartenbauvereine Sachverständige abschicken möchten, um unsere Angaben und Kulturen zu kontroliren, sowie uns überhaupt auch jeder Besuch unseres Geschäftes willkommen ist.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer Primeln stehen Anerkennungsschreiben zu Hunderten zudiensten.

NB. Primeln dürfen nicht in Moorerde kultivirt werden, da dieselbe grossen Einfluss auf die Farbe ausübt, infolge dessen die Blumen blass und verwaschen aussehen. Die passendste Erde ist gut verrottete Mistbeeterde mit einem Teil guter, lockerer Heideerde. Selbst schon gebrauchte, oder nur teilweise mit Moorerde vermischte Erde ist zu vermeiden.

## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken**, niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

**Nelken-Samen** wird von uns im grossen Maasse kultivirt und tragen wir dafür Sorge, dass alle einfachen und halbgefüllten Blumen rechtzeitig entfernt werden, damit keine Befruchtungen stattfinden können. Nur besonders gefüllte, rund-gebaute Blumen werden zur Samengewinnung benutzt.

### Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges,** riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (nana, riesenblum.) | 2,— | 18,- |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

Die zur Samenzucht aufgestellten Cinerarien, gewonnen aus **E. Benary's** Originalsat, enthalten nur Musterblumen ersten Ranges von ausserordentlicher Grösse und leuchtenden Farben, die wir zu Ausstellungszwecken sehr empfehlen können. Von Besuchern unseres Geschäftes wurden dieselben allgemein bewundert. Kultur 6000 Töpfe.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis**, echt, Junuar-Aussat, pikirt | 8,— | 75,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „

**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

# Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück 32 ℳ

- Grossherzogin Mathilde.
- Niphetos.
- Beauté de l'Europe.
- Coquette de Lyon.
- Cornelia Cook.
- Enfant de Lyon.
- Etoile de Lyon.
- Mme. Ched. Guinoisseau.
- Mme. Eug. Verdier, gelb.
- Mme. Falcot.
- Maréchal Niel.
- Perle des jardins.
- Belle Lyonnaise.
- Gloire de Dijon.
- Mme. Bérard.
- W. F. Bennett (Tee-Hybr.) 50 ℳ
- Her Majesty (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück 26 ℳ

- Mrs. Bosanquet.
- Clara Cochet.
- Paul Néyron.
- Marie Baumann.
- Eugène Fürst.
- Préfet Limbourg.
- Van Houtte.
- Rosa villosa.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ.

[132 b

# Einkauf
## aller gärtnerischen Erzeugnisse.

Den geehrten Herren Fachgenossen und Gartenfreunden im In- und Auslande, welche verhindert sind, ihre Einkäufe persönlich zu bewirken, empfehle ich meine Vermittlung bestens. Meine regelmässigen Besuche aller leistungsfähigen Marktplätze (Hamburg, Berlin, Leipzig, Dresden, Gent, Brüssel, Brügge etc.), sowie die dauernde Anwesenheit meiner ständigen Einkäufer an allen Hauptorten, setzen mich in den Stand, über die besten Bezugsquellen und über den Stand der Kulturen, sowol inbezug auf Güte, wie Umfang, stets bestens unterrichtet zu sein und das Allerbeste liefern zu können. Ich liefere zu den Platz-Marktpreisen des Einkaufsortes **ohne Aufschlag**. Verpackung unter meiner persönlichen oder meiner Einkäufer Aufsicht. Auf Wunsch wird in besonderen Fällen jede von mir ausgewählte Pflanze mit einer Plombe versehen.

Meine vielen und weiten, stets sorgfältig gepflegten ununterbrochenen Verbindungen mit allen wichtigeren Kulturstellen, sowie die genaueste Kenntnis des Marktes ermöglichen es mir, viel billiger und besser einzukaufen, wie die meisten Selbstkäufer dies mit doppelt und dreifach höheren Unkosten auszuführen vermögen. Da, wie bekannt, der Erfolg der Kulturen bei den einzelnen Züchtern nicht immer gleichmässig ist, ich zudem an bestimmte Bezugsquellen nicht gebunden bin, sondern stets da wähle, wo jeweilig das Beste vorhanden ist, so bedienen sich auch jene Herren Fachgenossen, die wol die Spezialisten, aber nicht den Stand von deren Kulturen kennen, mit dem grössten Nutzen meiner Vermittlung.

Ueber die gegenwärtige Marktlage habe ich noch zu sagen, dass gute Ware in diesem Jahre noch viel früher, wie im vorigen Jahre, in festen Händen sein wird und zum grossen Teil dies jetzt schon ist.

**Ludwig Möller,**
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Mir sind Angebote von Firmen, bei denen ich seither noch nicht einkaufte, oder mit denen ich noch nicht in Verbindung stand, die aber in den besten Erzeugnissen leistungsfähig sind, jederzeit willkommen. **D. O.**

---

## Vorzügliche Walderde
### für Gärtnereien.

**Heideerde,** Doppellowry (etwa 200 Ztr.) 75 Mark.

**Lauberde,** mit wenig Moorerde vermischt, Doppellowry (etwa 200 Ztr.) 75 Mark, frei geladen Bahnhof Radis.

**Die Erden sind völlig sandfrei.**

Nach den Urteilen der Herren Gartenbau-Direktor **O. Hüttig**-Berlin-Niederschönhausen und grossherzogl. Garteninspektor **H. Jäger**-Eisenach sind diese Erden ganz besonders brauchbar und können deren Gutachten hier eingesehen, auf Erfordern auch zugesandt werden. — **Proben werden abgegeben.**

Die Erdelager in den hiesigen herrschaftlichen Forsten sind ganz bedeutend. Wiederverkäufer erhalten Provision. [609

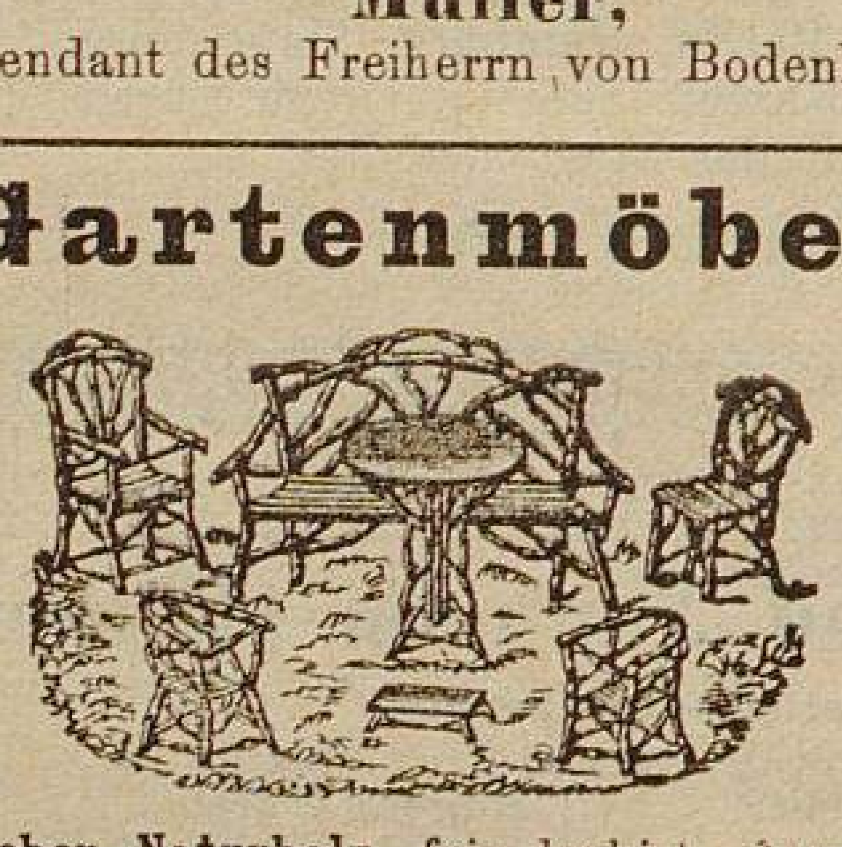
**Radis**, Prov. Sachsen, Post-, Telegraphen- u. Eisenbahnstation, Ende Juni 1889.

**Müller,**
Rendant des Freiherrn von Bodenhausen.

---

## Gartenmöbel

Prämiirt Köln 1888.



Prämiirt Köln 1888.

aus **Eichen-Naturholz**, fein lackirt, dauerhafter und billiger, bequemer und hübscher als Eisenmöbel, empfiehlt die Fabrik von [397

**Fr. W. Bertrams, Dortmund.**
**Man verlange illustrirte Preisliste.**

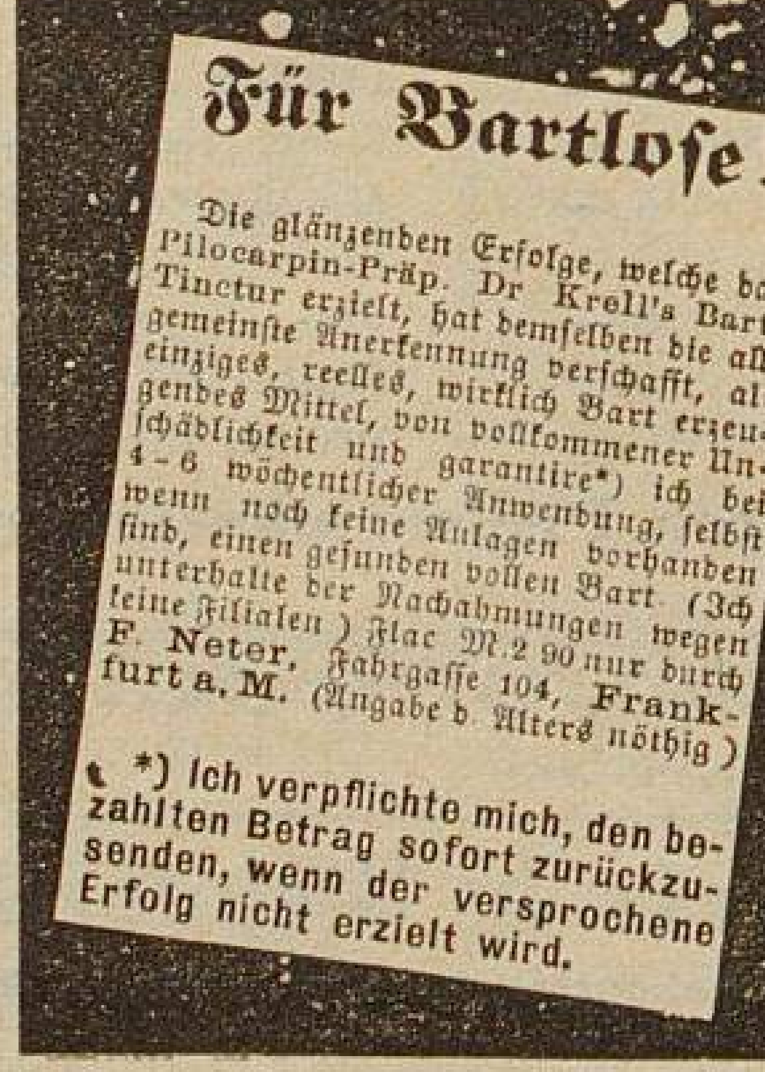
---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung als Spezialität.** [80a

**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**
**Adolph Schlansky,** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**
Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**
Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □Mtr. 28 M.

---



**Für Bartloſe!**

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4-6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig.)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

567]

---

Naturgetreue Aufnahmen von Blumen, Früchten und Gemüsen, sowie ganzer Kulturen und Geschäfte aus der Vogelschau, in bunt und schwarz, fertigt an **Ernst Günther,** Gera (Reuss), Reichsstrasse 36. [471

---

## Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden etc. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular u. Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teure Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3 — 4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instruments ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

**Der Fernseher** einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

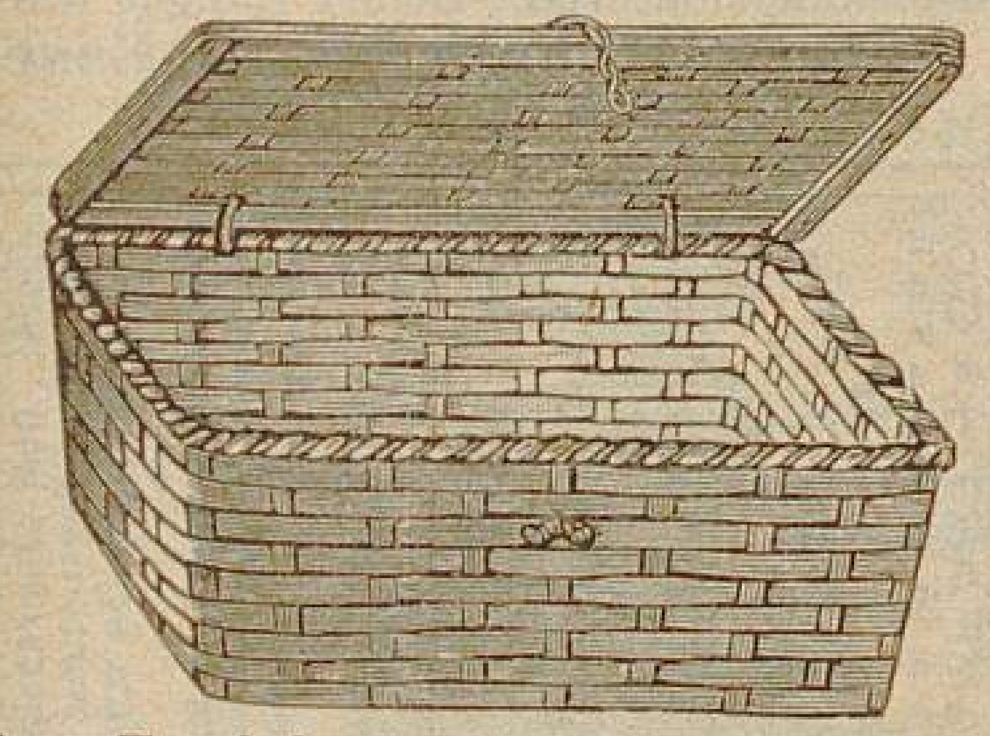
**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen“* u. *„Rheingold“*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen**, kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.
**Topfrosen**, ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.
**Clematis**, starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.
**Thuya occidentalis globularis**, schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a
**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

---

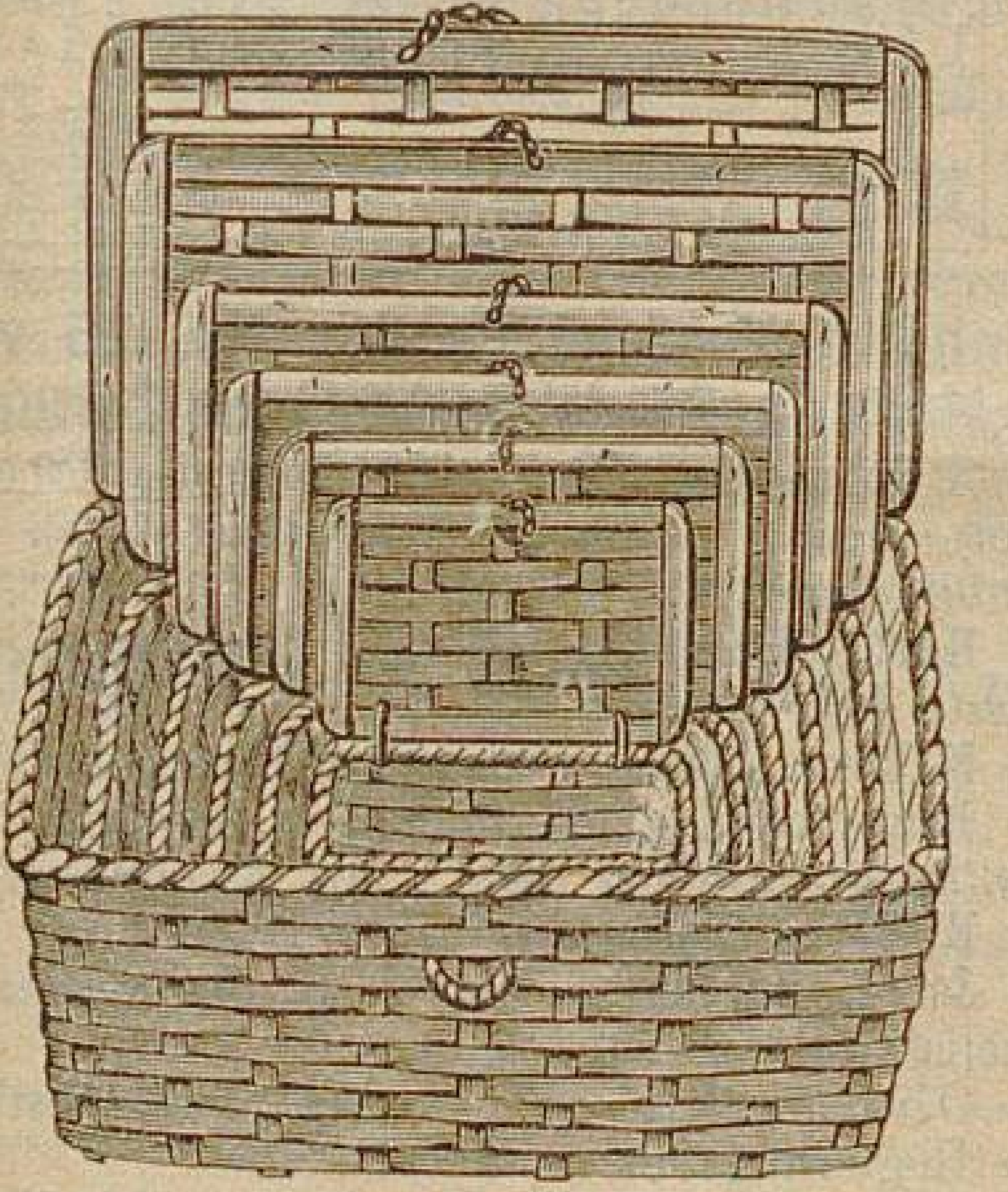
# Packkörbe

## für den Verkauf von Obst, Weintrauben, Beerenfrüchten u. s. w.

Ich verfertige die für die Verpackung von Obst, Weintrauben, Beerenfrüchten etc. geeigneten Packkörbe in der denkbar grössten Auswahl. Die Muster werden für die in den verschiedenen Ländern, bezw. Gegenden, beliebten Packungsweisen und herrschenden Geschmacksrichtungen passend hergestellt. Sämtliche Korbarten sind von sauberster Ausführung und behalten auch nach der Erfüllung ihres ersten Bestimmungszweckes einen Gebrauchswert, weshalb sie von dem obstkaufenden Publikum gern genommen und lieber bezahlt werden, wie irgend ein anderer Verpackungsstoff. — Da diese Körbe doch meistens nach vorher bezogenen oder angegebenen Mustern bestellt werden, so habe ich in dem nachfolgenden Angebot auf eingehende Mass- und Preisangaben verzichtet. Der Musterbezug ist ja schon deshalb ein billiger, weil eine 5 kg-Postsendung eine beträchtliche Stückzahl fasst.



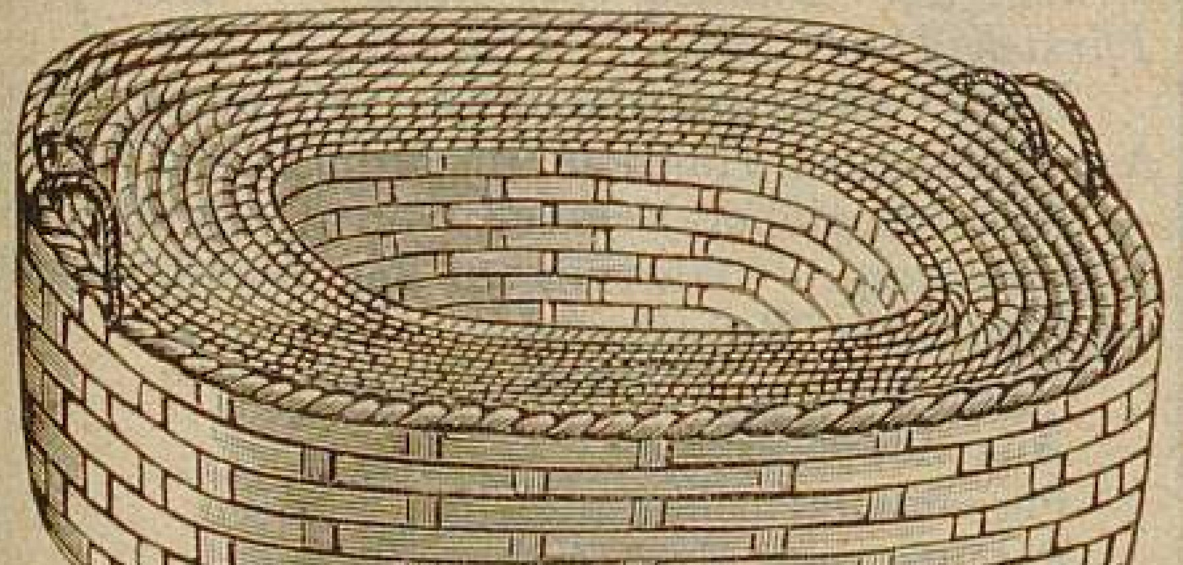
**Pariser Fruchtkorb mit Deckel u. Verschluss.**



### Pariser Fruchtkörbe

**mit Deckel und Verschluss.**

In 12 verschiedenen Grössen von 20 ₰ bis zu 2 ℳ das Stück. Bei Partien (Abnahme mehrer Sätze) Preisermässigung. Vortrefflich für den Versand von Obst, Trauben, Beerenfrüchten etc. geeignet.

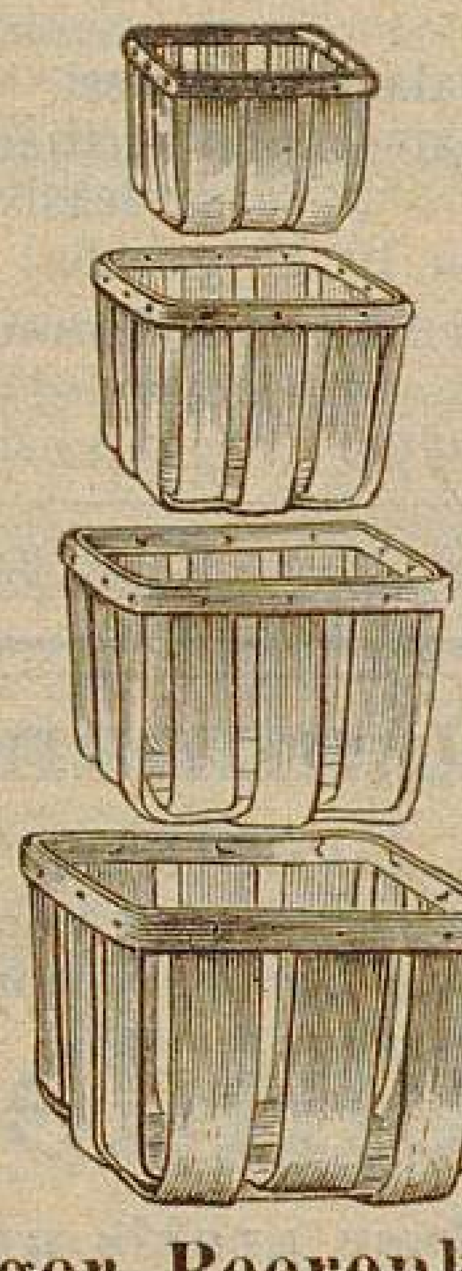


### Spankörbe.

**(Gewöhnliche Packkörbe.)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 Stück | im Satz | 4 ℳ | — ₰ |
| 12 „ | „ „ | 2 „ | 75 „ |
| 10 „ | „ „ | 2 „ | 50 „ |
| 7 „ | „ „ | 2 „ | 20 „ |

Bei Abnahme grösserer Partien berechne ich nach vorheriger Uebereinkunft die möglichst niedrigsten Preise.
Gegen Einzahlung von 3 Mark übersende ich von allen hier aufgeführten 7 Mustern je ein Stück postfrei.

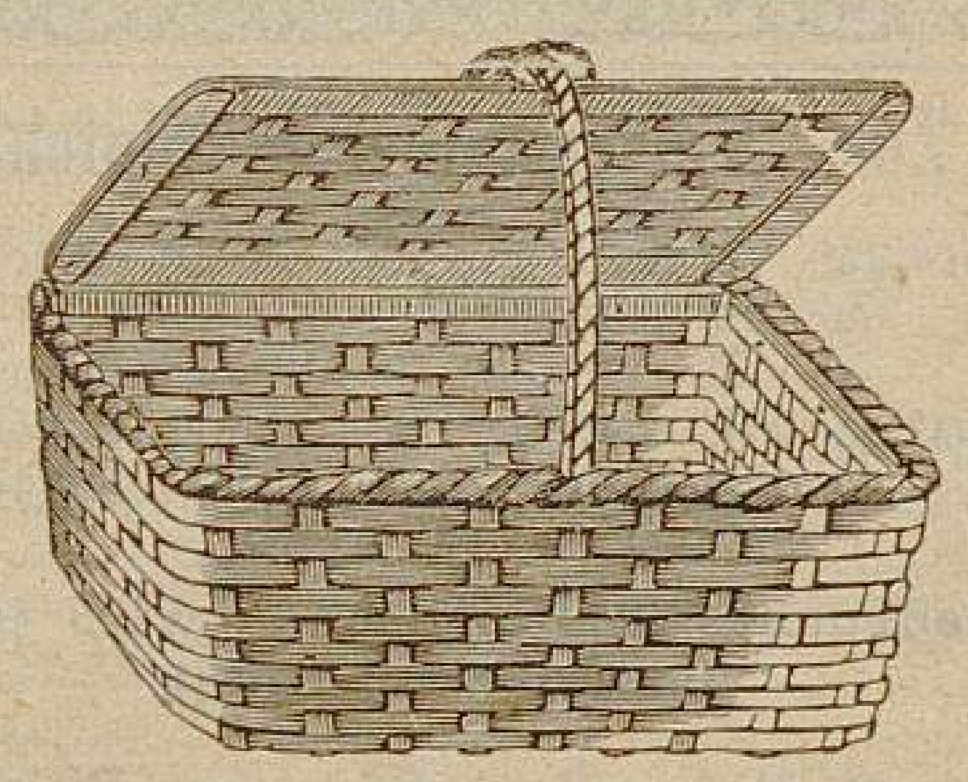


Aufträge beliebe man nicht zu kurz vor der beabsichtigten Verwendung aufzugeben, weil meine Lieferungsfähigkeit zeitweise sehr in Anspruch genommen ist, so dass eine umgehende Erledigung der Aufträge selten ausgeführt werden kann.

### Thüringer Beerenkörbchen

**für den Versand von Erdbeeren u. and. Früchten.**

| | | |
|---|---|---|
| $^1/_2$ Liter Inhalt | 100 Stück | 7 ℳ. |
| 1 „ „ | 100 „ | 8 „ |
| $1^1/_2$ „ „ | 100 „ | 9 „ |
| 2 „ „ | 100 „ | 10 „ |



**Tiroler**

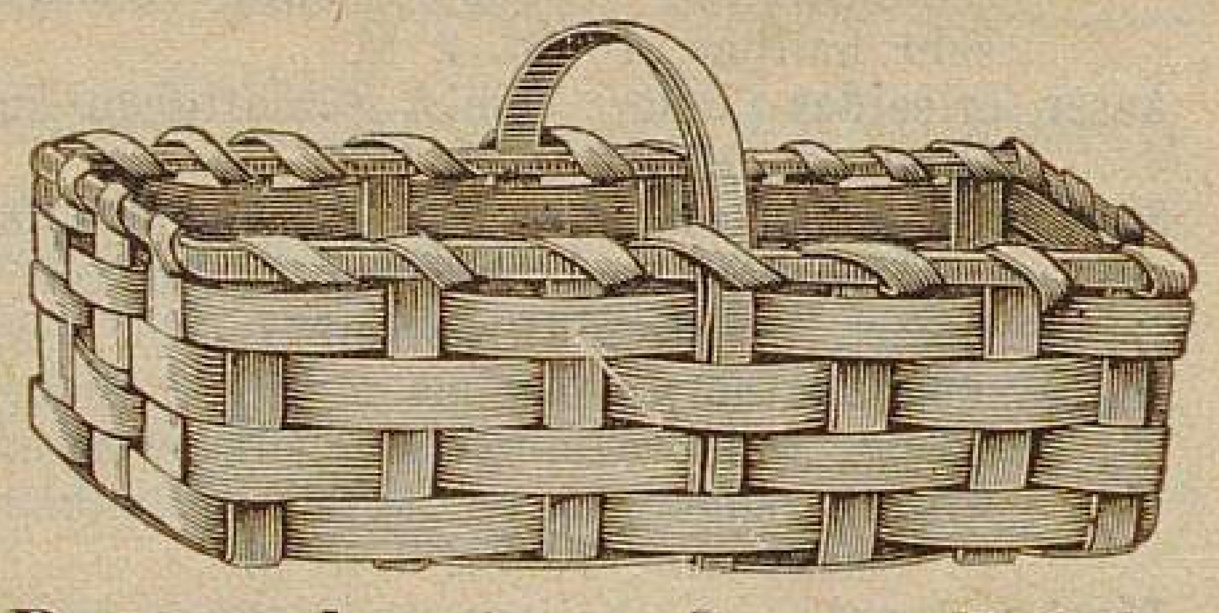
### Obst- und Traubenkörbe

mit Deckel und Henkel, in 3 Grössen.

| Grösse: | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 1 Stück | 40 ₰ | 45 ₰ | 55 ₰ |
| 10 Stück | 3 ℳ 50 ₰ | 4 ℳ 20 ₰ | 4 ℳ 90 ₰ |

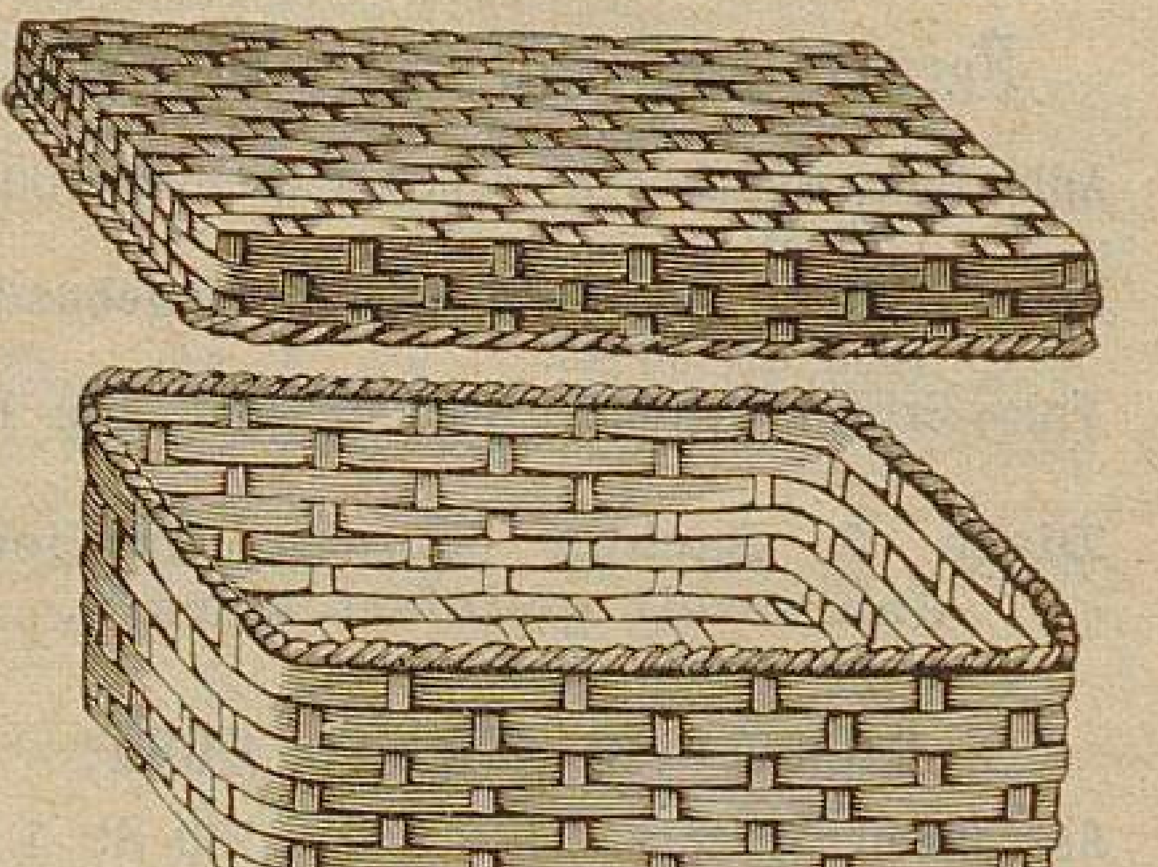
**Ungarische Fruchtkörbe**

mit Deckel und Henkel (Form wie die Tiroler) und **buntem Spangeflecht**, in 3 Grössen.
Preise von 45 ₰ bis 60 ₰ das Stück und von 3 ℳ 75 ₰ bis 5 ℳ 25 ₰ für 10 Stück.



### Braunschweiger Spargelkörbe

**mit Bügel**, stark.
1 Stück 40 ₰, 10 Stück 3 ℳ 50 ₰, 50 Stück 16 ℳ 50 ₰.



### Russische Spankörbe

**mit Deckel.**

Werden in 20 verschiedenen Grössen zum Preise von 36 ₰ bis 75 ₰ das Stück geliefert.

**Holzwolle.** Das vorzüglichste Packmaterial! Viel besser wie Heu und Stroh u. dabei verhältnismässig billiger, weil man mit geringeren Mengen reicht. 50 kg 6 ℳ 50 ₰, 100 kg 12 ℳ 50 ₰

**Packstoff (Jutegewebe).**
à 1 m breit 30 ₰, à 1 m 15 cm breit 35 ₰

**Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

## F. E. McAllister's,

Samen- und Zwiebelhandlung,

**22 Dey Str., New York,** [520

offerirt frei an Bord Dampfer hier:

**Bermuda Oster-Lilie,** 12—15 *cm* Umfang, 100 Stück 27 M. 50 Pf., 1000 Stück 250 M.,
**Lilium auratum,** 21—24 *cm* Umfang, 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.,
**Pampas-Wedel,** 63—75 *cm* lang, 100 St. 27 M. 50 Pf., 1000 St. 270 M.,
**Seidenbälle,** weiss, 10 000 Stück 320 M., 1000 Stück 40 M.,
„ gefärbt, 10 000 Stück 420 M., 1000 Stück 45 M.,
**Uniola paniculata,** I, 100 Pfund 50 M., 1000 Pfund 450 M.,
„ „ II, 100 Pfund 40 M., 1000 Pfund 380 M.

Preise von hiesigem Gras- und Gemüse-Samen auf Anfrage.

### Zur Wintertreiberei empfehle:

**Leucojum vernum,** grossbl. Schneeglöckchen in kräft. blühbaren Zwiebeln; 100 St. 1,25 M., 1000 St. 9. M. schwächere 5 M.
**Hepatica tril. coerul.,** einf. blaues Leberblümchen. Kräft. blühb. Pflanzen, 100 St. 1,25 M., 1000 St. 9. M.

**Gedruckte Treibmethode wird jeder Sendung beigelegt.**

### Vorzügliche Stauden zur Binderei.

**Achillea Ptarmica fl. pl.,** weissgefüllt, 10 St. 2 M.
**Spiraea Filipendula fl. pl.,** crêmefarben, remontirend, sehr gute Schnittbl., welche zugleich feines Schnittgrün liefert, 10 St. 2,50 M.
**Hoteia japonica,** zum Schnitt u. zur Wintertreiberei vorzügl. geeignet. Die Blätter liefern schönes Grün. 10 St. 2 M.
**Campanula nitida grdfl. fl. albo pl.,** weissgef. remontirende Glockenblume, Blumen sehr haltbar, 10 St. 2 M.
**Aster ericoides,** liefert feines Schnittgrün zur Binderei, 10 St. 2 M.
**Saxifraga caespitosa,** immergr. Pfl., welche für den Winter ein vorzügl. Schnittgrün liefert, 10 St. kräftige teilbare Pfl. 2 M.
**Holosteum lanatum;** zierliches myrtenähnliches Kraut, welches mit feinem silberweissem Filz überzogen ist; vorzüglich in Bouketts zu verwenden, 10 St. 1,50 M.
**Stachys lanata,** mit breiten und langen weissfilzigen Blättern, die sich besonders gut zu natürl. Boukettmanschetten verwenden lassen, 10 St. 2 M.

### Ferner empfehle zur Binderei:

**Adiantumwedel** in sehr schöner Qualität 100 St. 1,75 M.
**Epheublätter,** ausgesucht und zu 50 gebündelt, 1000 St. 60 Pf.
**Vinca-Grün** in schöner, dunkler Qual. Das Kilo 70 Pf.

**Diese 3 Sachen können zu jeder Jahreszeit geliefert werden.**

### Ausserdem offerire noch:

**Asarum europaeum,** Haselwurz, 100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M.
**Wald-Farne** in schönen, kräftigen Pfl., 10 St. 1,50 M., 100 St. 10 M.

**Fritz Goernitz,**
**Bad Rastenberg** in Thüringen. [177b

### Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

Kataloge kostenfrei und franko.

**Das Tausend Blumenzwiebeln**
von [507a
**Galanthus Elwesi,**
**Chionodoxa Luciliae,**
„ **sardensis**
wird zu 10 M. geliefert durch
**Franz Schlosser,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**Smyrna** (Klein-Asien).

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter, sowie frisch importirter
173]

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

**Cyclamen-Samen,**

von Musterpflanzen gesammelt, gemischt, 1000 Korn 10 M., hat abzugeben gegen Nachnahme
605a]
**M. Lass,** Obergärtner,
Lissa in Schlesien.

Fabrik patentirter Anstrichfarben
*Huebner & Ko.*
Dresden.

**Absoluten Schutz**

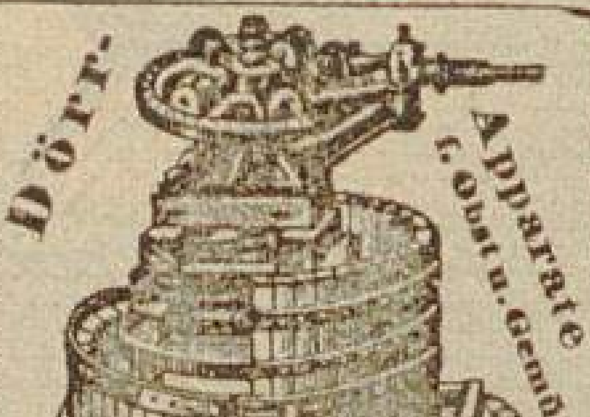
gegen Rost bei Eisen und Fäulnis bei Holz und Verwitterung alles Mauerwerkes gewähren unsere wetterfesten

**Patent-Oelanstrichfarben.**

Dieselben sind von unerreichbarer Güte und im Preise nicht höher als gewöhnliche Oelfarben. Gleichzeitig empfehlen wir **dopp. Firniss, Bleiweiss** und **Pinsel** in allen Sorten. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko. [141a

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die
**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508



**PH. MAYFARTH & Co.**
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II.

**Dörr-Apparate** f. Obst u. Gemüse!

**Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur. Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.**
Kataloge gratis. Vertreter erwünscht.

An Interessenten versenden wir auf Verlangen die von uns herausgegebene Broschüre: „Obst-, Beerenobstwein u. Fruchtsäfte. Ihre Herstellung und ihre Rentabilität gratis und franko.

**Pressen** für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.

**Saftpressen** von 6 Liter Inhalt an.

[366

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 25 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**G. Schaedtler,** Zur Empfehlung der Pflanzen-Vermehrung durch Senker (Marcottes). Mit Abbildungen.
**Karl Götze,** Hamburger Ausstellungs-Berichte III.
**M. Herb,** Das gärtnerische Unterrichtswesen.
Eine Aquilegien-Neuheit: *Aquilegia chrysantha grandiflora alba.* Mit Abbildung.
**B. Otte,** *Lopezia miniata* DC.
**Josef Barfuss,** *Abutilon Thompsoni* als Freilandpflanze.
Obstmarkt. — Ertrag des Obstbaues im Regierungsbezirk Wiesbaden.
Kleinere Mitteilungen. **St. Olbrich,** Ein Beitrag zur Empfehlung der *Kelsey-Pflaume.* — **M. Herb,** *Chrysanthemum frutescens* in Schau-Exemplaren. — **C. Weigelt,** Neue japanische Pracht-Varietäten der *Iris Kaempferi.* — **H. A. Glatz,** Nochmals die Ueberwinterung der *Eulalia japonica.* — Die neue *Pfirsich Domergue.*
Zur Tagesgeschichte. Blumenzwiebel-Ausstellung zu Haarlem im Monat März 1890. — Blumenzwiebel-Versand von Holland nach Nordamerika. — Gärtner auf der Wanderschaft. — Bestrafter Baumfrevel.
Verband der Handelsgärtner.
Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Firmenregister.
Konkurse.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Prospekt: **Spezial-Offerte über Coniferen, immergrüne und Moorbeetpflanzen, Stauden, Blumenzwiebeln, abgeschnittene Blumen etc. etc.** von **Herm. A. Hesse** in **Weener** bei, auf welchen wir besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 26. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.**

## Abonnements-Angelegenheit.

### Einsendung rückständiger Abonnements-Beträge!

Bevor wir die noch rückständigen Abonnementsgelder durch Postauftrag einziehen, ersuchen wir die Zahlungspflichtigen nochmals um gefällige umgehende Zusendung des Betrages. (Jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.)

Nachdem jetzt wiederholt um die Einsendung ersucht und den Rückständigen eine ausreichend lange Frist gewährt worden ist, werden alle etwaigen späteren Beschwerden über die Posteinziehungen und die dadurch verursachten Mehrkosten hinfällig. Beachtung und umgehende Erledigung dieses Ersuchens wird bestimmt erwartet.

**Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

## Zur gefälligen Beachtung für unsere verehrten Geschäftsfreunde in Russland.

Nach den neuesten postalischen Bestimmungen vom Monat Mai d. J., müssen ☛ gewöhnliche Briefe aus Russland bis zum Gewichte von 15 Gramm mit 10 Kopeken und ☛ Postkarten mit 4 Kopeken frankirt sein. Da noch täglich Briefe und Postkarten eingehen, welche nur mit 7 bezw. 3 Kopeken frankirt sind, die seitens der Post mit Zuschlagporto belegt werden, so richten wir an unsere verehrten Geschäftsfreunde das ebenso höfliche wie dringende Ersuchen, obiges gefälligst beachten zu wollen, weil wir im anderen Falle gezwungen sind, derartige mit Strafporto belegte Zuschriften für die Folge zurückzuweisen. Hochachtend

**das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

**L. Späth,**
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
530 Morgen bepflanzt.
[545]
Der **Blumenzwiebel-Katalog** ist erschienen und steht gratis u. franko zudiensten.

**Gesucht:**

12 **Stück Orangenbäume** von 1$^1/_2$ $m$ Stammhöhe u. gesunden, regelmässigen, stark. Kronen,
24 **Stück Orangenbäume** von 1—1$^1/_2$ $m$ Stammhöhe u. mit mittelmässig starken, gesunden Kronen. [642

Angebote mit Preisangabe erbittet
**C. Gabriel,** Obergärtner, Militsch i. Schles.

**Max Goeschke,** Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Anhalt,
Cöthen (Anhalt),

beehrt sich hierdurch auf das Erscheinen des neuesten, reich illustrirten Hauptverzeichnisses seiner *Erdbeeren-Spezial- u. engros-Kulturen,* welches auf Verlangen gratis und franko zudiensten steht, ergebenst aufmerksam zu machen.

Das Sortiment (über 300 Sorten) enthält nur die Elite der vorzüglichsten neueren und neuesten, sowie bestbewährten älteren Sorten, welche in kräftigen, pikirten, wurzelreichen Exemplaren zum Versand kommen. [636

**Orchideen,**
**Palmensamen.**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**J. Herzig,** Weisshaus Nr. 10 bei Köln offerirt starke **Erdbeerpflanzen:** König Albert v. Sachsen, echt, Prof. Dr. Liebig, Gloire de Lyon, Prof. Ed. Pynaert, Théodor Mulié, Deutsche Perle, 100 St. 1,50 M., 1000 St. 12 M. [394a

**Pa. Erfurter Blumenkohl,**

stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611

**Gottlob Jander, Erfurt.**

Anerkannt vorzüglichen

*Cyclamen-Samen,*

„Splendens-Hybr. eigener Zucht"
in den edelsten Sorten und reinsten Färbungen von Musterpflanzen gesammelt:

| | | |
|---|---|---|
| **Leuchtend- u. dunkelrot** (Stoldt) | 1000 K. | 22 M. |
| **Rosa von Marienthal** (Stoldt) | 1000 „ | 22 „ |
| **Weiss mit karmin Auge** (Müller) | 1000 „ | 16 „ |
| **Reinweiss** (Stoldt) | 100 „ | 3 „ |

*C. Stoldt,*
551] **Wandsbek-Marienthal.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

### Gesucht für den botanischen Garten zu Marburg,

zum 1. oder 15. September, ein **erster intelligenter Gehülfe**, nicht unter 24 Jahren, tüchtig in der Vermehrung, Anzucht und Kultur von feineren Warmhauspflanzen. [653

Nur solche wollen sich melden, die dies nachweisen und selbständig arbeiten können. Anfangsgehalt 55 Mark bei freier Wohnung, Bett, Licht und Heizung; bei guten Leistungen Gehalt schnell steigend. Abschriften von Zeugnissen unter Darlegung der Militärverhältnisse sind umgehend an mich einzusenden.

653] **Siber**, kgl. Universitätsgärtner.

---

### Gärtner gesucht.

Eine Herrschaft in Barmen sucht einen **tüchtigen Gärtner**, unverheiratet, der gute Kenntnisse besitzt. Betreffender hat sich auch auf Wunsch mit leichteren Hausarbeiten und Ausgängen zu befassen. Schriftliche Angebote mit Zeugnisabschriften unter **W. A.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [643

---

### Ein tüchtiger Gärtner,

welcher zugleich etwas Hausarbeit versteht, bei dauernder Stellung und gutem Lohn auf sofort gesucht **Karl Bang,**

648] **Marburg**, Hessen, Kalbsthor 8.

---

**Zwei** unverheiratete Gärtner, wohlerfahren in Obstbaum- und Blumenzucht, werden sofort aufgenommen.

Anträge an **Dr. v. Guggenberg,**

655] **Brixen**, Tirol.

---

Für die Umgebung von Wien wird zum 1. September ein tüchtiger, solider Gärtner gesucht, der mit Lust und Liebe an seinem Berufe hängt, in allen Fächern der Gärtnerei, Binderei und Dekoration erfahren und selbsttätig ist. — Angebote mit genauer Angabe über bisherige Tätigkeit und Gehaltsansprüche unter **G. H. 30** Hauptpost Wien, erbeten. [659

## STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Mann, 25 Jahre alt, der die potsd. Gärtner-Lehranstalt mit Erfolg besuchte. sucht eine seinen Kenntnissen angemessene Stellung. Gefl. Angeb. unter **C. S. 43** erbeten, postl. **Breslau** Postamt **7.** [651

---

Ein energischer, strebs. junger Gärtner, militärfr., in Gewächshauskult., Obst-, u. Gemüseb., Binderei u. s. w. gut bewandert, sucht zum 1. Oktb. Stelle bei e. Herrschaft o. grösser. Privatgärtnerei. Gute Zeugn. stehen zur Verfügung. Angeb. unter **M. 80** postlagernd **Langenberg** (Rheinlaud) erbeten. [651

---

### Ein tüchtiger Verkäufer,

**gelernter Materialist, 25 Jahre alt, sucht, behufs Erlernung der Samenbranche, geeignete Beschäftigung.**

Werte Angebote unter **U. 526** an [627a

**Rudolf Mosse, Chemnitz** erbeten.

---

### Ein junger Gehülfe,

welcher vorigen Herbst seinen 3jährigen Militärdienst beendet hat, zurzeit noch in Stellung in einer grösseren Baumschule. sucht unter bescheidenen Ansprüchen zum 15. August oder 1. September dauernde Stellung in einer grösseren Gärtnerei Rheinlands. Derselbe wünscht die Binderei gründlich zu erlernen.

Gefällige Angebote unter **R. B. 5** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [637

---

Für einen jungen Gehülfen, der seine Lehrzeit in einer Hofgärtnerei mit gutem Erfolg bestanden, suche ich eine Stelle in einer **Handelsgärtnerei** zum 1. September oder 1. Okt.

Gefällige Angebote an **Katasterkontroleur Krell, Hildburghausen.** [581

---

Ein Gärtner (Sachse), 25 Jahre alt, gedienter Jäger, energisch, selbständ. Arbeiter, 2 Jahre in seiner jetzigen noch ungekündigten Stellung, welcher in Hamburg und Dresden mit Erfolg gearbeitet und mit guten Zeugnissen versehen ist, sucht seinen Kenntnissen entsprechende Stellung z. 1. Okt. in Handels- oder Herrschaftsgärtnerei. Gefl. Angebote befördert unter **E. V.** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [657

---

Für meinen 18jährigen Sohn, welcher am 1. Oktober d. J. seinen 1jährigen Kursus in der Gartenbauschule in Hohenheim vollendet, suche ich unter bescheidenen Ansprüchen Stelle. Derselbe ist fleissig und gut begabt, hat tüchtige botanische Kenntnisse, (war 1½ Jahr im botanischen Garten) hat Latein, Französisch und Englisch gelernt und besitzt eine ausgezeichnete Handschrift, würde deshalb für ein Samengeschäft passen oder zu teilweiser Verwendung im Kontor, sieht überhaupt auf Gelegenheit zu weiterer Ausbildung in jeglichem Fach. Pfarrer **W. Müller**

in **Geifertshofen** b. Mittelfischach

577a] (Württemberg).

---

### Obergärtner.

Ein gebildeter junger Mann, der mehrere Jahre im Auslande war, über die besten Zeugnisse verfügend, sucht Stellung als Obergärtner in einer flotten Baumschule oder in einer grösseren Obstplantage. Antritt zum 1. Okt. oder später. Angebote unter **O. R. 24** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [610

---

### Gärtner gesucht.

**Ein Garten** in russ. Polen, 15 poln. Morgen gross, sehr ertragfähig, soll bald an einen tüchtigen **Gärtner verpachtet werden.** Erforderliche Kaution 500 Mark. Gefällige Angebote unter **L. 1346** an [627b

**Rudolf Mosse, Breslau.**

---

### Gärtnerei-Verpachtung.

**Eine Gärtnerei, Vorort Berlins, mit 6 massiven eisernen Gewächshäusern, à 12½ m lang, Wasserheizung, Garten etwa 3 Morgen gross mit Wasserleitung, ist sofort zu verpachten. Inventar und Pflanzenbestände sind käuflich zu übernehmen, wozu etwa 6—7000 Mark erforderlich.**

Angebote durch *das Geschäfisamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **H. G.** erbeten. [644

---

### Handelsgärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei bei Dresden, im besten Betriebe, mit guter Kundschaft, vorzüglichen Spezialkulturen, flotter Binderei, Pflanzenverkauf und Landschaftsgärtnerei u. s. w. ist unter sehr günstigen Bedingungen preiswert zu verkaufen.

Angebote unter **J. 341** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341a

---

*Hiermit die ergebene Anzeige, dass ich meine Stellung in Neuhausen aufgegeben und hierselbst ein **Blumen-, Pflanzen- und Samen-Geschäft** eröffnet habe. — Ersuche um gefällige Zusendung von diesbezüglichen Katalogen und Angebot-Blättern etc.* [652

*Worms a. Rh.* *F. Fester.*

---

**Um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften und Angeboten wurzelechter Rosen bittet**

654] **Ernst Rimann,**

**Ahrensburg bei Hamburg.**

---

Um **Zusendung von Katalogen** wird gebeten für Herrn **Juel**, Pyrotechnik, Kamenno-Ostrowsky Prospekt Nr. 55, **St. Petersburg.** [620

---

**Zu verkaufen: Einige** *Cacteen, Agaven, Yucca* etc. **R. Witte, Padingbüttel,**

650] Post Dorum, Hannover.

---

**Tomaten** in kleinen Lieferungen hat abzugeben [658

**W. Schröter,** Striegau i. Schles.

---

### Champignon-Brutkeime.

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [656

**H. Gerntz,** Wildpark-**Potsdam.**

---

Fabrik patentirter Anstrichfarben

***Huebner & Ko.***

Dresden.

### Absoluten Schutz

gegen Rost bei Eisen und Fäulnis bei Holz und Verwitterung alles Mauerwerkes gewähren unsere wetterfesten

### Patent-Oelanstrichfarben.

Dieselben sind von unerreichbarer Güte und im Preise nicht höher als gewöhnliche Oelfarben. Gleichzeitig empfehlen wir **dopp. Firniss, Bleiweiss** und **Pinsel** in allen Sorten. —

Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko. [141a

---

### Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die

**Holzwollfabrik** von **A. Esser**

(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

---

### Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376

mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren:

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

**Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.**
**Magdeburg I. Preis 1889.**

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea,** dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

Infolge ausserordentlich starker Nachfrage nach Primelpflanzen in den letzten Jahren, haben wir unsere Primelsamenkultur, die jetzt wol eine der grössten in Deutschland sein dürfte, sowie auch die Anlagen zur Anzucht junger Sämlinge ganz bedeutend vergrössert, sodass wir uns überzeugt halten, alle uns zugedachten Aufträge in diesem Jahre prompt und gut ausführen zu können. Es gelangen etwa 10 *kg* Samen nur eigener Ernte, für deren Echtheit wir garantiren, zur Aussat.

Auf unsere Samenkulturen verwenden wir grossen Fleiss und nehmen nur wirklich vollkommene und echte Blumen zu Samenträgern, die bekanntlich aber nur sehr wenig Samen bringen und sich deshalb die Pflanzen aus Samen eigener Ernte etwas teurer stellen. Die Ernte war im letzten Jahre eine sehr geringe. Es wäre uns angenehm, wenn namentlich Gartenbauvereine Sachverständige abschicken möchten, um unsere Angaben und Kulturen zu kontroliren, sowie uns überhaupt auch jeder Besuch unseres Geschäftes willkommen ist.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer Primeln stehen Anerkennungsschreiben zu Hunderten zudiensten.

NB. Primeln dürfen nicht in Moorerde kultivirt werden, da dieselbe grossen Einfluss auf die Farbe ausübt, infolge dessen die Blumen blass und verwaschen aussehen. Die passendste Erde ist gut verrottete Mistbeeterde mit einem Teil guter, lockerer Heideerde. Selbst schon gebrauchte, oder nur teilweise mit Moorerde vermischte Erde ist zu vermeiden.

## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken,** niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

**Nelken-Samen** wird von uns im grossen Maasse kultivirt und tragen wir dafür Sorge, dass alle einfachen und halbgefüllten Blumen rechtzeitig entfernt werden, damit keine Befruchtungen stattfinden können. Nur besonders gefüllte, rund-gebaute Blumen werden zur Samengewinnung benutzt.

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | ⁰/₀ ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe,** I. **Ranges,** riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana,** riesenblum.) | 2,— | 18,– |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

Die zur Samenzucht aufgestellten Cinerarien, gewonnen aus **E. Benary's** Originalsat, enthalten nur Musterblumen ersten Ranges von ausserordentlicher Grösse und leuchtenden Farben, die wir zu Ausstellungszwecken sehr empfehlen können. Von Besuchern unseres Geschäftes wurden dieselben allgemein bewundert. Kultur 6000 Töpfe.

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi,** pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa,** Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis,** echt, Junuar-Aussat, pikirt | 8,— | 75,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | ⁰/₀ ℳ | ⁰/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior,** durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln,** starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven,** Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „

**Riese von Stuttgart,** à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | ⁰/₀ ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens,** viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero,** schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten. Durchwintert sind etwa 20,000 Töpfe. Frei von Ungeziefer. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

# Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

**empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:**

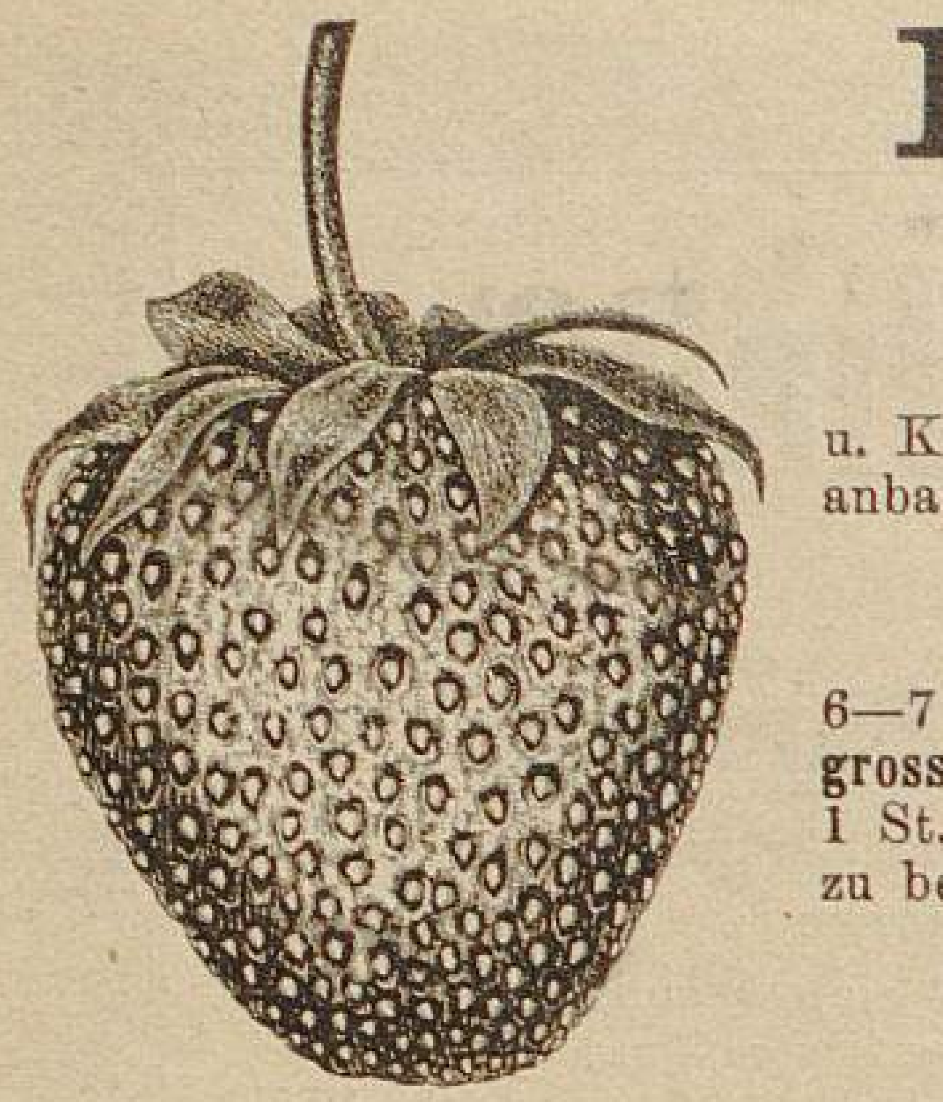
**Tee-Rosen,** 100 Stück **32 ℳ**

**Grossherzogin Mathilde.**
**Niphetos.**
**Beauté de l'Europe.**
**Coquette de Lyon.**
**Cornelia Cook.**
**Enfant de Lyon.**
**Etoile de Lyon.**
**Mme. Ched. Guinoisseau.**
**Mme. Eug. Verdier,** gelb.
**Mme. Falcot.**
**Maréchal Niel.**
**Perle des jardins.**
**Belle Lyonnaise.**
**Gloire de Dijon.**
**Mme. Bérard.**
**W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
**Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen,** 100 Stück **26 ℳ**

**Mrs. Bosanquet.**
**Clara Cochet.**
**Paul Néyron.**
**Marie Baumann.**
**Eugène Fürst.**
**Préfet Limbourg.**
**Van Houtte.**
**Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132 b



# Erdbeer-Neuheit „Walluf“

Eine in lohnendem Ertrag unübertroffene Tafel-, Markt- u. Konservenfrucht I. Ranges; seit vielen Jahren bei Massenanbau erprobt, 1889 zum erstenmal im Handel.

Hauptvorzüge:

**Aussergewöhnlich reichtragend,**

6—7 Jahre voll ertragfähig, **jede Frucht normal ausgebildet, gross, festfleischig, aromatisch, leuchtendrot.** — Prospekt frei. 1 St. 50 Pf., 10 St. 3,50 M., 100 St. 25 M. gegen Nachnahme zu beziehen durch [615b

**Otto Mohrmann, Lindenau-Leipzig**

und

**Goos & Kœnemann, Walluf,** Rheingau.

**Mein Garten befindet sich jetzt in vollster Blumenpracht und zählt oft 500—1200 Besucher in wenigen Nachmittagsstunden. Interessen lade ergebenst ein.** [355b

**Bahnstation Köstritz.** **Max Deegen jun. II.**

## Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zu Lübeck

**vom 20. bis 23. September 1889.**

**Anmeldungen und Formulare bis zum 1. September bei Herrn Dr. Priess, Breitestrasse.** [646

**Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen. 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

**Kataloge kostenfrei und franko.**

**Starke Exemplare**

von verschiedenen **Vanda** u. **Phalaenopsis** mit Namen werden zu kaufen gesucht.

Wo erhalte ich die echte **Vanda (Rhenanthera) Lowi**, wenn auch in kleinen Pflanzen? [649

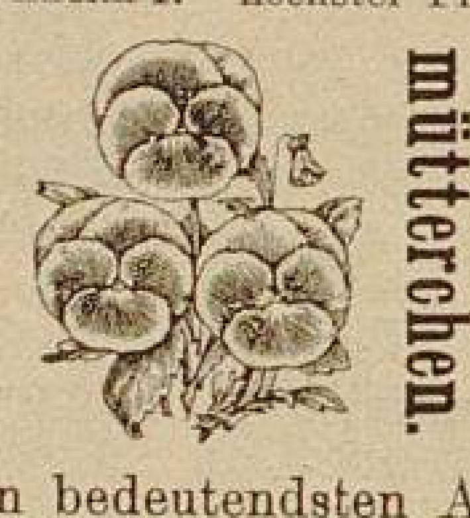
Angebote zu richten an

Garteninspektor **Eismann,**
**Moskau** (Russland),
Haus W A. Chludow,
gegenüber Janskaja tschast.

Gold. Medaille, Ehrenpr. v. Sr. Maj. Kaiser Wilhelm I.

Goldene Medaille, höchster Preis Hamburg.

[435b **H. Wrede, Lüneburg.**



Spezial-Kultur von **Stiefmütterchen.**

Prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 88 höchsten Preisen.

**Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Güte.**

**Sortimente** von 10, 20, 30 u. 40 Prachtsorten zu 3, 6, 9 und 12 M.

**Beste Mischung**: 10 gr 5 M., 1000 K. 1 M.

**Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt**: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

**Zu Weihnachten** bringt [235a

**Poinsettia pulcherrima**

sicher grosse, scharlachrote Blüten; starke in 3zölligen Töpfen gut durchwurzelte, abgehärtete Pflanzen, 100 St. 25 M., empfiehlt

**K. Riedel,** Worms a. Rh.

**Gesucht werden** grössere Posten ein- bis dreijähriger

**Coniferen-Sämlinge aller Arten**

und mit gesunden Wurzeln. Bemusterte Angebote erbittet **E. Ordnung,** [645
fürstl. Obergärtner in Eisenberg, Böhmen.

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter, 173] sowie frisch importirter

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**

**Erdbeerpflanzen,**

in kräftiger, pikirter Ware, hat abzugeben von

**„König Albert von Sachsen“**

100 St. 2 M., 1000 St. 18 M., gegen Kasse oder Nachnahme [635

**W. Bever.**
**Neuhof bei Wittenburg in Mecklenburg.**

**Etwa 3000 Orchideen,**

**importirte, gesunde Pflanzen und gute Handelssorten, sind wegen Raummangel zu jedem nur annehmbaren Preise, am liebsten im Ganzen, abzugeben. Verzeichnis der Sorten umgehend.** [626

Angebote unter **O. 164** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gut kultivirte und importirte, starke und gesunde **Orchideen,** [388b

in den besten, dankbarsten Sorten, offerire sehr billig. 10 verschied. sehr schöne Orchideen meiner Auswahl von 25 M. an gegen Kasse oder Nachnahme. Verzeichnis gratis u. franko.

**O. Wolter,** Magdeburg-Stadtfeld.

**Perle von Wien.** (Spezialkultur.)

**Engl. Pelargonie,** Marktpflanze I. R., nur echte, gesunde u. kräftige Pflanzen. In Stecklingstöpfen, 100 St. 15 M., verpflanzte, in 8 *cm* Töpfen, 100 St. 20 M., empfiehlt [146a

**M. Piersig,** Handelsg., Reichenberg i. Böhm.

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 26 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

**Wilh Koll**, Eine Auswahl der besten Narzissen für Frühtreiberei und Freilandkultur. Mit Abbildungen.

**M. Herb**, Das gärtnerische Unterrichtswesen. II.

**W. Albrecht**, Die frühe und reichtragende Erdbeere *Bienenkorb.*

Caladien-Gruppe von Georg Hesse-Blankenese auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. Mit Abbildung.

**E. Wagener,** Die Kultur von *Citrus Aurantium.*

Obstgarten. Obstmarkt.

Kleinere Mitteilungen. **St. Olbrich,** *Cercis Siliquastrum* als Hochstamm. — **Herm. Komitsch,** *Alternanthera amoena rosea*, eine zierliche Teppichbeetpflanze. — **Paul Böhme,** *Nymphaea sulphurea speciosa*, wertvoll für Wasseranlagen. — **G. Schaedtler,** *Thymus Serpyllum* als herrliche Einfassungspflanze. — **Paul Böhme,** Eine neue empfehlenswerte Staude: *Pentstemon Menziesi* Hook var. *Scooleri Graz.* — Die zu Marktpflanzen gebräuchlichsten Rosensorten. — Durchbrochene Metall-Blumentöpfe.

Zur Tagesgeschichte. Obstmarkt in Köln.

Deutscher Pomologen-Verein.

Verein deutscher Rosenfreunde.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichen.

Patente und Musterschutz.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Preisverzeichnis des Herrn **W. Koll** in Hilden über Sträucher etc. bei, auf welches wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 27. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

☛ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

## Zur gefälligen Beachtung für unsere verehrten Geschäftsfreunde in Russland.

Nach den neuesten postalischen Bestimmungen vom Monat Mai d. J., müssen ☛ gewöhnliche Briefe aus Russland bis zum Gewichte von 15 Gramm mit 10 Kopeken und ☛ Postkarten mit 4 Kopeken frankirt sein. Da noch täglich Briefe und Postkarten eingehen, welche nur mit 7 bezw. 3 Kopeken frankirt sind, die seitens der Post mit Zuschlagporto belegt werden, so richten wir an unsere verehrten Geschäftsfreunde das ebenso höfliche wie dringende Ersuchen, obiges gefälligst beachten zu wollen, weil wir im anderen Falle gezwungen sind, derartige mit Strafporto belegte Zuschriften für die Folge zurückzuweisen. Hochachtend

**das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

**Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),**
empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

Tee-Rosen, 100 Stück 32 ℳ
Grossherzogin Mathilde.
Niphetos.
Beauté de l'Europe.
Coquette de Lyon.
Cornelia Cook.
Enfant de Lyon.
Etoile de Lyon.
Mme. Ched. Guinoisseau.
Mme. Eug. Verdier, gelb.
Mme. Falcot.
Maréchal Niel.
Perle des jardins.
Belle Lyonnaise.
Gloire de Dijon.
Mme. Bérard.
W. F. Bennett (Tee-Hybr.) 50 ℳ
Her Majesty (Remont.) 50 ℳ

Remontant-Rosen, 100 Stück 26 ℳ
Mrs. Bosanquet.
Clara Cochet.
Paul Néyron.
Marie Baumann.
Eugène Fürst.
Préfet Limbourg.
Van Houtte.
Rosa villosa.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132b

**Lambert & Reiter,** Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen.

**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen“* u. *„Rheingold“*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.
**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.
**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.
**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a
**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in **gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Thalictrum minus** (adiantifolium), im Jahrgang 1887, S. 52 d. Ztg. als wertvolles Bindegrün empfohlen, **Aurikeln,** nur ausgesuchte Rangblumen, **Echinops Ritro,** alles schöne, starke Pflanzen, 10 Stück 3 M., empfiehlt **Martin Schütt, Kiel.** [668

**Max Goeschke,** Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Anhalt,
**Cöthen** (Anhalt),

beehrt sich hierdurch auf das Erscheinen des neuesten, reich illustrirten Hauptverzeichnisses seiner *Erdbeeren-Spezial- u. Engros-Kulturen,* welches auf Verlangen gratis und franko zudiensten steht, ergebenst aufmerksam zu machen.

Das Sortiment (über 300 Sorten) enthält nur die Elite der vorzüglichsten neueren und neuesten, sowie bestbewährten älteren Sorten, welche in kräftigen, pikirten, wurzelreichen Exemplaren zum Versand kommen. [636

Anerkannt vorzüglichen
*Cyclamen-Samen,*
„Splendens-Hybr. eigener Zucht“
in den edelsten Sorten und reinsten Färbungen von Musterpflanzen gesammelt:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Leuchtend- u. dunkelrot** (Stoldt) | 1000 K. | 22 M. |
| **Rosa von Marienthal** (Stoldt) | 1000 „ | 22 „ |
| **Weiss mit karmin Auge** (Müller) | 1000 „ | 16 „ |

*C. Stoldt,*
551] **Wandsbek-Marienthal.**

H. Dammann jr.,
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

In den botanischen Garten zu Marburg (Hessen) kann ein junger Mann mit guten Schulkenntnissen als **Lehrling** eintreten.
653a] **Siber,** kgl. Universitätsgärtner.

---

Gesucht für eine Privatgärtnerei in Tirol — (Gartenanlagen und Gemüse-, Obst- und Blumen-Zucht) — ein anständiger, selbsttätiger, fleissiger, lediger

### Gärtner

in dauernde Stellung. Bedingungen: monatlich 35 Mark bei freier Station und Wäsche; Vergütung der Zureise, Fahrkarte III. Klasse, Gepäck mit Frachtgut und 5 Mark Zehrgeld. Anträge mit Zeugnisabschriften und Empfehlungen unter **S. S. 35** zur Weiterbeförderung an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [674

---

Für mein etwa 2 Morg. grosses Gartengrundstück suche zu sofort oder später einen **fleissigen, jüngeren Gehülfen**, der sich keiner Arbeit scheut u. auch die Wartung eines Pferdes übernimmt. Stellung möglw. dauernd u angenehm. Angeb. mit Zeugnisabschr. u. Gehaltsanspr. an
673] **Erich von Holwede,**
**Riddagshausen** b. Braunschweig.

---

**Suche zum sofortigen Antritt einen fleissigen, jungen Gehülfen, welcher sich keiner Arbeit scheut.**

**F. Westphal, Obergärtner,**
677] Schkopau b. Merseburg.

---

**Gesucht** für eine **Villenbesitzung** in der Provinz **Hannover** mit Gewächshäusern, parkartigem- und Gemüse-Garten ein **erfahrener**, selbständiger evang. **Gärtner** von **Berufsfreudigkeit** und **Pflichttreue.** Kinderloses Ehepaar wäre erwünscht, ist jedoch nicht Bedingung. Neben freier (Familien-)Wohnung und Feuerung jährl. Gehalt 1000 M., dessen Erhöhung bei vorzüglichen Leistungen in Aussicht gestellt wird. Für Unverheiratete ev. freie Station etc. nach Vereinbarung. [681

Anerbieten nebst Zeugnisabschriften und selbstgeschriebenen Lebenslauf an **Dr. Dyes, Schleswig.**

---

## STELLEN-GESUCHE.

666] **Stelle-Gesuch.**

Ein strebsamer, gebildeter und tüchtiger **Gehülfe**, welchem es besonders darauf ankommt, sich in Gewächshauskulturen u. Gemüsetreiberei etc. gründlich auszubilden, sucht zum Herbst dementsprechende, dauernde Stellung. Gefl. Angeb. m. Ang. d. Gehalts bef. unter **H. W.** *d. Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i Erfurt.*

---

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, in seinem Fach gründlich erfahren, was durch gute Zeugnisse nachgewiesen werden kann, sucht zum 1. Okt. oder später eine dauernde Herrschafts- oder Privatstelle. Gefällige Angebote erbeten unter **O. K. 12** postlagernd Elberfeld. [187a

---

**Ein Obergärtner,** mit guten Zeugn., tüchtig in allen Fächern d. Gärtn. 12 J. tätig, sucht dauernde Stellg. in Herrschafts- o. Stadtg. Alter 28 Jahre. Gefl. Angeb. erb. unter **P. E., Halle,** Hospital I. [678

---

### Obergärtner.

Ein gebildeter junger Mann, der mehrere Jahre im Auslande war, über die besten Zeugnisse verfügend, sucht Stellung als Obergärtner in einer flotten Baumschule oder in einer grösseren Obstplantage. Antritt zum 1. Okt. oder später. Angebote unter **O. R. 24** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [610

---

Ein Gärtnergehülfe, 22 Jahre alt, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. Sept. od. 1. Oktober dauernde Stellung. Derselbe besitzt Kenntnisse in Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei und Veredlung, auch etwas in Binderei. Gefl. Angebote unter **A. S. 192** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [192a

---

Ein erfahrener, unverheirateter Gärtner, 33 Jahre alt, durchaus nüchterner Charakter, der seit Jahren grössere Gärtnereien des Auslandes mit Erfolg leitete, worüber beste Zeugnisse zugebote, auch befähigt ist, Forstpflege, einschliesl. Jagd, mit zu übernehmen, sucht zum 1. Oktober dementsprechende Stellung. — Antritt könnte auf Wunsch auch sofort oder später erfolgen.

Anfragen beliebe man unter **P. E. 497** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [497a

---

**Ein Gehülfe,** 20 Jahre alt, in Baum- und Rosenschule, sowie Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Gemüsetreiberei, Teppichgärtnerei tätig gewesen, sucht dauernde Stellung (bevorzugt wird Binderei und Schnittblumentreiberei) zur weiteren Ausbildung. Angebote erbeten an
**Otto Blum,** Adr. Herrn **W. Appel,** Baumschulen, **Euskirchen,** Rheinprov. [665

---

Ein Gärtner, praktisch und theoretisch gebildet, ledig, $29^1/_2$ Jahre alt, militärfrei, der in mehreren Gärtnereien Deutschlands und im Auslande gearbeitet, auch ein Blumengeschäft besass, sucht zum September oder Oktober eine Obergärtner- oder Herrschaftsstelle. Angebote unter **M. 9** postlagernd **Quedlinburg** a. H. erbeten. [667

---

Ein in **Topfpflanzenkultur** bewanderter junger Gehülfe, praktisch und theoretisch gebildet, welcher grosses Interesse für höheren Gartenbau besitzt, sucht — bei bescheidenen Gehaltsansprüchen — für sofort oder später Stellung in einem **botanischen Garten** bezw. einem Hof- oder Stadtgarten. Werte Angebote beliebe man unter **W. N. 2** in das *Geschäftsamt für d. deutsche Gärtn. i. Erfurt* niederzul. [675

---

Ein junger, strebsamer Mann, 20 Jahre alt, welcher $1^1/_2$ Jahre als Gehülfe in bedeutenden Gärtnereien tätig war (ausschl. 3 Jahre Lehrzeit) und 1 Jahr an einer höheren Lehranstalt als Gast weilte, sucht zum 1. Oktober zur weiteren Ausbildung als Gehülfe Stellung.

Gefällige Angebote unter **G. S. 20** postlagernd **Potsdam** erbeten. [674

---

**Ein junger Gärtnergehülfe,**
mit guter Schulbildung, der zuletzt längere Zeit in einer der grössten Handelsgärtnereien Erfurt's tätig war und in allen Zweigen der Gärtnerei tüchtig ist, sucht, auf gute Zeugnisse und Empfehlungen gestützt, zum 1. Oktober Stellung in einem botanischen Garten, einer besseren Herrschaftsgärtnerei oder dergl. Gefl. Angeb. bef. unter **X. Y. 89** *d. Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [676

---

Ein kräftiger, selbsttätiger, verheir. **Gärtner,** mit klein. Familie, 30 J. alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, 6 Jahre in jetziger Stellung, **sucht** zum Oktober oder Novbr. **dauernde** Stellung auf einem Gute oder Villa. Gute Zeugnisse stehen zurseite. [663a

Angebote unter **Z. C. 520** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Magdeburg.**

---

Ein junger Gehülfe, der seine Militärzeit beendet, in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert, guter Veredler u. Binder ist, **sucht,** gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. oder 15. Oktober Stellung. [672

Briefe erbeten an Jäger **Matthäus,** 2. Kompagnie, 2. schlesischen Jäger-Bataillons Nr. 6, Oels i. Schlesien.

---

Ein anst. u. gebild. Gehülfe, Mitte 20er J., tüchtig in Topfpflanzenkultur u. Baumschule, sucht zum 1. Okt. dauernde Stellung. [671

Gefl. Angebote erbittet **F. Bergenroth,** Basedow, Mecklenburg-Schwerin.

---

Ein tücht. Gehülfe, 23 Jahre alt, mit besten Zeugnissen, in allen Fächern der Baumschule bewandert, sucht baldigst dauernde Stellung.

Angeb. erbeten unter **E. H. 123** postlagernd Horst (Holstein). [572a

---

Suche für einen tüchtigen, energischen, militärfreien Gehülfen Stellung in einer Handels- oder Herrschaftsgärtnerei. Auch ist derselbe nicht abgeneigt, eine selbständige Stellung anzunehmen. Der betreffende Gehülfe arbeitete in Handels- u. Herrschaftsgärtnereien, worüber ihm die besten Zeugnisse zurseite stehen.

Gefl. Angeboten sieht entgegen [669
**Grosser,** Dittersbach, Kr. Lüben (Schles.).

---

**Gärtnerei** bei Berlin, alt renommirt, Nähe Kurfürstendamm, 20 Minuten vom Zentrum, 8 Min. v. Stadtbahnhof Charlottenburg, vollständig, eingerichtet, neues Wohnhaus Stall, Schuppen, 3 Treibh., sofort preisw. a. läng. Zeit z. verp. Näheres unter **P. J. 778** Annonc.-Expedition **Gustav Püttner, Berlin** C., Hackescher Markt. [168c

---

**Zur Gärtnerei vorzügl. geeigneter Landkomplex von etwa 14 Morgen, mit oder ohne Hausgrundstück, ist in einer Stadt v. 27000 Einwohnern billig zu verpachten oder zu verkaufen. Näheres unter E. D. 100 durc' Rud. Mosse, Nordhausen.** [680

---

### Handelsgärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei bei Dresden, im besten Betriebe, mit guter Kundschaft, vorzüglichen Spezialkulturen, flotter Binderei, Pflanzenverkauf und Landschaftsgärtnerei u. s. w. ist unter sehr günstigen Bedingungen preiswert zu verkaufen.

Angebote unter **J. 341** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341a

---

### Verpachtung.

Eine seit Jahren in Arnstadt i. Th. bestehende, sehr einträgliche, an bester Lage gelegene Gärtnerei, Flächengehalt: 1 ha 36 ar 36 qm, mit allem nötigen Zubehör (Gewächshaus, Windmotor, Wasserleitung, Scheuer etc. ist sofort zu verpachten. [660

Reflektanten werden gebeten sich an Frau **Friederike Heering** i. **Arnstadt** z. wenden.

---

### Eine Blumenhandlung

ist aus freier Hand billig zu verkaufen. Alle Auskünfte werden erteilt. Gefällige Anfragen unter **L. H. 533** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* [533a

---

Allen Freunden und Bekannten zeige hierdurch an, dass ich von Patschkau nach **Domäne Schönau** bei Neumarkt in Schlesien verzogen bin und bitte

**Kataloge und Zeitschriften**

nach hier zu senden. [661

**Karl Seemann,** Kunstgärtner.

## Zur Wintertreiberei empfehle:

**Leucojum vernum**, grossbl. Schneeglöckchen. in kräft. blühbaren Zwiebeln; 100 St, 1,25 M., 1000 St. 9. M. schwächere 5 M.

**Hepatica tril. coerul.**, einf. blaues Leberblümchen. Kräft. blühb. Pflanzen, 100 St. 1,25 M., 1000 St. 9. M.

**Gedruckte Treibmethode wird jeder Sendung beigelegt.**

## Vorzügliche Stauden zur Binderei.

**Achillea Ptarmica fl. pl.**, weissgefüllt, 10 St. 2 M.

**Spiraea Filipendula fl. pl.**, crêmefarben, remontirend, sehr gute Schnittbl., welche zugleich feines Schnittgrün liefert, 10 St. 2,50 M.

**Hoteia japonica**, zum Schnitt u. zur Wintertreiberei vorzügl. geeignet. Die Blätter liefern schönes Grün. 10 St. 2 M.

**Campanula nitida grdfl. fl. albo pl.**, weissgef. remontirende Glockenblume; Blumen sehr haltbar, 10 St. 2 M.

**Aster ericoides**, liefert feines Schnittgrün zur Binderei, 10 St. 2 M.

**Saxifraga caespitosa**, immergr. Pfl., welche für den Winter ein vorzügl. Schnittgrün liefert, 10 St. kräftige teibare Pfl. 2 M.

**Holosteum lanatum**; zierliches myrtenähnliches Kraut, welches mit feinem silberweissem Filz überzogen ist; vorzüglich in Bouketts zu verwenden, 10 St. 1,50 M.

**Stachys lanata**, mit breiten und langen weissfilzigen Blättern, die sich besonders gut zu natürl. Boukettmanschetten verwenden lassen, 10 St. 2 M.

## Ferner empfehle zur Binderei:

**Adiantumwedel** in sehr schöner Qualität 100 St. 1,75 M.

**Epheublätter**, ausgesucht und zu 50 gebündelt, 1000 St. 60 Pf.

**Vinca-Grün** in schöner, dunkler Qual. Das Kilo 70 Pf.

**Diese 3 Sachen können zu jeder Jahreszeit geliefert werden.**

## Ausserdem offerire noch:

**Asarum europaeum**, Haselwurz, 100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M.

**Wald-Farne** in schönen, kräftigen Pfl., 10 St. 1,50 M., 100 St. 10 M.

**Fritz Goernitz,**

**Bad Rastenberg** in Thüringen. [177b

---

## Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2 50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen. 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

**Kataloge kostenfrei und franko.**

---

**Opuntia,** Feigenkaktus, 110 Blätter, 1,85 *m* hoch, 1,50 *m* breit, Prachtexemplar, prämiirt, ist billig zu verkaufen. **O. Weise,** Maschinist, Erfurt, Löberflur 22b. [682

---

Zur **Herbst-Aussat** empfohlen:

## Echter, niedriger, frühester
# Kopenhagener Blumenkohl

**mit grössten feinsten Köpfen.**

(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-!)

**Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.**

**Der beste Blumenkohl für Treib- und Freilandkultur.**

Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5 d. Jahrg. 1887 d. Ztg.

**Frische Ernte in vorzüglichster Güte.**

**Preise brieflich.**

***Ludwig Möller,***

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Mir einen weiteren Auszug aus den zahlreichen, ausnahmslos sehr günstigen Berichten über den grossen Erfolg mit der Kultur des von mir eingeführten **Echten, niedrigen, frühesten Kopenhagener Blumenkohls** noch vorbehaltend, führe ich hier nur einige Urteile an:

„Ihre Blumenkohl-Samen haben sich ganz vorzüglich bewährt. Ich habe alle Gärtner in Staunen gesetzt und die Köpfe à 1 Mark verkauft.
**Dr. Ludwig Fritsch** in Evansville, Indiana, Nordamerika."

„Ihr **Kopenhagener Blumenkohl-Samen** hat sich ausgezeichnet gut bewährt. Die Keimkraft desselben ist derart, dass man glaubt, es ergebe sich eine dreifach grössere Pflanzenzahl. Ausgesetzt im Felde, hatte er ein wunderschnelles Wachstum, schöne vollherzige, zarte Blumenköpfe im Durchmesser von 15 auf 20 *cm*. Geschmack und Güte wurden von unsern Käufern in Basel sehr gerühmt. **Schaub-Schneylin** in Neudorf bei Hüningen."

„Ich kann Ihnen mit gutem Gewissen die Mitteilung machen, dass ich mit dem von Ihnen bezogenen **Kopenhagener Blumenkohl-Samen** sehr zufrieden bin. Derselbe ist bei richtiger Kultur viel früher, wie jede andere mir bekannte Sorte, hat blendend weisse, feste, grosse Köpfe und ist gegen rauhe Lage und mageren Boden nicht gar zu empfindlich, obgleich beides der besseren Ausbildung wegen soviel wie möglich zu vermeiden ist.
**M. Grassl**, Handelsgärtner in Erding (Oberbaiern)."

„Ich muss Ihnen meine grösste Zufriedenheit aussprechen. Trotz des ungünstigen Wetters, welches hier herrschte, habe ich von dem **Kopenhagener Blumenkohl** eine Ernte erzielt, wie ich sie seit Jahren nicht gehabt habe, ausserdem muss ich noch die Zartheit und die schöne Form der Köpfe hervorheben.
Wriezen, den 7. August 1889. **R. Pallmann.**"

„Ich teile Ihnen mit, dass der **Kopenhagener Blumenkohl** bei mir vor allen anderen den Vorzug hat und ich ihm jedem empfohlen haben möchte, da ich nur schöne Köpfe von 20—23 cm Durchmesser hatte.
Wiborg, den 7. August 1889. **E. F. Adrian.**"

„Als ich zum erstenmale vor etwa 4 Jahren eine Probe mit dem **Kopenhagener Blumenkohl** machte, war ich mit dem Ertrage sehr zufrieden. Ich säete den Samen Anfang Februar in ein lauwarmes Mistbeet und setzte dann die Pflanzen, sobald es die Witterung erlaubte, in's Freie. Trotz aller Trockenheit brachte der Blumenkohl vorzüglich schöne, weisse, grosse Blumen und diese auch sehr zeitig. Im vorigen Jahre machte ich damit eine andere Probe. Ich säete den Samen Mitte Januar aus und pikirte die Pflanzen, wie sie anfingen, das dritte Blatt zu machen, in einen anderen Kasten, wo es dann Prachtpflanzen wurden. So wie es die Witterung erlaubte, pflanzte ich selbige wieder ins Freie, und sehr zeitig hatte ich dann schöne, schneeweisse Blumen von ziemlicher Grösse. Die 5 Beete die ich gepflanzt hatte, lieferten mit einen sehr hohen Ertrag, so dass ich auf ein Beet von 120 Stauden 30 Mark im Durchschnitt erzielte. Das Beet war 4 Fuss breit und 50 Fuss lang. Nachher brachte ich wieder Salat darauf oder Kohlrabi oder auch Erbsen.

Sogar in diesem Jahre bei solcher Trockenheit (vielmehr Dürre) war ich sehr zufrieden und kann ich jedem meiner Herren Fachgenossen, die gesonnen sind Blumenkohl zu bauen, den **Kopenhagener** empfehlen. Meine Herrn Kollegen in der Umgegend holen sich jetzt alle Jahre von mir Samen oder auch meistens Pflanzen und ist ein jeder damit sehr zufrieden. Auch habe ich es mit dem Treiben im Kasten damit versucht und war ich so überrascht davon, dass ich jetzt alle Jahr davon Gebrauch mache.
Papitz, den 2. August 1889. **August Jauer**, Kunstgärtner."

„Der **Kopenhagener Blumenkohl**, bezogen vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, bringt blendendweisse, feste, sehr grosse Köpfe. Ich halte diese Sorte für eine vorzügliche Qualität, die zum Anbau in grösseren Massen empfohlen werden kann.
Eutin, den 8. August 1889. **Habekost**, Hofgärtner."

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]
offeriren:

## Primula sinensis fimbriata,

**2 mal pikirt. (Spezialität.)**

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg I. Preis 1889.

| | % M. | ‰ M. |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea**, dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

Infolge ausserordentlich starker Nachfrage nach Primelpflanzen in den letzten Jahren, haben wir unsere Primelsamenkultur, die jetzt wol eine der grössten in Deutschland sein dürfte, sowie auch die Anlagen zur Anzucht junger Sämlinge ganz bedeutend vergrössert, sodass wir uns überzeugt halten, alle uns zugedachten Aufträge in diesem Jahre prompt und gut ausführen zu können. Es gelangten etwa 10 *kg* Samen nur eigener Ernte, für deren Echtheit wir garantiren, zur Aussat.

Auf unsere Samenkulturen verwenden wir grossen Fleiss und nehmen nur wirklich vollkommene und echte Blumen zu Samenträgern, die bekanntlich aber nur sehr wenig Samen bringen und sich deshalb die Pflanzen aus Samen eigener Ernte etwas teurer stellen. Die Ernte war im letzten Jahre eine sehr geringe. Es wäre uns angenehm, wenn namentlich Gartenbauvereine Sachverständige abschicken möchten, um unsere Angaben und Kulturen zu kontroliren, sowie uns überhaupt auch jeder Besuch unseres Geschäftes willkommen ist.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer Primeln stehen Anerkennungsschreiben zu Hunderten zudiensten.

NB. Primeln dürfen nicht in Moorerde kultivirt werden, da dieselbe grossen Einfluss auf die Farbe ausübt, infolge dessen die Blumen blass und verwaschen aussehen. Die passendste Erde ist gut verrottete Mistbeeterde mit einem Teil guter, lockerer Heideerde. Selbst schon gebrauchte, oder nur teilweise mit Moorerde vermischte Erde ist zu vermeiden.

## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | % M. | ‰ M. |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken**, niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

**Nelken-Samen** wird von uns im grossen Maasse kultivirt und tragen wir dafür Sorge, dass alle einfachen und halbgefüllten Blumen rechtzeitig entfernt werden, damit keine Befruchtungen stattfinden können. Nur besonders gefüllte, rund-gebaute Blumen werden zur Samengewinnung benutzt.

### Palmen- und andere Sämlinge.

| | % M. |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

### Stecklings-Pflanzen.

| | % M. | ‰ M. |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Pensée-Pflanzen.

| | % M. | ‰ M. |
|---|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7.— |
| **Cassier**, „ 5 fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm**, ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % M. | ‰ M. |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges**, riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana**, riesenblum.) | 2,— | 18,- |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

Die zur Samenzucht aufgestellten Cinerarien, gewonnen aus **E. Benary's** Originalsat, enthalten nur Musterblumen ersten Ranges von ausserordentlicher Grösse und leuchtenden Farben, die wir zu Ausstellungszwecken sehr empfehlen können. Von Besuchern unseres Geschäftes wurden dieselben allgemein bewundert. Kultur 6000 Töpfe.

| | % M. | ‰ M. |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis**, echt, Junuar-Aussat, pikirt | 8,— | 75,— |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „

**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 M.
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 M.
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 M.
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % M. |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten, welche frei von Ungeziefer sind. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

**J. Herzig**, Weisshaus Nr. 10 bei Köln offerirt starke **Erdbeerpflanzen**: König Albert v. Sachsen, echt, Prof. Dr. Liebig, Gloire de Lyon, Prof. Ed. Pynaert, Théodor Mulié, Deutsche Perle, 100 St. 1,50 M., 1000 St. 12 M. [394a

---

## Die Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen (Kgr. Sachsen)

empfiehlt ihre grossen Bestände von **Obstbäumen** in **Hochstämmen** und **Formenbäumen** aller Obstgattungen bei vorzüglicher Güte. Die Baumschulen sind rebenfrei. Kataloge gratis und franko. [573b

Fabrik patentirter Anstrichfarben
*Huebner & Ko.*
Dresden.

## Absoluten Schutz

gegen Rost bei Eisen und Fäulnis bei Holz und Verwitterung alles Mauerwerkes gewähren unsere wetterfesten

## Patent-Oelanstrichfarben.

Dieselben sind von unerreichbarer Güte und im Preise nicht höher als gewöhnliche Oelfarben. Gleichzeitig empfehlen wir **dopp. Firniss, Bleiweiss** und **Pinsel** in allen Sorten. — Prospekt, Farbentafel und Preisliste gratis und franko. [141a

---

## Champignon-Brutsteine.

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [656
**H. Gerntz**, Wildpark-**Potsdam**.

---

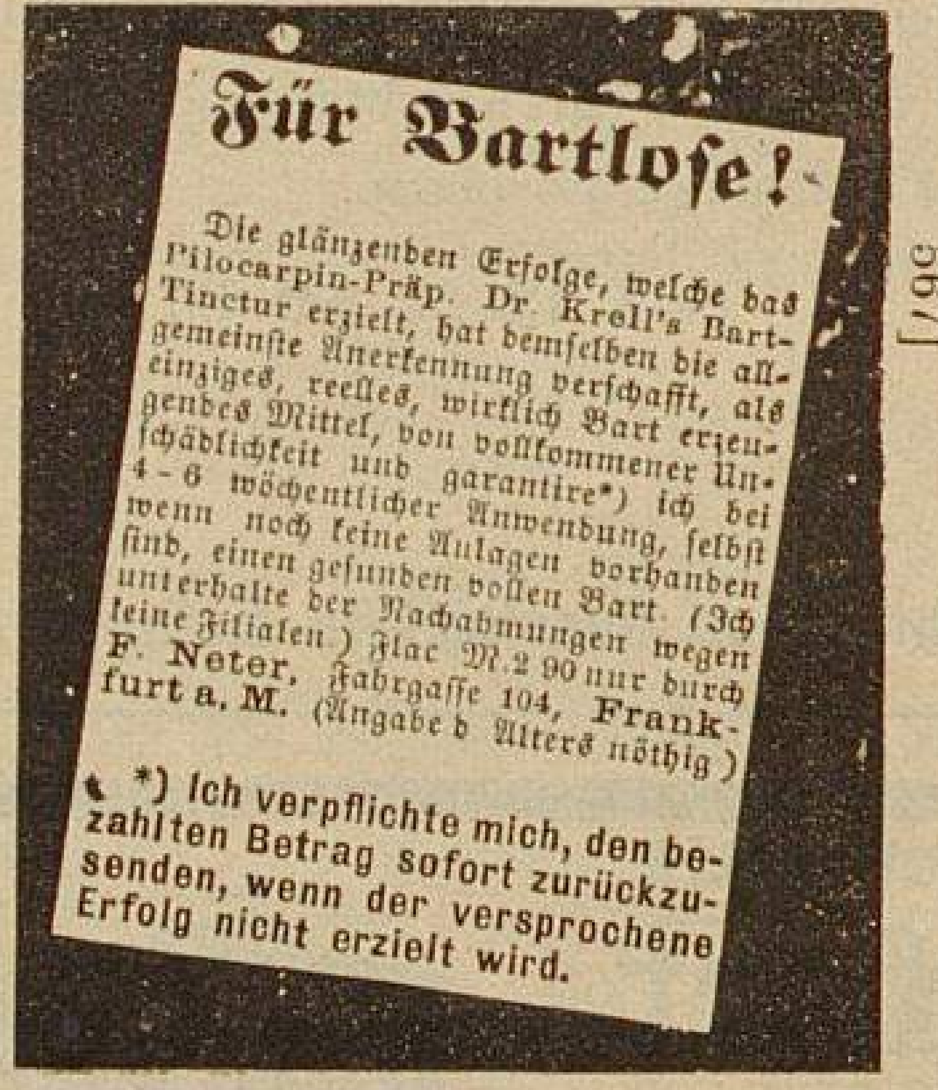
# Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden etc. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular u. Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teure Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3 — 4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instruments ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

**Der Fernseher** einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt**

---



## Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr. Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter**, Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

567]

---

# Glaser-Diamante,

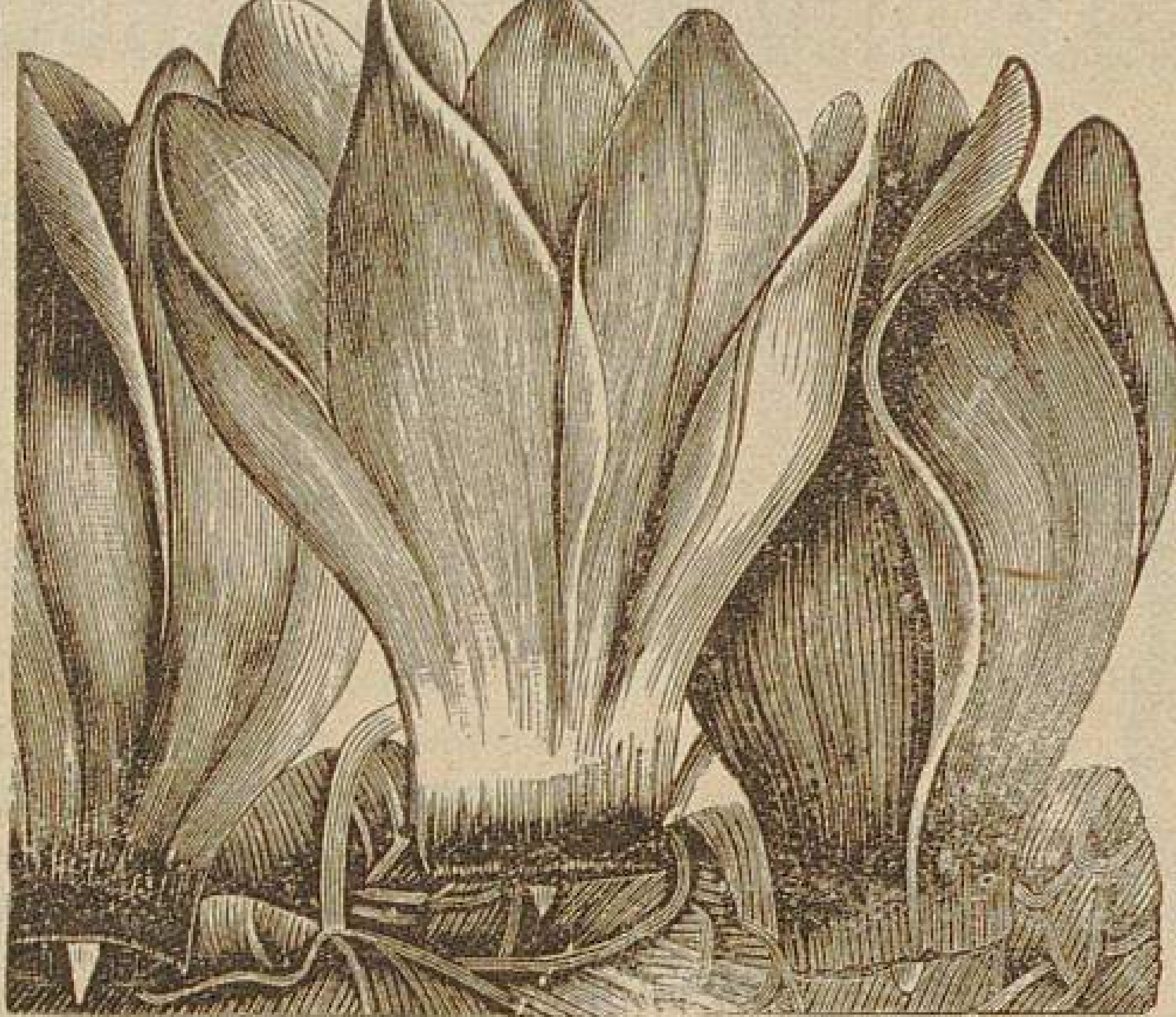
**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 5,50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

# Cyclamen persicum grandifl.



1. **splendens,** weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot,** 3 **superbum,** weiss mit dklrot, 4. **superbum,** dunkelrot, 5. **giganteum,** blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm,** 7. **alle Farben gemischt,** 1000 Korn 20 M., 100 Korn 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc,** reinweiss, 100 Korn 3,50 M., Pr. 40 Pf.

Ferner ist es nach langjährigen Versuchen (Herrn Lenz) gelungen die Kreuzung mit **Rosy Morn** und **amaranthinum** ein Cyclamen zu züchten, das an Grösse u. s. w., sämtliche Spielarten in Schatten stellt. — Dieses Cyclamen,

## Kaiser Wilhelm II.,

bietet mit seinem wohlgeformten glockenförmigen Bau der Blumen, **die auf fast bleistiftstarken Stielen ruhen,** und dem schönen begonienartigen Blattkolorit, einen selten schönen Anblick.

Um nun das Kolossale der Blumen, **die leuchtend rosa mit glühend purpurrotem Tuff und Schlund sind,** zu mildern, sind die Blumen zumteil gut gefranst. Offerire, so lange Vorrat, 100 Korn 8 M., 10 Korn 1 M. **Kolorirte Abbildung später.** [664

## Joseph Klar,
## Berlin C., Linienstrasse 80.

---

## 5000 Stück Stachelbeer- und Johannisbeerbäumchen,

1—1,50 Meter hoch, **starke, dreijährige Prachtware,** 100 St. 80 M., einjährig, 100 St. 50 M., niedere Büsche in 20 besten Sorten, 100 St. 15 M., dreijährige Sämlinge, schon getragen, alles grossfrüchtige, 100 St. 8 M., empfehlen [584
**Wilhelm Kölle & Co., Augsburg.**

---

# Gewächshausfenster,

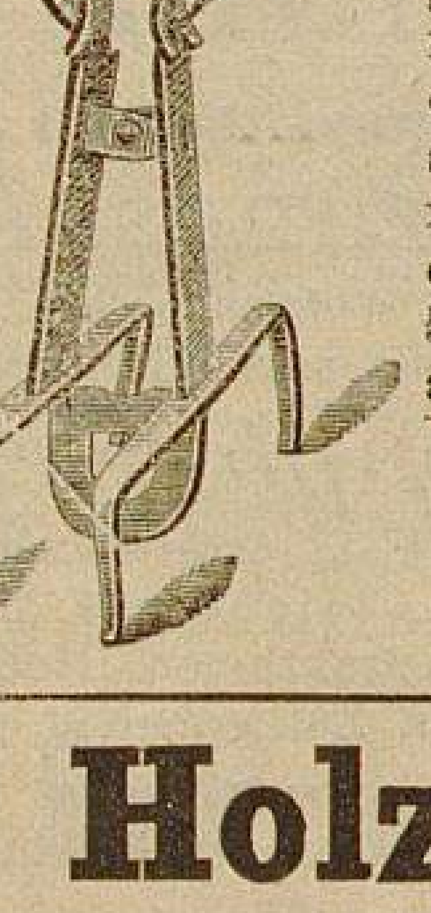
sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80a

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
Adolph Schlansky, **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**
Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □Mtr. 28 M.

---

## Maulwurfsfallen
### mit Doppelzange.



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt u. die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann. Das Stück 50 Pf., 12 Stück 5 M., ausschliesslich Porto und Verpackung.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

# Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die **Holzwollfabrik** von **A. Esser** (Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

---

## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs
nach **Dr. Lucas.**

Braucht vor der Anwendung nicht erwärmt zu werden, sondern man kann es so, wie es ist, verwenden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht u. greift die Pflanze nicht an — In Blechbüchsen von $^1/_8$ kg 50 Pfg., $^1/_4$ kg 80 Pfg., $^1/_2$ kg 1,50 M., 1 kg 2,50 M.

## Erfurter Holzetiketten-Tinte.

Erfurter
Holz Etiquetten
TINTE

Zum Schreiben auf Holzetiketten.
Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört.

## Erfurter Zinketiketten-Tinte.

Zum Schreiben auf Zinketiketten.
Die Schrift wird sofort schwarz.
In Glasfläschchen à 50 Pfg.

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

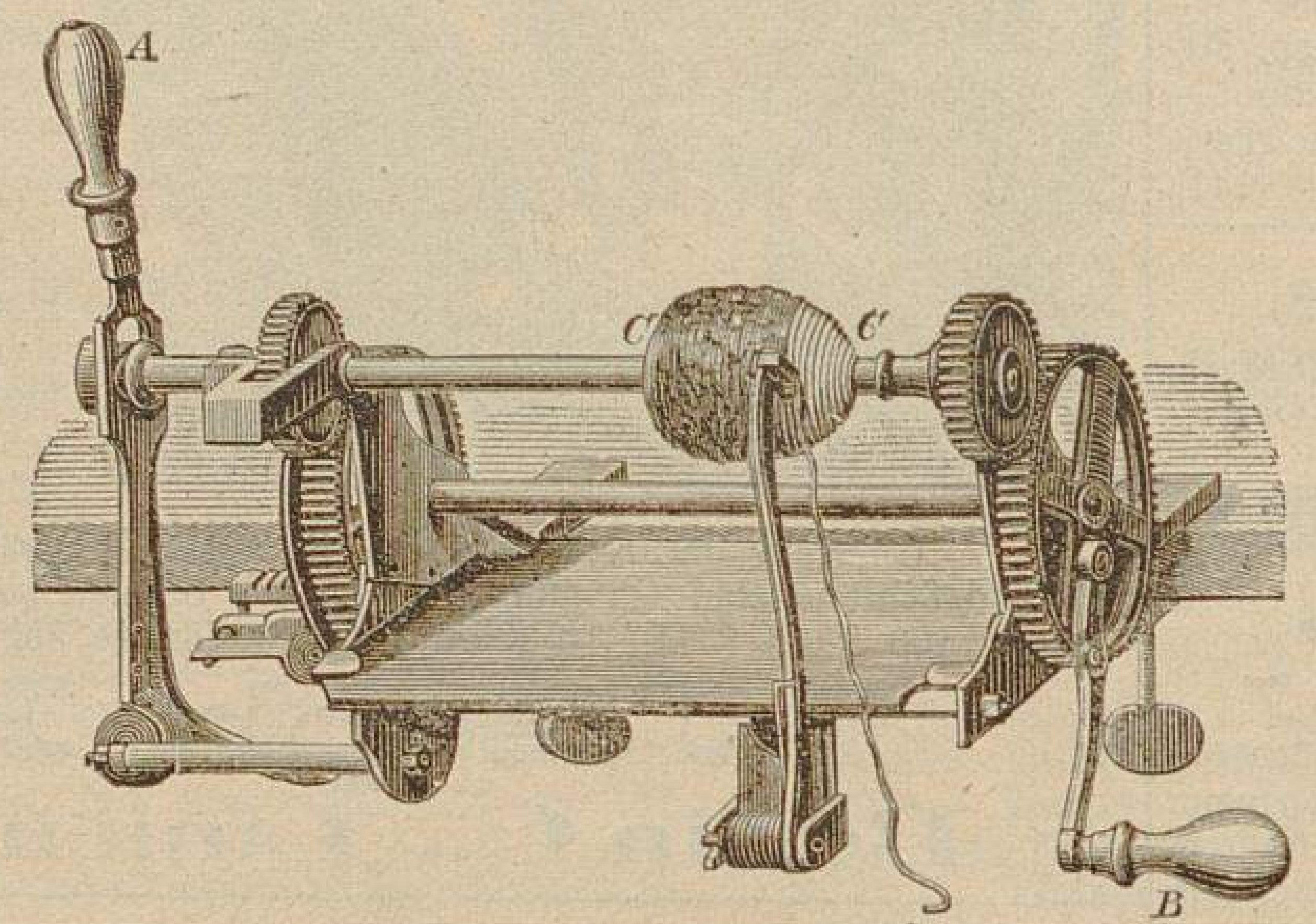
# Herzog's
# Obst- und Kartoffelschälmaschine „Unicum“.

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc., welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.



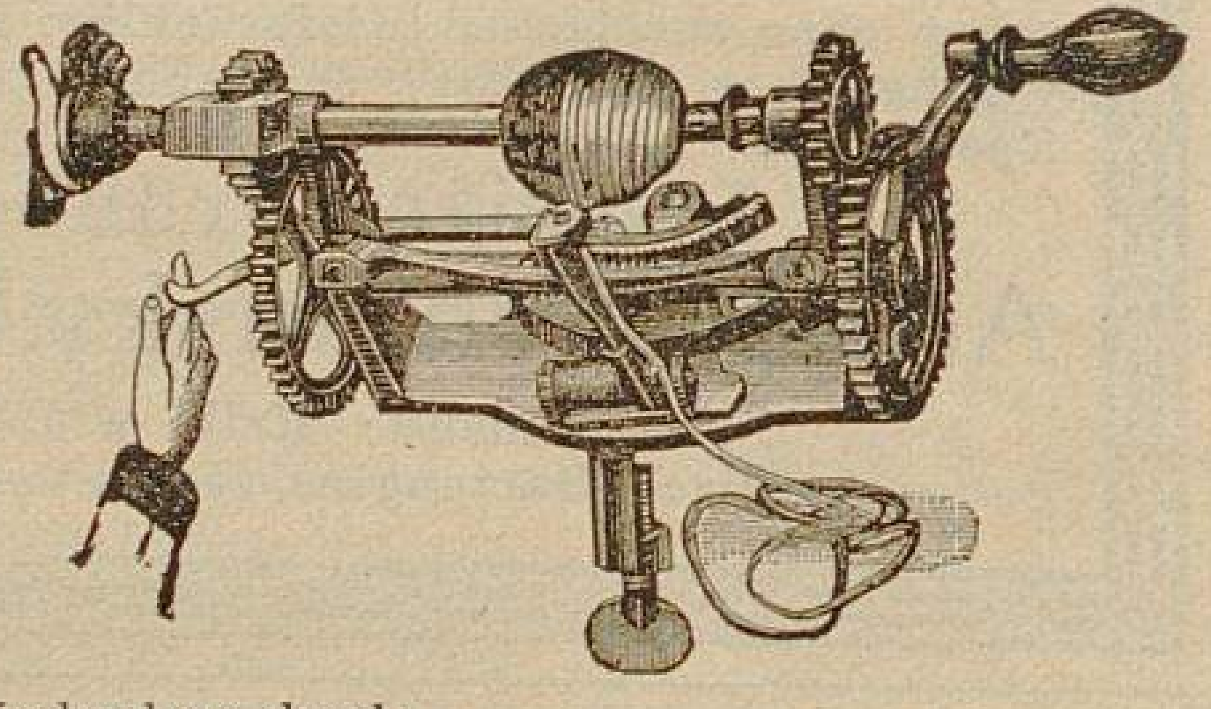
**Schälmaschine „Unicum Nr. 4“**
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in $1\frac{1}{2}$ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis 17 ℳ 50 ₰. Kiste 50 ₰.

Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten

---

## Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.



Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bald ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte bilden.

Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller**, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a

# Bruno Schramm, Erfurt.

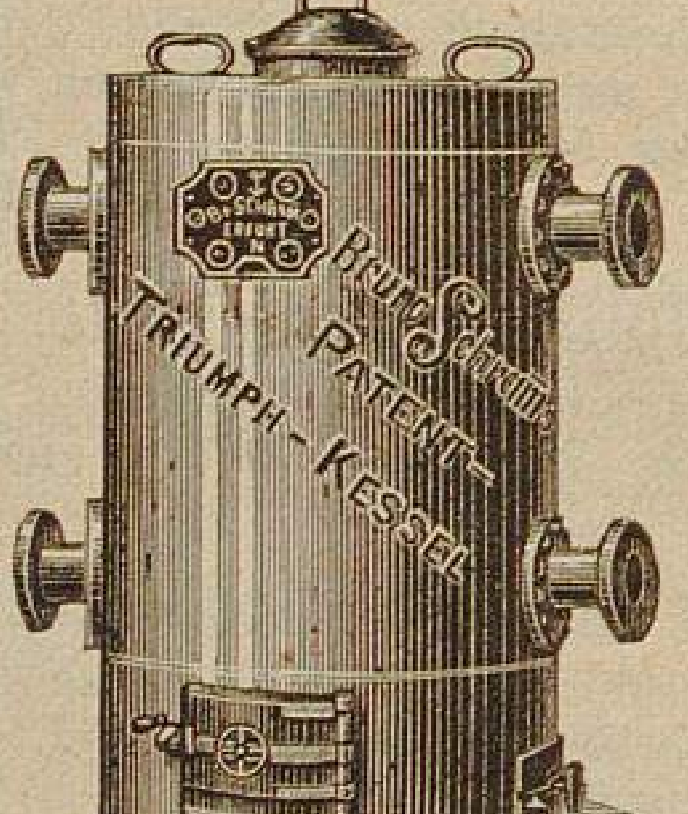
**(23 jährige Spezialität.)**

## Warmwasserheizungs-Anlagen

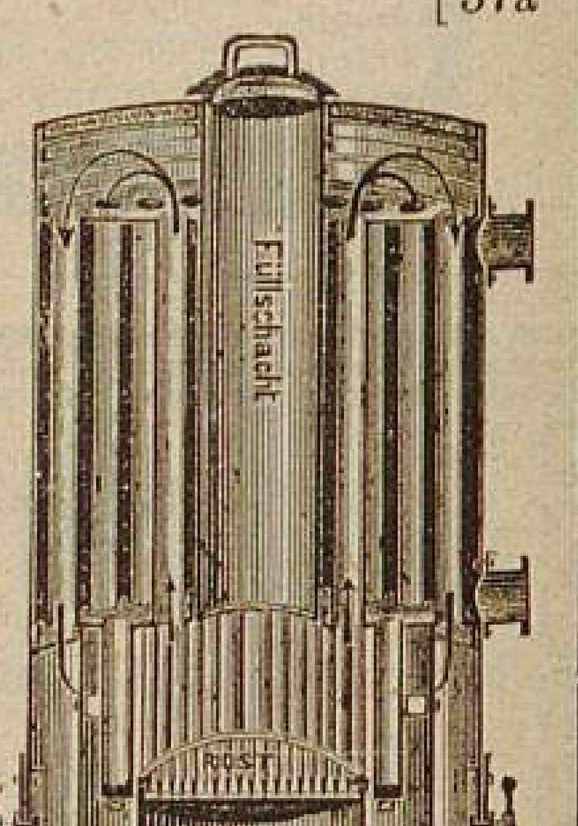
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes,** eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

***Patent-Triumph-Kessel***

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



1. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.
☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☚
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.
Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [365

---

Zur Ausgabe gelangte aus dem Verlage von **Ludwig Möller**, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Abteilung für Gartenbau-Literatur, **Erfurt:**

## Handbuch
der
## Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung
der
**Coniferen**
und
Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als
**Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland**
vom
Kongress von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Dresden am 12. Mai 1887.

Ausgearbeitet und eingehend begründet
von
**L. Beissner,**
kgl. Garteninsp. am botan. Garten der Universität Bonn, früher in Braunschweig.

Gr. Oktav-Format. 90 Seiten.
In handlicher Form in goldgepresstem, grünen biegsamen Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto.

---

# Obst-Gesuch.

Ich suche noch in grossen Massen

## Tafeläpfel erster Wahl

von

**Gravensteiner,**
**Prinzenapfel** (Hasenkopf, Melonenapfel),
**Gelber Richard,**
**Graue französische Reinette,**
**Pariser Rambour-Reinette.**

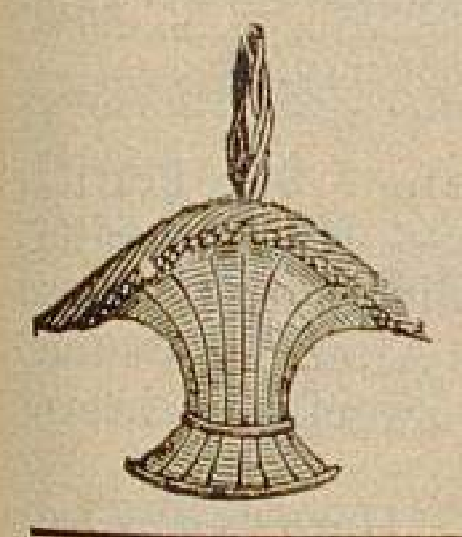
Angebote aus Norddeutschland, besonders aus nahe einem Hafenplatze belegenen Gegenden, werden bevorzugt.

Der Bedarf in **Weissen Winter-Calvillen** und **Winter-Goldparmänen** ist gedeckt. Nur für sehr gute Früchte habe ich noch Verwendung.

**Angebote für böhmisches, niederösterreichisches und tiroler Tafelobst, erster Auswahl, sind noch sehr willkommen.**

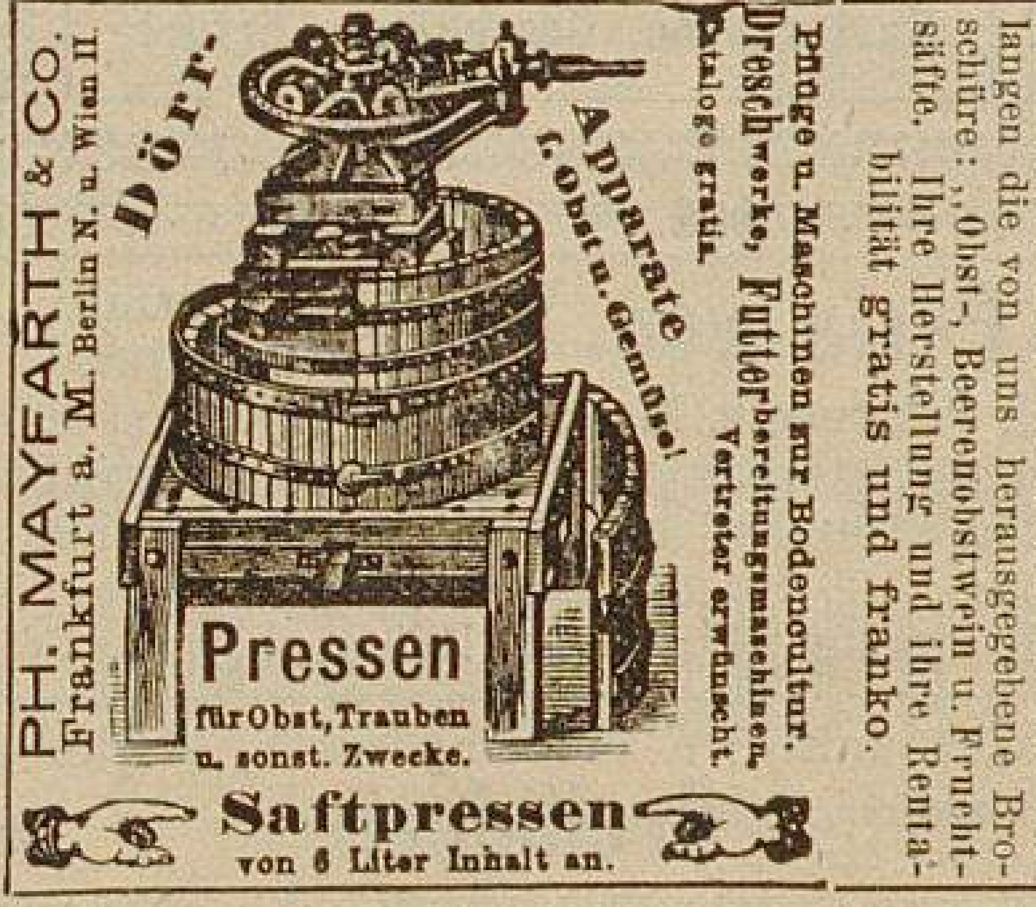
**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Binderei-zwecke.**

---



[366
PH. MAYFARTH & Co.
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II.

Dörr-
Apparate f. Obst u. Gemüse!
Pressen für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.

☛ **Saftpressen** ☚
von 6 Liter Inhalt an.

Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur.
**Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.**
Kataloge gratis. Vertreter erwünscht.

An Interessenten versenden wir auf Verlangen die von uns herausgegebene Broschüre: „Obst-, Beerenobstwein u. Fruchtsäfte. Ihre Herstellung und ihre Rentabilität gratis und franko.

---

# Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

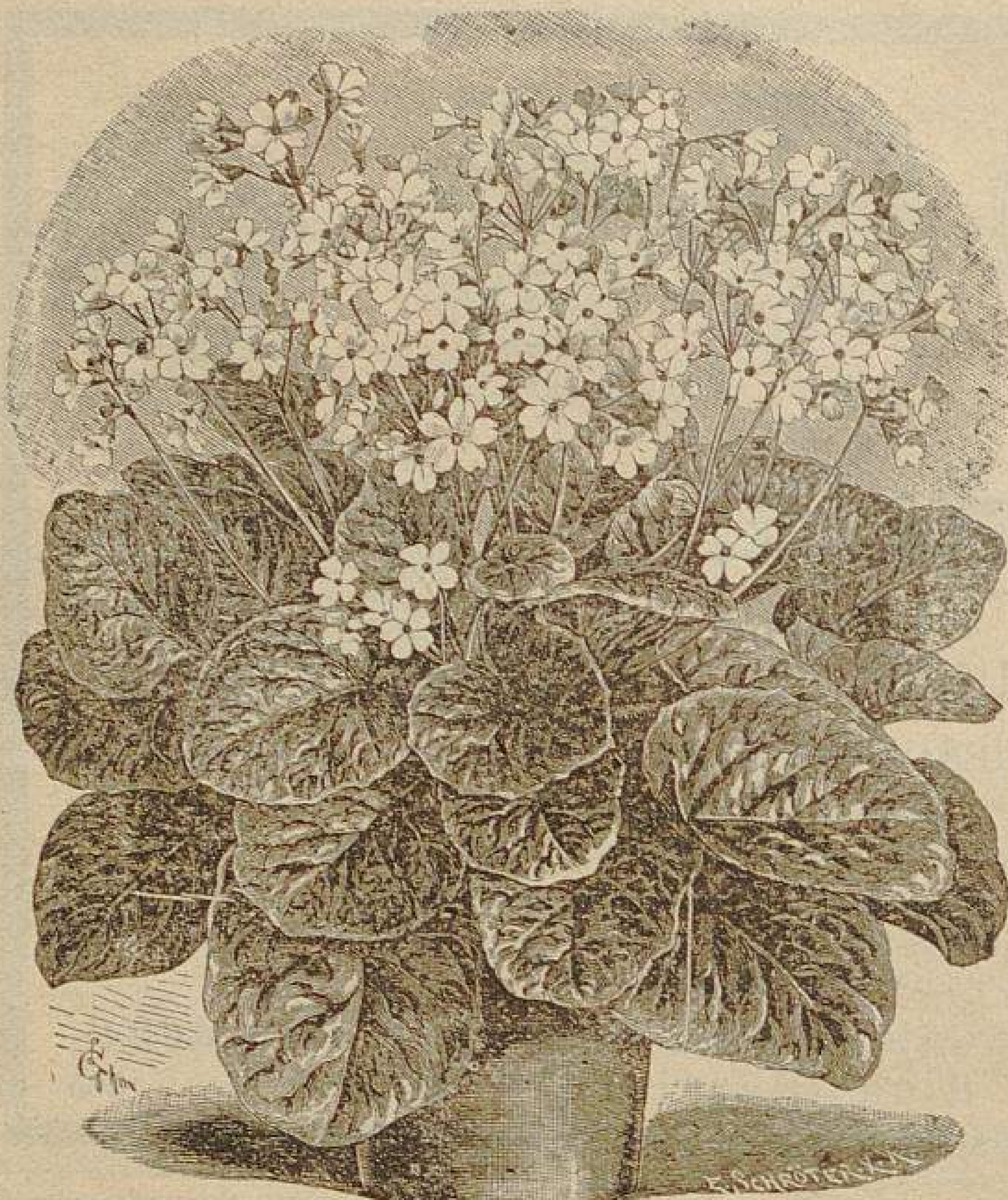
## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16% Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.
**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

**Reine grobe**
## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller in Erfurt.**



**Chrysanthemum**
**Mrs. Alpheus Hardy,**
junge Pflanzen,
1 St. 4,50 M., 6 St. 25 M.

**Primula japonica,**
starke Pflanzen, 100 St. 20 M.

**Primula cashmeriana,**
starke Pflanzen, 100 St. 20 M.

**Primula obconica,**
aus Stecklingstöpfen, 100 St. 25 M.

**G. W. Uhink,**
Lichtenthal
bei Baden-Baden. [337c

**Pomologisches Institut Reutlingen.**
**Gärtnerlehranstalt, Obst- und Gartenbauschule.**

Beginn des Jahreskursus am 8. Oktober. Statuten und Lehrplan gratis. **Der Direktor.** Fr. Lucas.

Kataloge über abzugebende **Obst- und Zierbäume etc., Geräte und Sämereien**, stehen unentgeltlich zudiensten. [663

**Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zu Lübeck**
vom 20. bis 23. September 1889.
**Anmeldungen und Formulare bis zum 1. September bei Herrn Dr. Priess, Breitestrasse.** [646

**Diesjährige**
**Rosa canina uralensis-Samen,**
**„ rubiginosa ‚Sweet-Briar'-Samen,**
werden etwa 100 Kilo zu kaufen gesucht von
**J. Rauhtäschlein**, Handelsgärtner,
**Pretzfeld**, Oberfranken, [662

Ein
**Opuntia Rafinesquiana Englm.**
**(Rafinesque's Feigenkaktus),**
2,50 Meter hoch, 1,85 Meter breit, blühend, ist zu verkaufen bei [573a
**Karl Pech, Hirschfelde** bei Zittau.

**Pa. Erfurter Blumenkohl,**
stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611
**Gottlob Jander, Erfurt.**

100 Stück starke **Dracaena rubra** und **D. congesta,** 50 Stück **Evonymus,** 30 Stück **Rhododendron,** 50 Stück **Aspidistra elatior,** habe zu verkaufen oder gegen andere Sachen umzutauschen [670
**J. Bartkowiak**, Schlossgärtner,
Niechanowo (Prov. Posen).

**Korkrinde,**
für künstliche „Fels"-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken
**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

**Perle von Wien.** (Spezial-kultur.)
**Engl. Pelargonie**, Marktpflanze I. R., nur echte, gesunde u. kräftige Pflanzen. In Stecklingstöpfen, 100 St. 15 M, verpflanzte, in 8 *cm* Töpfen, 100 St. 20 M., empfiehlt [146a
**M. Piersig**, Handelsg., Reichenberg i. Böhm.

Gut kultivirte und importirte, starke und gesunde **Orchideen,** [388b
in den besten, dankbarsten Sorten, offerire sehr billig. 10 verschied. sehr schöne Orchideen meiner Auswahl von 25 M. an gegen Kasse oder Nachnahme. Verzeichnis gratis u. franko.
**O. Wolter**, Magdeburg-Stadtfeld.

**Etwa 3000 Orchideen,**
**importirte, gesunde Pflanzen und gute Handelssorten, sind wegen Raummangel zu jedem nur annehmbaren Preise, am liebsten im ganzen, abzugeben. Verzeichnis der Sorten umgehend.** [626

Angebote unter **O. 164** befördert *das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

**Keine leeren, schattigen Stellen mehr!**
selbst da, wo kein Rasen mehr wächst, wachsen ganz vorzüglich und bilden einen schönen, grünen Teppich:
**Asarum europaeum,** 100 St. 1 M., 1000 St. 9 M.,
**Vinca minor** (eignet sich auch zu Bindereien, 100 St. 1 M., 1000 St. 9 M.

Der Versand meiner **Waldrosenwildlinge** beginnt den 15. Oktober. Aufträge werden bald erbeten. 100 St., 5—7 F. hoch, 7,50 M., 1000 St. 70 M., 100 St. 3—5 F. hoch, 5,50 M., 1000 St. 50 M.
**August Hartmann,**
292b] **Kranichfeld** b. Erfurt.

521] Haarlemer
**Blumenzwiebeln**
werden am billigsten geliefert durch
**Gebr. Bakker,**
**Bennebroek bei Haarlem.**
**Preisverzeichnis auf Anfrage franko.**

**Aufforderung.**
Um Angabe des derzeitigen Aufenthaltes des Gärtnergehülfen **Bernhard Leuschner,** geb. in Sukau, bitten die Eltern unter Angabe der Adresse. [627c
**Bernhard Leuschner,**
**Berlin, Reichenbergerstrasse 106a.**
Porto-Auslagen werden gern vergütet.

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 27 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Amerikanische Teppichbeete. VI. Teppichbeet im Parke von Sutro-Heights bei San Francisco. Mit Abbildung.

**M. Herb**, Das gärtnerische Unterrichtswesen. III.

**Cl. Sonntag**, Eine Auswahl der besten Narzissen für den Handel.

Die Gurken von Götze & Hamkens auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg. Mit Abbildungen.

Obstgarten. **St. Olbrich**, Zur Empfehlung der Herbstpflanzung von Obstbäumen. — Obstmarkt.

Fragenbeantwortungen. **Karl Becke**, Das Rotwerden der Topf-Reseda. — **C. Salomon**. Ueber die Gattung *Lagenaria*.

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. **St. Olbrich**, Einige zierliche Ahornarten. — **M. Schwedler**, Kulturmitteilung über die schlingende *Gloriosa superba*. — Die Höhe und das Alter der Bäume. — Vereinfachung der Rosen zwecks leichterer und sicherer Befruchtung.

Zur Tagesgeschichte. Herr Gaucher und die Obst-Ausstellung in Stuttgart. — Bestimmung über einen Ehrenpreis Sr. Majestät des deutschen Kaisers. — Gartenbau-Ausstellung in Leobschütz.

Bevorstehende Ausstellungen.

Patente und Musterschutz.

Personalnachrichten.

Verkehrswesen.

Konkurs.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 28. Möller's 1889.

# Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

**Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),**
empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen,** 100 Stück **32 ℳ**

Grossherzogin Mathilde.
Niphetos.
Beauté de l'Europe.
Coquette de Lyon.
Cornelia Cook.
Enfant de Lyon.
Etoile de Lyon.
Mme. Ched. Guinoisseau.
Mme. Eug. Verdier, gelb.
Mme. Falcot.
Maréchal Niel.
Perle des jardins.
Belle Lyonnaise.
Gloire de Dijon.
Mme. Bérard.
W. F. Bennett (Tee-Hybr.) 50 ℳ
Her Majesty (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen,** 100 Stück **26 ℳ**

Mrs. Bosanquet.
Clara Cochet.
Paul Néyron.
Marie Baumann.
Eugène Fürst.
Préfet Limbourg.
Van Houtte.
Rosa villosa.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [132 b

---

**Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)**

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen“* u. *„Rheingold“*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen**, kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.
**Topfrosen**, ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.
**Clematis**, starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.
**Thuya occidentalis globularis**, schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a
**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

---

**Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.**

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

## Gartenbau-Unterricht.

Die Kunst- und Handelsgärtnerei von **A. M. C. Jongkindt Coninck** in **Dedemsvaart** bei Zwolle (Niederlande) bietet jungen Leuten, welche sich **praktisch** und **theoretisch** im Gartenbaufach ausbilden wollen, eine sehr günstige Gelegenheit dar.

Der Unterricht umfasst: **Botanik, botanische Terminologie, Baumschnitt, Buchhaltung, gärtnerisches Planzeichnen, holländische, deutsche, englische und französische Handelskorrespondenz.** [686

---

**Die Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen (Kgr. Sachsen)**

empfiehlt ihre grossen Bestände von **Obstbäumen** in **Hochstämmen** und **Formenbäumen** aller Obstgattungen bei vorzüglicher Güte. Die Baumschulen sind rebenfrei. Kataloge gratis und franko. [573b

---

**Herm. Michel,**
**Zittau i. Sachsen,**
**Spezialkultur engl. Pelargonien**
**(Gold. Medaille Dresden 1887).**

Zur Herbstversandzeit, jetzt abgebbar, empfehle **kräftige, junge Pflanzen engl. Pelargonien** in nur grossblumigen Sorten:
100 St. in 100 Sorten 40 M., [579c
100 „ „ 50 „ 30 M.,
100 „ „ 25 Marktsorten 25 M.,
100 „ **Perle von Wien** und **Mabel** 30 M.
**Katalog auf Verlangen gratis und franko.**

---

**Glaser-Diamante,**
**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 5,50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

Das Tausend
Blumenzwiebeln
von [507a
Galanthus Elwesi,
Chionodoxa Luciliae
„ sardensis,
wird zu 10 M. geliefert durch
**Franz Schlosser,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**Smirna** (Klein-Asien).

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**Gesucht zum sofortigen Eintritt**
ein Gehülfe für's Kontor. Verlangt wird **vollständige Sicherheit** in der Buchführung und einige Kenntnisse der englischen Sprache.

**Reid & Bornemann,**
**Nurserymen,**
Trewsbury Road, Sydenham,
**London S. E.** [685

---

Ein **fleissiger**, durchaus **solider**, mit guten Zeugnissen versehener **Gärtner**, für eine kleinere Gärtnerei auf ein Rittergut gesucht.

Näheres durch **Ed. Poenicke,** [692
Handelsgärtnerei, in **Delitzsch**, Prov. Sachsen.

---

In der herrschaftlichen Gärtnerei zu **Schönböken** bei Bornhöved (Holstein) wird zum 1. Oktober d. J. ein unverheirateter Gärtnergehülfe mit guten Zeugnissen gesucht. Lohn **18 Mark** monatlich, bei freier Station. Angebote erbeten. [700

---

Suche zum sofortigen Antritt zwei fleissige, junge

**Gehülfen,**

welche sich vor keiner Arbeit scheuen.

**Theodor Koenig,** Handelsgärtner,
695] **Steglitz** bei Berlin.

---

Für meinen **Obst- und Gemüsegarten suche** ich bis zum 1. Oktober d. J. einen **verheirateten**

**Gärtner,**

der durchaus selbständig arbeitet und im Winter Hausarbeit mit übernimmt. Jährliches Anfangsgehalt 600 Mark nebst freier Wohnung und Feuerung. **Nur durchaus tüchtige, gut empfohlene Leute wollen sich melden.**

**C. Kauzleben, Hoetensleben,**
Bahnstation **Schöningen.** [663b

---

### Nach dem Kaukasus.

**Wir suchen zu sofort für unsere Baumschulen einen tüchtigen, jungen, militärfreien Gehülfen, der sicherer und schneller Veredler und Okulierer, selbstverständlich mit allen in der Baumschule vorkommenden Arbeiten vertraut sein muss und keine Arbeit scheut. Anfangsgehalt bei freier Station 20 Rubel monatlich, in der Folge, je nach Leistung, mehr. Reise hierher wird vergütet. Stellung dauernd. Nur solche, die im Veredeln wirklich etwas leisten, wollen Abschriften ihrer Zeugnisse einsenden. Solche, die längere Zeit als Veredler in grösseren Baumschulen tätig waren, werden bevorzugt.** [687

**Gebr. Schück,** Baumschulenbesitzer
in **Ekaterinodar** im Kaukasus.

---

**Suche für sofort** oder 1. Oktober auf ein Gut in der Grafschaft Glatz einen erfahrenen, energischen, unverheirateten, selbständigen,

**Gärtner.**

Derselbe muss in Obstbaumzucht, Gemüsebau und Treiberei vollständig erfahren, und befähigt sein die vorhandenen Anlagen selbständig zu erweitern und die Gärtnerei nutzbringend zu schaffen.

Angebote nebst Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften sind an die **gräfl. von Strachwitz'sche Schlossgärtnerei** in **Neudeck** bei Glatz in Schlesien zu senden. [51b

---

Suche zum 15. September, bezw. 1. Oktober einen fleissigen, soliden

**Gehülfen,**

in Binderei und Dekoration etwas erfahren.

**Cornelius,** herzoglicher Hofgärtner.
707] **Primkenau** in Schlesien.

## STELLEN-GESUCHE.

**Ein verheirateter Obergärtner,**
Ende dreissiger Jahre, noch in ungekündigter Stellung, welcher langjährige Zeugnisse besitzt und gute Empfehlungen aufzuweisen hat, in Teppichbeetgärtnerei, Ananastreiberei, Kultur der Orangerie, wie auch in Warmhaus-Pflanzenzucht reiche Erfahrung besitzt, sucht zum 1. Januar oder April 1890 eine dauernde, womöglich umfangreiche Stellung.

Gefällige Angebote unter **B. R.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [704

---

Ein militärfreier Gehülfe, 22 Jahre alt, in den meisten Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht baldigst in einem grösseren Geschäfte im In- oder Auslande Stellung. Gefällige Angebote erbittet [361b

**A. Opel,** Hofgärtner,
**Schönfeld** bei Kassel.

---

Ein unverheirateter Gärtner 25 Jahre alt, erfahren in allen Fächern der Gärtnerei; sucht zum 1. Oktober oder später auf einem Gute oder Villa dauerde Stellung.

Gefl. Angebote erbeten an **Rich. Keller,** Erichs-Mälzerei, **Erlangen.** [703

---

Zum 1. Oktb. sucht Unterzeichneter anderweitige Stellung. Von den verschiedenartigsten Gärtnereien, in denen er tätig gewesen, ist ihm Anerkennung seiner Berufstüchtigkeit zuteil geworden. Alter 23 Jahre; **militärfrei.** Entsprechende Stellung würde auch im Auslande angenommen. **Heinrich Kelle,**
698] Kunstgärtner,
Adresse Herrn Dr. **Brehmer's** Heilanstalt für Lungenkranke, **Görbersdorf** (Schl.)

---

Ein junger, kaufmän. geb. Mann (Buchf. etc.) welcher 3 Jahre a. d. Kontor e. göss. Gärtnerei gearbeitet u. m. dem Versand vollst. vertraut ist, s. Stellg. Angeb. u. **X. X.** bef. *d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt.* [693

---

### Für Landschaftsgärtner!

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, energisch und tätig, seit 2 Jahren in einem grösseren Geschäfte Westfalens mit der Ausführung grösserer Gartenanlagen betraut, sucht anderweitig Stellung. Gefällige Angebote unter **R** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [699

---

**Obergärtner,**
ledig, der in Obst- bezw. Formobstzucht, sowie in Kultur besserer Topfpflanzen und Rosentreiberei tüchtiges leistet und beste Zeugnisse grösserer Geschäfte aufweisen kann, sucht zum 1. Oktober selbständigen Wirkungskreis als Leiter eines grösseren Geschäfts. Gefl. Angebote unter **O. P. 65** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [65b

---

666] **Stelle-Gesuch.**
Ein strebsamer, gebildeter und tüchtiger **Gehülfe**, welchem es besonders darauf ankommt, sich in Gewächshauskulturen u. Gemüsetreiberei etc. gründlich auszubilden, sucht zum Herbst dementsprechende, dauernde Stellung. Gefl. Angeb. m. Ang. d. Gehalts bef. unter **H. W.** *d. Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.*

---

Ein erfahrener, unverheirateter Gärtner, 33 Jahre alt, durchaus nüchterner Charakter, der seit Jahren grössere Gärtnereien des Auslandes mit Erfolg leitete, worüber beste Zeugnisse zugebote, auch befähigt ist, Forstpflege, einschliesl. Jagd, mit zu übernehmen, sucht zum 1. Oktober dementsprechende Stellung. — Antritt könnte auf Wunsch auch sofort oder später erfolgen.

Anfragen beliebe man unter **P. E. 497** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [497a

---

### Gärtnerei-Verkauf.

Familienverhältnisse halber ist eine renommirte, mit feiner Kundschaft bestehende, in schönster Gegend Thüringens, in Mitten der Stadt belegene Kunst- und Handelsgärtnerei, verbunden mit Samenhandlung und flotter Binderei aus freier Hand, ohne Betriebsstörung mit allem lebenden und toten Inventar zu verkaufen.

Die nächste Residenzstadt erreicht man in 1/2 Stunde, Erfurt in 4 Stunden.

Die Gärtnerei besitzt grosse Pflanzenbestände, darunter sehr gute Sortimente **Rosen, Nelken, Georginen, Gladiolen, gefüllte Petunien, gefüllte Begonien** u. s. w., auch wird Samenzucht betrieben.

Grosse Flächen Land, (bester Kulturboden) mit einigen **1000 Obsthochstämmen, Spalieren, Pyramiden Ziersträuchern, etwa 30000 Nelken, 20000 Maiblumen, mehrere 1000 Rosen, Ribes, Erdbeeren, Johannis- und Stachelbeeren** bepflanzt, welches alles diesen Herbst verkauft werden kann.

Solid gebaute **Gewächshäuser** mit vielen Mistbeetkasten, über 200 neue Mistbeetfenster. Die Gewächshäuser sind mit **bester**, voriges Jahr angelegter **Wasserheizung** versehen, die sich auf's beste bewährt hat

**Grosse Trockenhalle, Schattenhalle, grosses, schönes 2stöckiges Wohnhaus, mit schönen Wohnräumen, Gehülfenwohnung, Binderei, Lagerräume, Kontor, Trockeneinrichtungen, grosser Scheune, Stallungen, alles im besten baulichen Zustande.**

Kaufpreis 70000 Mark, Anzahlung 30—40000 Mark

Rest kann lange zu 4% als erste Hypothek stehen bleiben. Unterhändler werden nicht berücksichtigt.

Die Gärtnerei ist äusserst einträglich, auch Export nach Schweden, Russland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Dänemark, Amerika und ist eine seltene Gelegenheit für tüchtige Gärtner zur Selbständigkeit.

Nur bemittelte Bewerber wollen Angebote gefäll. mit Angabe von Referenzen unter **A. S. 585** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden. [585a

---

### Guts-Verkauf. [701

**Verkaufe meinen Landsitz**
**Rittergut Steinsee,**
**bei Walkenried am Südharz,**
**windgeschützt, wundervolle Lage, hochherrsch. Gebäude, viel Obst, Wald, Gärtnerei, meilenw. Aussicht, an neuer Chaussee, mit landwirtsch. Inventur u. Ernte für**
**90,000 Mark.**
**Frau von Kurowski.**

---

### Gärtnerei-Verkauf.

Eine altrenommirte Gärtnerei, hamburger Gebiet, 10 Minuten von der Pferdebahn, 300,000 ☐ Fuss Land, **12 Treibhäuser mit Wasserbassins, vielen Spargelbeeten, Mistbeeten etc., elegantem massiven Wohnhaus, Stall u. Schuppen** u. s. w. ist wegen Zurückziehung d. Bes. einschl. Pflanzenvorrat und Inventar für 112,000 M. mit 25,000 Mark Anzahlung zu verkaufen.

Näheres **A. Henkevoss,** Zeughausmarkt 2, **Hamburg.** [680a

### Ein sehr gutes Grundstück,

worauf bisher ein Sämerei-Geschäft mit gutem Erfolge betrieben, das aber durch eine tüchtige Kraft sehr vergrössert werden kann, sich auch daneben für den Verkauf von lebenden und künstl. Blumen eignet, ist in der besten Geschäftslage **Brombergs**, Familienverhältnisse halber, unter günstig. Bedingung. zu verkaufen.

Angebote unter **L. 65** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [697

---

**Wiesbaden,** wegen Sterbefall eine nachw. einträgl. Landschaftsgärtnerei am fl. Wasser, mit guter Kundschaft, sowie eine kleinere Kunst- und Handelsgärtnerei sehr preiswert zu verkaufen. **A. L. Fink**,
593a] Friedrichstrasse 9, **Wiesbaden.**

---

### Verpachtung.

Eine seit Jahren in Arnstadt i. Th. bestehende, sehr einträgliche, an bester Lage gelegene Gärtnerei, Flächengehalt: 1 ha 36 ar 36 qm, mit allem nötigen Zubehör (Gewächshaus, Windmotor, Wasserleitung, Scheuer etc.) ist sofort zu verpachten. [660

Reflektanten werden gebeten sich an Frau **Friederike Heering** i. **Arnstadt** z. wenden.

---

### Handelsgärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei bei Dresden, im besten Betriebe, mit guter Kundschaft, vorzüglichen Spezialkulturen, flotter Binderei, Pflanzenverkauf und Landschaftsgärtnerei u. s. w. ist unter sehr günstigen Bedingungen preiswert zu verkaufen.

Angebote unter **J. 341** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [341a

---

### Eine Blumenhandlung

ist aus freier Hand billig zu verkaufen. Alle Auskünfte werden erteilt. Gefällige Anfragen unter **L. H. 533** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* [533a

---

### 300 Stück
### *Myrtus nan. comp. multiflora,*

Frühjahrsvermehrung, in Stecklingstöpfen zur Weiterkultur, % 10 Mark, empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [683
**J. Siebenborn**, gräfl. Schlossgärtner,
**Wiesentheid** b. Kitzingen, Unterfranken.

---

### Remontantveilchen,
### *Ruhm von Kassel,*

**von keinem gefüllten Veilchen in Grösse der Blumen, Wohlgeruch und dankbarem Blühen bis jetzt übertroffen, für Binderei und Markt gleich empfehlenswert. Offeriren starke Pflanzen mit Knospen, 100 St. 12 Mark, 20 St. 3 Mark.**

**Müller & Sauber,**
Kassel. [691

---

### Zwetschenpflaumen.

Preisangabe für 100 Pfund erbittet
**R. N. Sörensen,**
684] **Ronne** (Bornholm) Dänemark.

---

# Obst-Gesuch.

Ich suche noch in grossen Massen

## Tafeläpfel erster Wahl

von

**Gravensteiner,**
**Prinzenapfel** (Hasenkopf, Melonenapfel),
**Gelber Richard,**
**Graue französische Reinette,**
**Pariser Rambour-Reinette.**

Angebote aus Norddeutschland, besonders aus nahe einem Hafenplatze belegenen Gegenden, werden bevorzugt.

Der Bedarf in **Weissen Winter-Calvillen** und **Winter-Goldparmänen** ist gedeckt. Nur für sehr gute Früchte habe ich noch Verwendung.

**Angebote für böhmisches, niederösterreichisches und tiroler Tafelobst, erster Auswahl, sind noch sehr willkommen.**

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

### Zur Wintertreiberei empfehle:

**Leucojum vernum**, grossbl. Schneeglöckchen. in kräft. blühbaren Zwiebeln; 100 St, 1,25 M., 1000 St. 9. M. schwächere 5 M.

**Hepatica tril. coerul.**, einf. blaues Leberblümchen. Kräft. blühb. Pflanzen, 100 St. 1,25 M., 1000 St. 9. M.

**Gedruckte Treibmethode wird jeder Sendung beigelegt.**

### Vorzügliche Stauden zur Binderei.

**Achillea Ptarmica fl. pl.**, weissgefüllt, 10 St. 2 M.

**Spiraea Filipendula fl. pl.**, crêmefarben, remontirend, sehr gute Schnittbl., welche zugleich feines Schnittgrün liefert, 10 St. 2,50 M.

**Hoteia japonica**, zum Schnitt u. zur Wintertreiberei vorzügl. geeignet. Die Blätter liefern schönes Grün. 10 St. 2 M.

**Campanula nitida grdfl. fl. albo pl.**, weissgef. remontirende Glockenblume; Blumen sehr haltbar, 10 St. 2 M.

**Aster ericoides**, liefert feines Schnittgrün zur Binderei, 10 St. 2 M.

**Saxifraga caespitosa**, immergr. Pfl., welche für den Winter ein vorzügl. Schnittgrün liefert, 10 St. kräftige teibare Pfl. 2 M.

**Holosteum lanatum**; zierliches myrtenähnliches Kraut, welches mit feinem silberweissem Filz überzogen ist; vorzüglich in Bouketts zu verwenden, 10 St. 1,50 M.

**Stachys lanata**, mit breiten und langen weissfilzigen Blättern, die sich besonders gut zu natürl. Boukettmanschetten verwenden lassen, 10 St. 2 M.

### Ferner empfehle zur Binderei:

**Adiantum-Wedel** in sehr schöner Qualität 100 St. 1,75 M.

**Epheublätter**, ausgesucht und zu 50 gebündelt, 1000 St. 60 Pf.

**Vinca-Grün** in schöner, dunkl. Qual. Das Kilo 70 Pf.

**Diese 3 Sachen können zu jeder Jahreszeit geliefert werden.**

### Ausserdem offerire noch:

**Asarum europaeum**, Haselwurz, 100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M.

**Wald-Farne** in schönen, kräftigen Pfl., 10 St. 1,50 M., 100 St. 10 M.

**Fritz Goernitz,**
**Bad Rastenberg** in Thüringen. [177b

---

### Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg
**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

**Kataloge kostenfrei und franko.**

---

### H. Dammann jr.,
**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

### Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

**Diesjährige**
### Rosa canina uralensis-Samen,
### „ rubiginosa ‚Sweet-Briar'-Samen,

werden etwa 100 Kilo zu kaufen gesucht von
**J. Rauhtäschlein**, Handelsgärtner,
**Pretzfeld**, Oberfranken, [662

---

### Perle von Wien. (Spezial-kultur.)

**Engl. Pelargonie**, Marktpflanze I. R., nur echte, gesunde u. kräftige Pflanzen. In Stecklingstöpfen, 100 St. 15 M., verpflanzte, in 8 *cm* Töpfen, 100 St. 20 M., empfiehlt [146a
**M. Piersig**, Handelsg., Reichenberg i. Böhm.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363b]

offeriren:

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg I. Preis 1889.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea**, dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

Infolge ausserordentlich starker Nachfrage nach Primelpflanzen in den letzten Jahren, haben wir unsere Primelsamenkultur, die jetzt wol eine der grössten in Deutschland sein dürfte, sowie auch die Anlagen zur Anzucht junger Sämlinge ganz bedeutend vergrössert, sodass wir uns überzeugt halten, alle uns zugedachten Aufträge in diesem Jahre prompt und gut ausführen zu können. Es gelangten etwa 10 *kg* Samen nur eigener Ernte, für deren Echtheit wir garantiren, zur Aussat.

Auf unsere Samenkulturen verwenden wir grossen Fleiss und nehmen nur wirklich vollkommene und echte Blumen zu Samenträgern, die bekanntlich aber nur sehr wenig Samen bringen und sich deshalb die Pflanzen aus Samen eigener Ernte etwas teurer stellen. Die Ernte war im letzten Jahre eine sehr geringe. Es wäre uns angenehm, wenn namentlich Gartenbauvereine Sachverständige abschicken möchten, um unsere Angaben und Kulturen zu kontroliren, sowie uns überhaupt auch jeder Besuch unseres Geschäftes willkommen ist.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer Primeln stehen Anerkennungsschreiben zu Hunderten zudiensten.

NB. Primeln dürfen nicht in Moorerde kultivirt werden, da dieselbe grossen Einfluss auf die Farbe ausübt, infolge dessen die Blumen blass und verwaschen aussehen. Die passendste Erde ist gut verrottete Mistbeeterde mit einem Teil guter, lockerer Heideerde. Selbst schon gebrauchte, oder nur teilweise mit Moorerde vermischte Erde ist zu vermeiden.

## Nelken-Sämlinge

aus Samen nur eigener Ernte.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken**, niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

**Nelken-Samen** wird von uns im grossen Maasse kultivirt und tragen wir dafür Sorge, dass alle einfachen und halbgefüllten Blumen rechtzeitig entfernt werden, damit keine Befruchtungen stattfinden können. Nur besonders gefüllte, rund-gebaute Blumen werden zur Samengewinnung benutzt.

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | °/₀ ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Pensée-Pflanzen.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7,— |
| **Cassier**, „ 5fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm**, ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe**, I. **Ranges**, riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana**, riesenblum.) | 2,— | 18,- |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

Die zur Samenzucht aufgestellten Cinerarien, gewonnen aus **E. Benary's** Originalsat, enthalten nur Musterblumen ersten Ranges von ausserordentlicher Grösse und leuchtenden Farben, die wir zu Ausstellungszwecken sehr empfehlen können. Von Besuchern unseres Geschäftes wurden dieselben allgemein bewundert. Kultur 6000 Töpfe.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis**, echt, Januar-Aussat, pikirt | 8,— | 75,— |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „

**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | °/₀ ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten, welche frei von Ungeziefer sind. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

**J. Herzig**, Weisshaus Nr. 10 bei Köln offerirt starke **Erdbeerpflanzen**: **König Albert v. Sachsen**, echt, **Prof. Dr. Liebig, Gloire de Lyon, Prof. Ed. Pynaert, Théodor Mulié, Deutsche Perle**, 100 St. 1,50 M., 1000 St. 12 M. [394a

---

## ☛ Tomaten ☚

bietet zu billigsten Tagespreisen ab **Heidelberg** an
**Johann Huber**, Handelsgärtner,
**Handschuhsheim** bei Heidelberg.
696]

---

*Trianea bogotensis*, zierliche, schimmende Wasserpflanze für Aquarien, das Dutzend 1 Mark, empfiehlt [579b

**H. Michel, Zittau** i. S.

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum,** Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind. **Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**

☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [365

---

**PH. MAYFARTH & Co.**
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II.

**Dörr-Apparate f. Obst u. Gemüse!**

**Pflüge u. Maschinen zur Bodencultur.**
**Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.**
Kataloge gratis. Vertreter erwünscht.

**Pressen** für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.

☞ **Saftpressen** ☜
von 6 Liter Inhalt an.

An Interessenten versenden wir auf Verlangen die von uns herausgegebene Broschüre: „Obst-, Beerenobstwein u. Fruchtsäfte, ihre Herstellung und ihre Rentabilität **gratis und franko.**

[366

---

# Obstbrecher,

für die beginnende Obsternte empfohlen.

**Obstbrecher** nach Oehme. Nr. 287. Von allen vorhandenen Konstruktionen ist dieser Obstbrecher der einfachste und zweckmässigste. Mit den in der Richtung der Stange befindlichen 4 Zinken kann man die zu pflückende Frucht leicht erfassen und je nachdem es die Schonung des Zweiges erfordert, dieselbe stossend, ziehend oder brechend lösen, worauf sie in den Beutel fällt. Mit Hülfe der Spitze, in welche der Rahmen ausläuft, kann man selbst in die dichtesten Stellen der Bäume eindringen.

Preis mit Stange 4 M 50 Pf., ohne Stange 2 M. 75 Pf.

**Runder Obstbrecher**
**mit gezahntem Kranz,**

Nr. 374, Preis mit 4 m langer Stange und Beutel 3 M., ohne Stange 1 M. 60 Pf.

**Verpackung u. Porto werden extra berechnet.**

**Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen**
**Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

# Bleischneider!

für Blei-Etiketten in jeder Form und Grösse à M. 20. —

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

**Rosenfirma Gebrüder Schultheis** in **Steinfurth** bei **Bad Nauheim.** [569b

---

Zur Ausgabe gelangte aus dem Verlage von **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Abteilung für Gartenbau-Literatur, **Erfurt:**

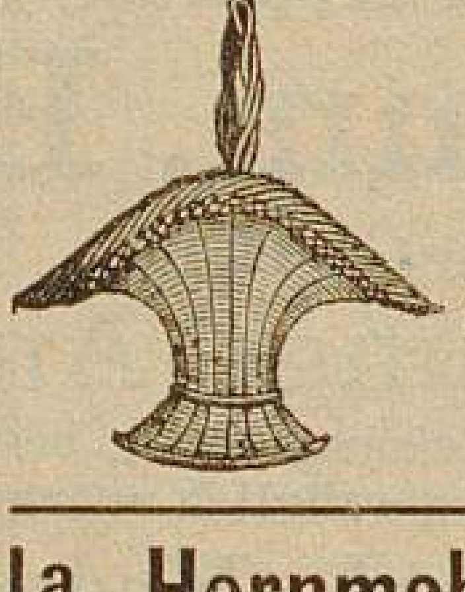
# Handbuch
der
# Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung
der
**Coniferen**
und
Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als
**Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland**
vom
Kongress von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Dresden am 12. Mai 1887.

Ausgearbeitet und eingehend begründet
von
**L. Beissner,**
kgl. Garteninsp. am botan. Garten der Universität Bonn, früher in Braunschweig.

Gr. Oktav-Format. 90 Seiten.
In handlicher Form in goldgepresstem, grünen biegsamen Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto.

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

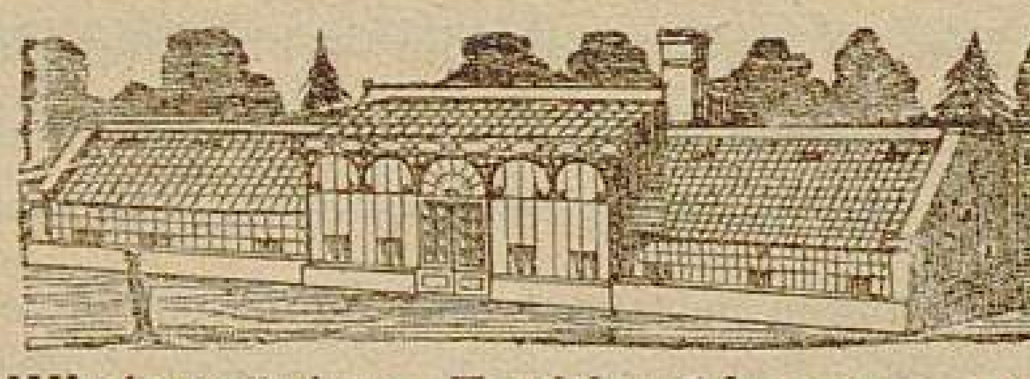
**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**
verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern
**Vereinigte Radeberger Glashütten, Radeberg i Sachsen.** [694
Niederlagen in **Dresden,** Breitestrasse 4-6, **Chemnitz,** Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.,** Neue Zeil, **Leipzig,** Rossplatz 15.

---

# Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

---

# Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden etc. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular u. Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teure Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3 — 4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instruments ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

**Der Fernseher** einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt**

# Herzog's

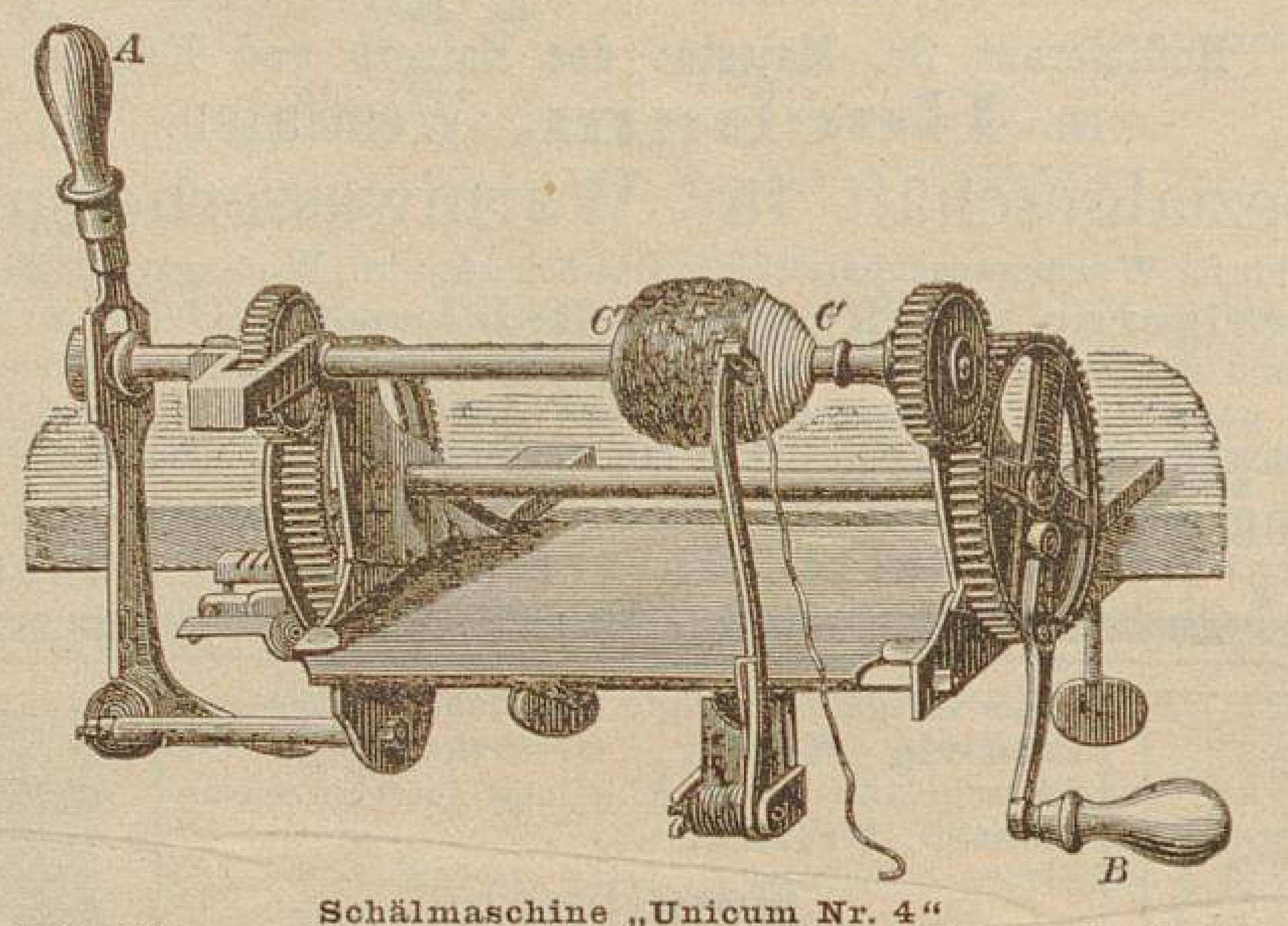
# Obst- und Kartoffelschälmaschine „Unicum“.

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc., welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100% geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.



**Schälmaschine „Unicum Nr. 4“**
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis 17 ℳ 50 ₰. Kiste 50 ₰.

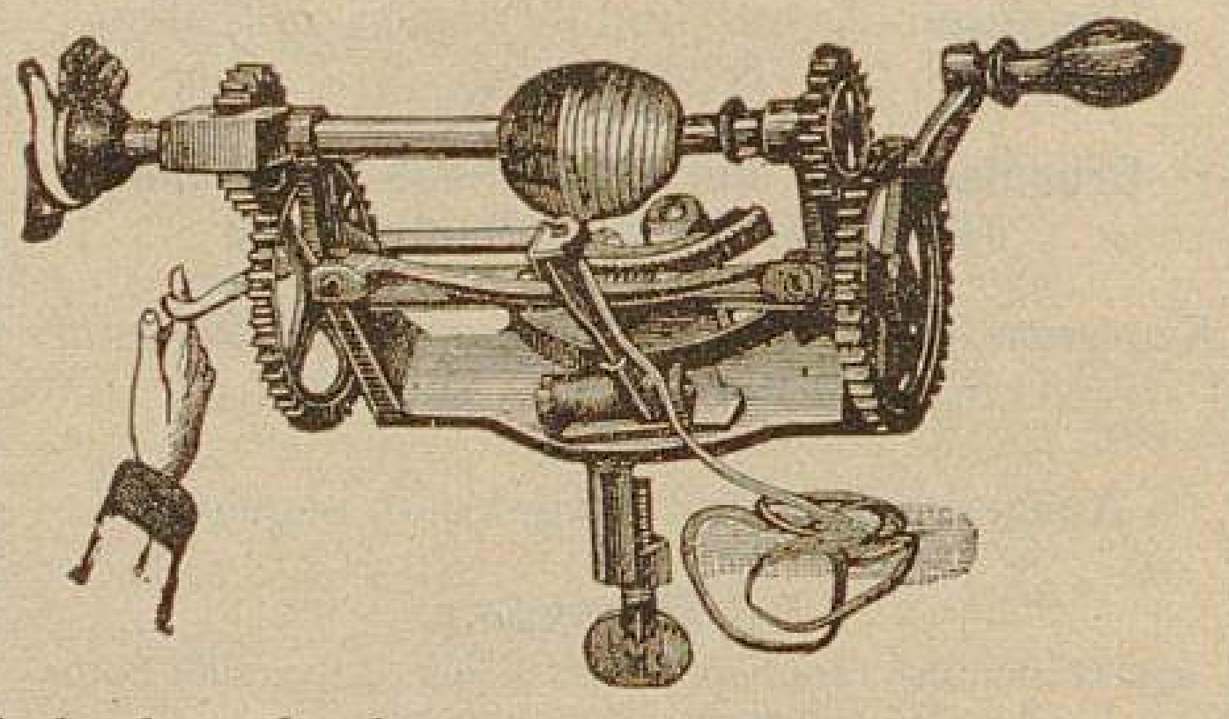
Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten

## Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.

Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bald ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte bilden.



Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller**, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a

# Bruno Schramm, Erfurt.

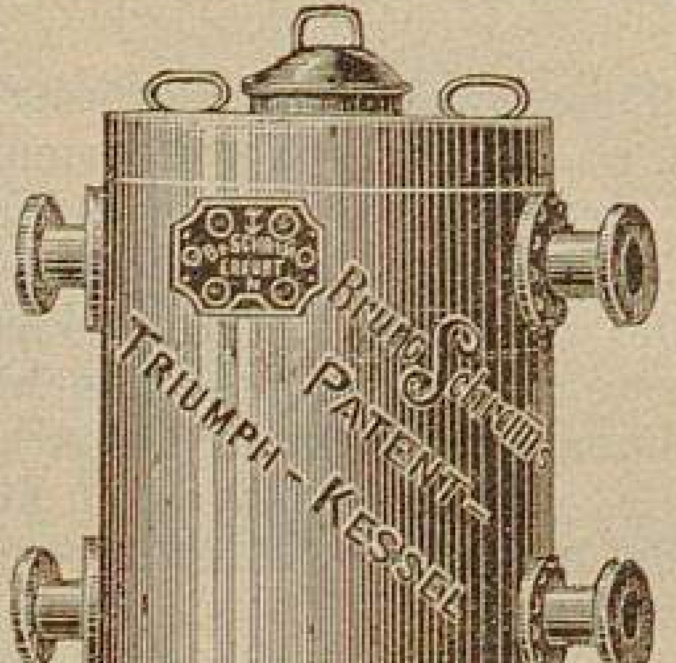
**(23 jährige Spezialität.)**

## Warmwasserheizungs-Anlagen

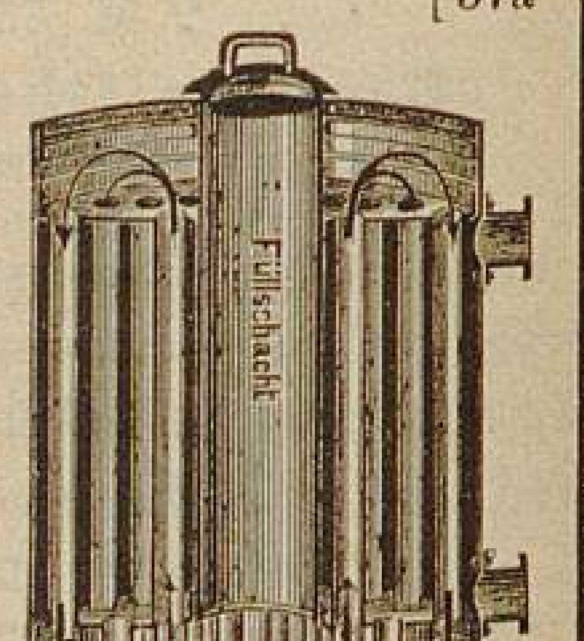
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.**, bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten**, freistehenden

***Patent-Triumph-Kessel***

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.

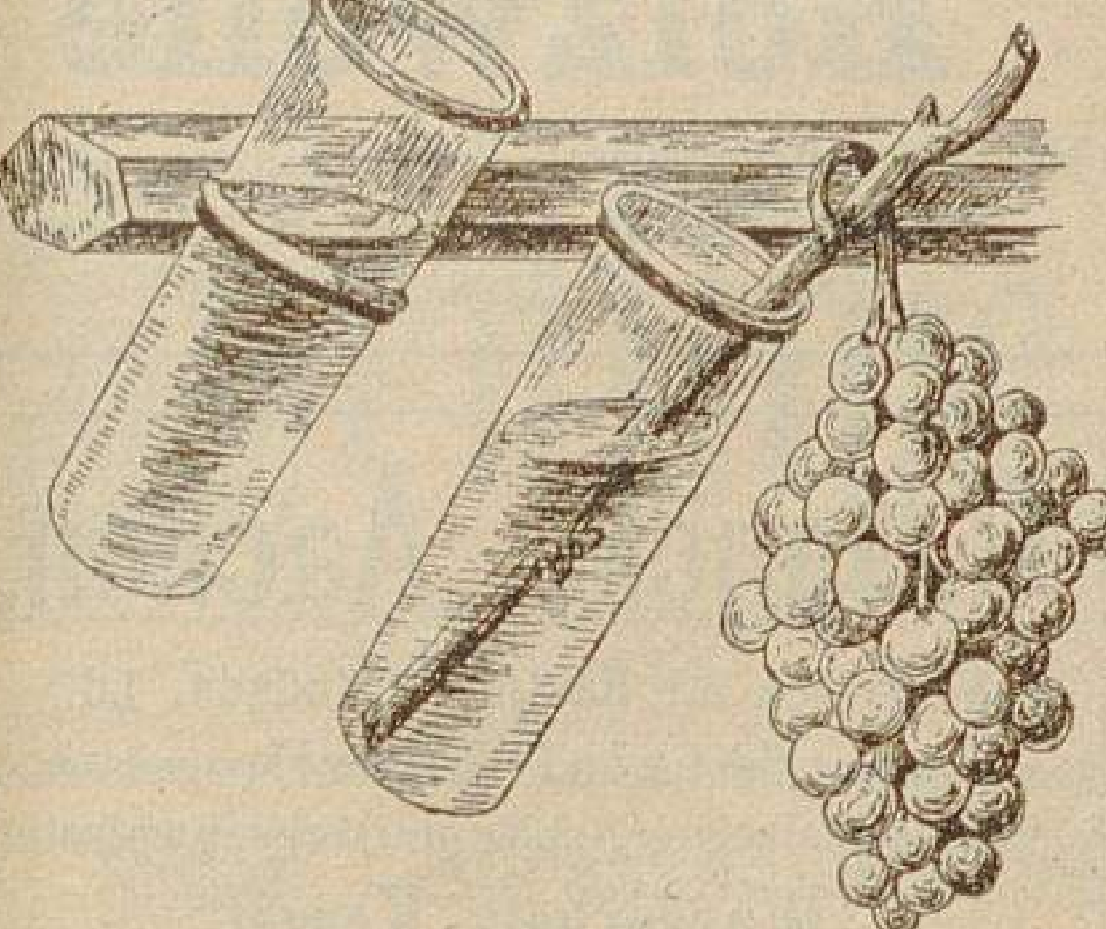


I. Preis Berlin 1888.

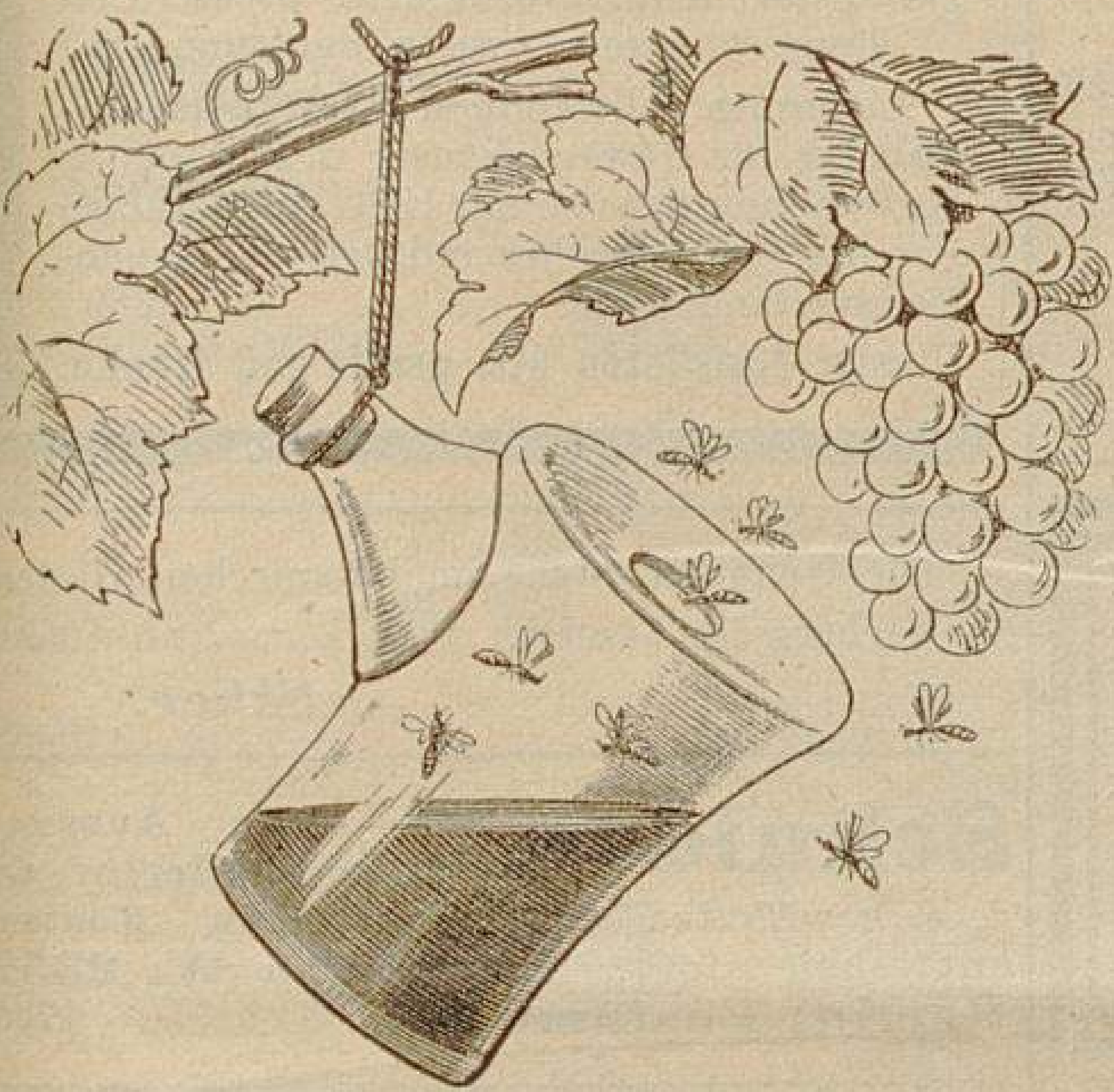


Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
*Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.*



**Traubengläser.**



**Wespen-Fangglas.**

# Traubengläser

**z. Aufbewahren frischer Weintrauben.**

Werden in einem Drahtring an ein Gerüst gehängt und mit Wasser gefüllt.

4 cm weit, 14 cm hoch.
1 St. 10 Pf., 50 St. 4 M. 50 Pf.,
100 St. 8 M. 50 Pf., 250 St. 20 M.,
500 St. 35 M., 1000 St. 60 M.

# Traubenbeutel

**zum Schutz gegen Wespen etc.**

Gestatten Luft, Licht und Sonne ungehindert Zutritt.

Diese Traubensäcke sind aus festem, fäulnissicher präparirtem Fadenstoffe angefertigt. Um das Anliegen der Beutel an die Trauben etc. zu verhüten, kann man zwei Drahtringe darin einnähen, wie in der Abbildung ersichtlich ist, doch ist dies nicht notwendig, wenn die für die Trauben passendsten Grössen gewählt werden.

Ganz grosse Traubenbeutel
10 St. 1 M. 50 Pf., 100 St. 12 M.
Mittlere Traubenbeutel
10 St. 1 M. 30 Pf., 100 St. 10 M.
Kleine Traubenbeutel
10 St. 1 M. 20 Pf, 100 St. 9 M.

Ganz kleine Beutel für Früchte, wie Pfirsiche etc, 10 St. 1 M., 100 St. 7 M. 50 Stück aller Grössen sortirt, als Probesendung, für 6 M.

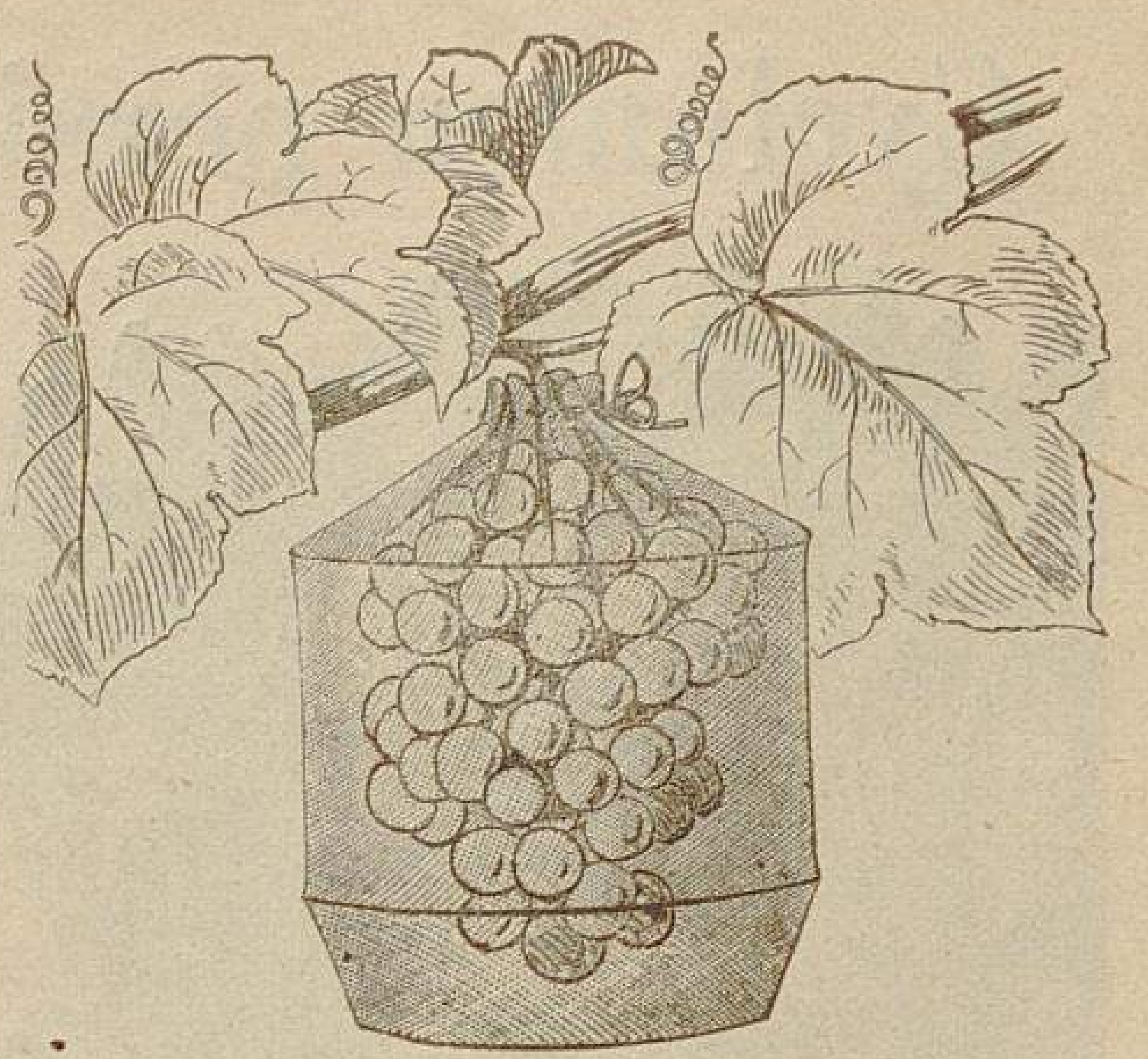
# Wespen-Fanggläser.

Die Gläser werden etwa 1/4 mit etwas verdünntem Syrup etc. gefüllt und zwischen den Trauben aufgehängt. Beim Füllen der Gläser ist darauf zu achten, dass an der Eingussstelle kein Syrup etc. kleben bleibt, da sonst die Insekten nicht in das Glas hineingehen. 1 St. 35 Pf., 12 St. 3 M. 60 Pf., 100 St. 25 M.

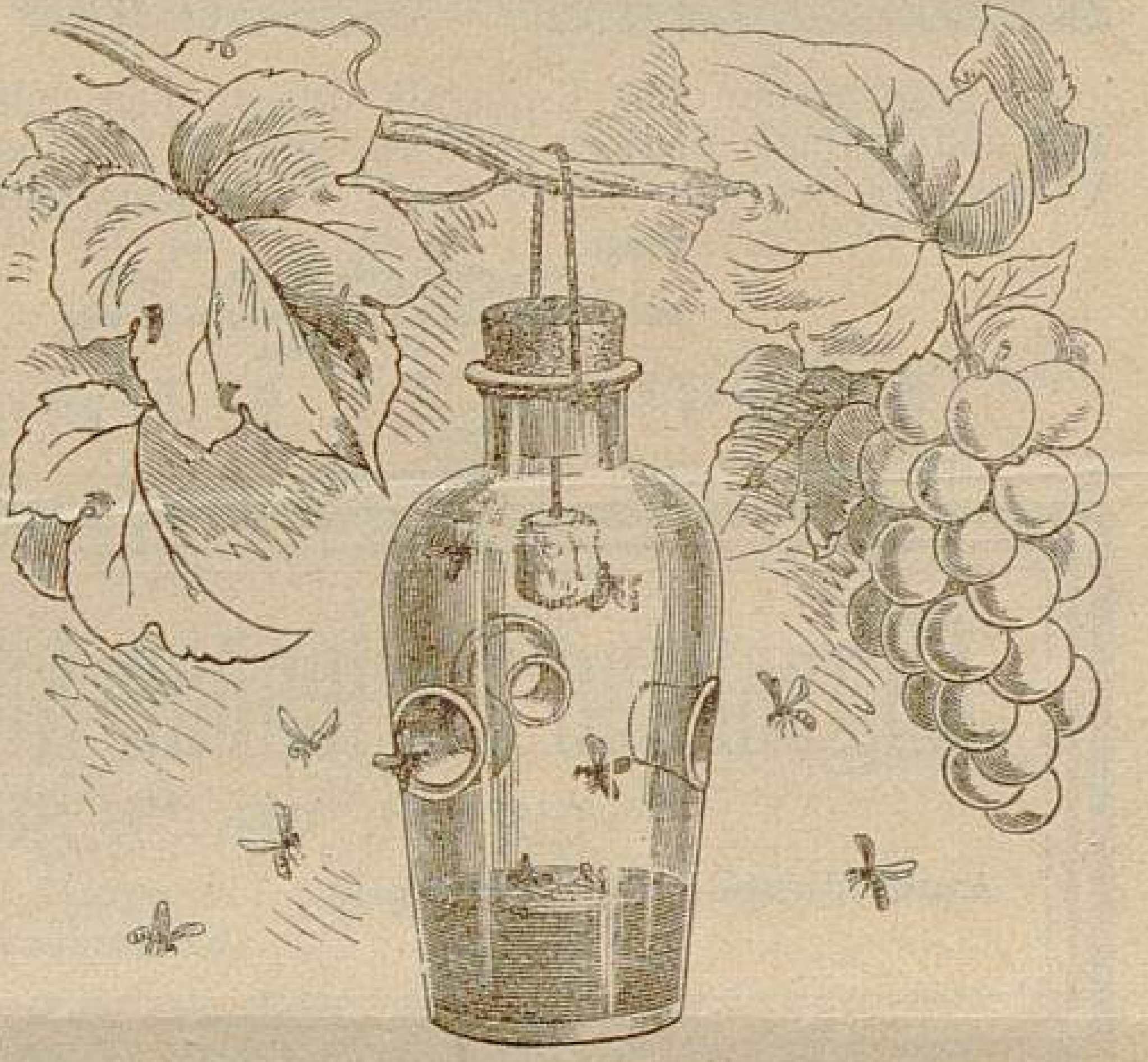
# Wespen-Fanggläser.

**Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.**

Wird mit etwas verdünntem Syrup oder einer anderen süssen Flüssigkeit gefüllt. Zum Anlocken der Insekten dient auch ein in das Glas gehängter, mit Syrup etc. bestrichener Kork. 1 St. 60 Pf., 12 St. 6 M.



**Traubenbeutel** zum Schutz gegen Wespen.



**Wespen-Fangglas.**
**Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.**

Zu beziehen durch *Ludwig Möller*, **Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

☛ **Reichillustrirte Preisverzeichnisse unberechnet und postfrei.** ☚

## Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr. Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter**, Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

567]

**Die besten**

# Heizungs-Anlagen

liefert als 23jährige Spezialität
die **Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

[404

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern haben wir einen

# Selbstbinder
## für Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung

anfertigen lassen, den wir allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehlen. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelpressung 2 Mark 50 Pf.
„ „ grün Leinen . . . . . . . 2 „ 20 „

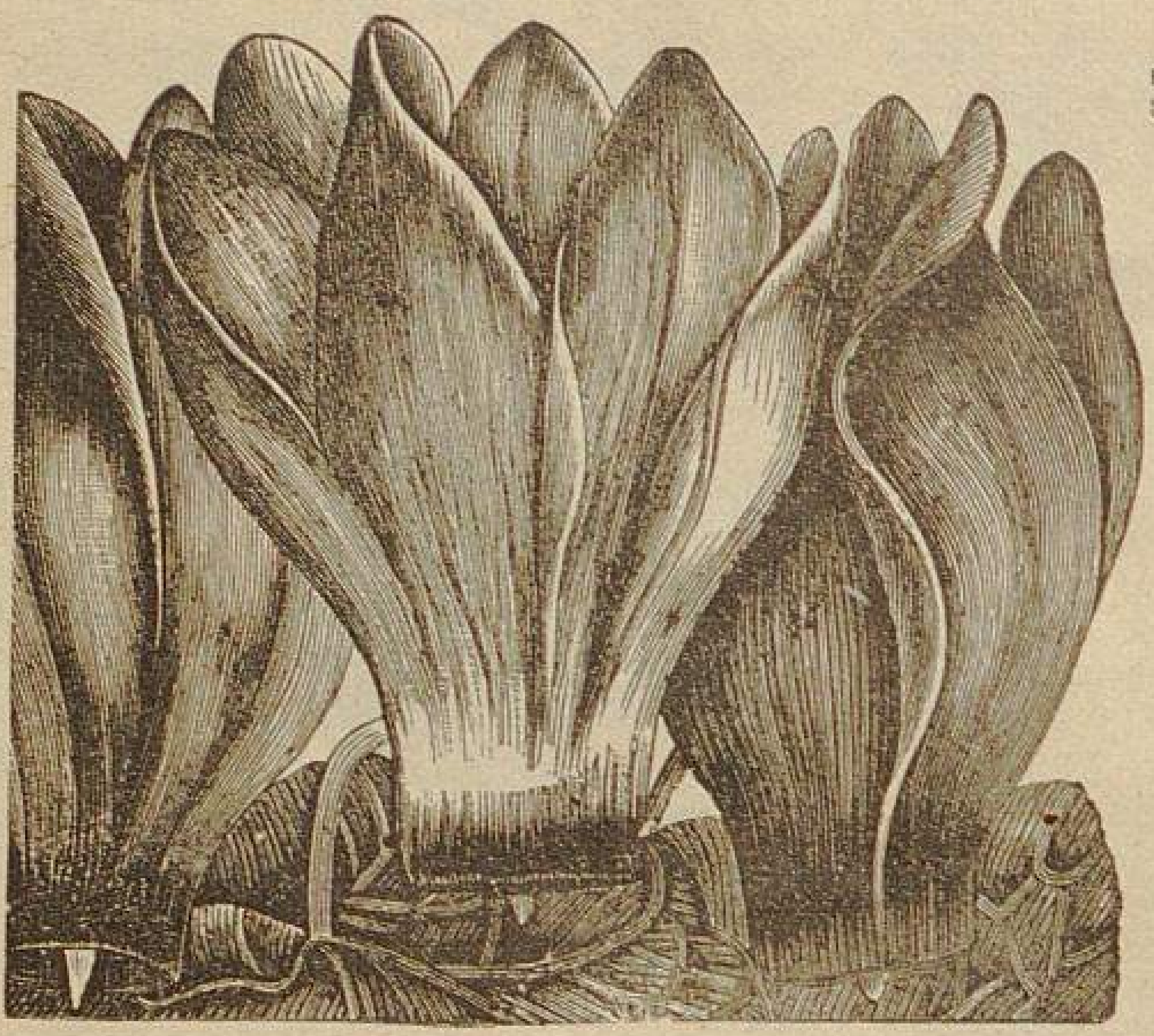
Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pfg., nach dem Auslande 90 Pfg. Wir empfehlen, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern etc.) zu verringern oder ganz zu sparen.

**Wir sind fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch eine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.**

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren etc., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefern wir **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigsten Preisen.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
**Abteilung für Gartenbau-Literatur.**
**Erfurt.**

# Cyclamen persicum grandifl.



1. **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot,** 3. **superbum,** weiss mit dklrot, 4. **superbum,** dunkelrot, 5. **giganteum,** blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm,** 7. **alle Farben gemischt,** 1000 Korn 20 M., 100 Korn 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc,** reinweiss, 100 Korn 3,50 M., Pr. 40 Pf.

Ferner ist es nach langjährigen Versuchen (Herrn Lenz) gelungen durch Kreuzung mit **Rosy Morn** und **amaranthinum** ein Cyclamen zu züchten, das an Grösse u. s. w., sämtliche Spielarten in Schatten stellt. — Dieses Cyclamen,

## Kaiser Wilhelm II.,

bietet mit seinem wohlgeformten glockenförmigen Bau der Blumen, **die auf fast bleistiftstarken Stielen ruhen**, und dem schönen begonienartigen Blattkolorit, einen selten schönen Anblick.

Um nun das Kolossale der Blumen, **die leuchtend rosa mit glühend-purpurrotem Tuff und Schlund sind**, zu mildern, sind die Blumen zumteil gut gefranst. Offerire, so lange Vorrat, 100 Korn 8 M., 10 Korn 1 M. **Kolorirte Abbildung später.** [664

**Joseph Klar,**
**Berlin C., Linienstrasse 80.**

---

## Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zu Lübeck

**vom 20. bis 23. September 1889.**

**Anmeldungen und Formulare bis zum 1. September bei Herrn Dr. Priess, Breitestrasse.** [646

---

## Pelargonium zonale,

unbewurzelte Stecklinge meiner vorzüglichen Sammlung, je nach Wunsch gefüllte oder einfache Sorten, % St. 4 Mark einschl. Verpackung. ***Henry Jacobi,*** % St. 8 Mark empfiehlt [579a

**Herm. Michel,** Zittau i. S.

---

Anerkannt vorzüglichen

## *Cyclamen-Samen,*

**„Splendens-Hybr. eigener Zucht“**
in den edelsten Sorten und reinsten Färbungen von Musterpflanzen gesammelt:

**Leuchtend- u. dunkelrot** (Stoldt) 1000 K. 22 M.
**Rosa von Marienthal** (Stoldt) 1000 „ 22 „
**Weiss mit karmin Auge** (Müller) 1000 „ 16 „

***C. Stoldt,***
551] **Wandsbek-Marienthal.**

---

## Pa. Erfurter Blumenkohl,

stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611

**Gottlob Jander, Erfurt.**

---

Gut kultivirte und importirte, starke und gesunde

## Orchideen, [388b

in den besten, dankbarsten Sorten, offerire sehr billig. 10 verschied. sehr schöne Orchideen meiner Auswahl von 25 M. an gegen Kasse oder Nachnahme. Verzeichnis gratis u. franko.

**O. Wolter,** Magdeburg-Stadtfeld.

---

## Etwa 200 frische italienische Rosen, [663c

sind täglich während der Monate **November** bis einschl. **April** zum **billigsten Tagespreise** abzugeben. Selbstreflektanten belieben ihre Adressen unter **W. V. 883** an

**Haasenstein & Vogler A. G. Frankfurt a. M.** einzusenden.

---

## Blumentöpfe!

liefert in Waggonladungen zu den **billigsten Preisen** und in **vorzüglicher Güte,** die **Blumentopf-Fabrik** von

Krüger & Klee, **Hohenleipisch,**
Station Berlin-Dresdener Bahn.

**Preisverzeichnisse franko.** [705

---

## Für Gärtner

empfiehlt **Bastdecken** zum Verpacken, Okuliren u. s. w. in jedem Posten zu billigsten Preisen.

573c] **E. E. Meyer,**
**Chemnitz,** Neuegasse 4.

---

## Tuch u. Buckskin,

als reinwollene Ueberzieher, Kammgarnstoffe, sowie Damentuch und Damenmäntelstoffe etc. versenden stück- und meterweise auch an Private. Muster frei.

688] **Lehmann & Assmy,**
Spremberg N.-L.

---

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die **Holzwollfabrik** von **A. Esser** (Firma: M. Haas), Duisburg. [508

---

## C. Jancke, Aachen,

Vertreter für Hartley & Sudgen, Ld.,
**Spezial-Fabrik**
schmiedeeiserner, zusammengeschweisster

**Wasserheiz-Kessel.**

Alleinverkauf eines Sortimentes von 22 verschiedenen Kesselformen. **Ausschliessl. Alleinverkauf des „Kaiserin-Kessel“ Denkbar grösste, direkte Heizfläche,** daher: Beste Ausnutzung des Brennmaterials, geringster Kohlenverbrauch, grosse Leistungsfähigkeit, wenig Bedienung.

Lieferung vollständiger **Wasserheizungs-Anlagen** für Gewächshäuser u. s. w. unter Anwendung der von mir 1880 eingeführten verzinkten Eisenrohre und Original-Expansionsverbindungen. [689

**Illustr. Preislisten etc. gratis und franko.**

---

Die Gehülfen-Stelle im botanischen Garten zu **Marburg** ist besetzt. [653a

**Siber.**

---

**Schulden** und faule Aussenstände in Berlin w. d. e. bewährte **Kraft** beigetrieben. **Kosten entstehen nicht. Anfragen an W. 2351 Berlin, Postamt 37.** [706

---

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 28 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

**Adolf Nicolaus**, Englische Ausstellungs-Berichte XXI. Mit Abbildungen.

**M. Herb**, Das gärtnerische Unterrichtswesen IV.

**G. W. Uhink**, Die *Bühler Frühzwetsche.* Mit Abbildung.

Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover.

Fragenbeantwortungen. **B. Roese**, Die Taschen- oder Narrenbildung der Pflaumen. **Paul Böhme**, Bestimmung der Gradeinteilung an Thermometern. — **St. Olbrich**, Gebrauchswert der neuen Stachelbeersorte *Whinham's Industry.*

Kleinere Mitteilungen. **C. Wissenbach**, Kurze Bemerkungen über einige der ersten Frühlingsboten. — **C. Schmeiss**, Ein Urteil über die neue *Polyantha-Rose Clotilde Soupert.* Ein zweiter Blütenflor an Hochgebirgspflanzen.

Zur Tagesgeschichte. Gärtner-Versammlung in Hamburg. — Obstmarkt in Hamburg.

Verband der Handelsgärtner.

Personalnachrichten.

Verkehrswesen.

Konkurs.

---

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Spezial-Angebot des Herrn **Carl Kaiser** in **Nordhausen** von Stauden, Farnen, Orchideen etc. bei, welches wir besonderer Beachtung bestens empfehlen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 29. Möller's 1889.

# Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

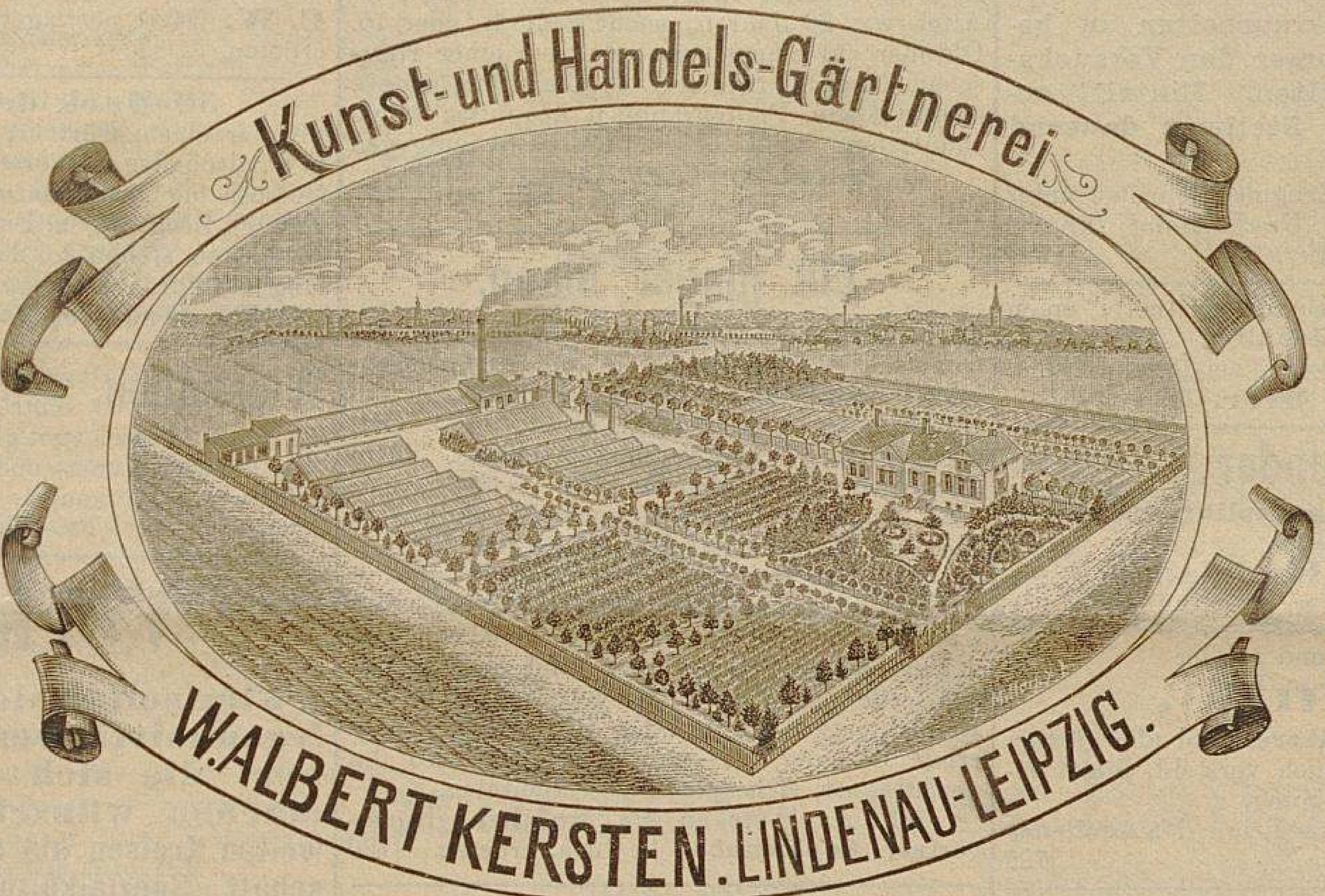
**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 21. d. Mts. erbeten.**

## Wintertreiberei. — Adiantum-Wedel.

**Spezialkulturen:**

Azaleen in Sorten.
Camellien.
Hydrangea Otaksa.
Deutzia gracilis.
Georginen, einf. u. gef.
Gladiolen.
Spiraea japonica.

**Rhabarber.**


Kunst- und Handels-Gärtnerei
W. ALBERT KERSTEN. LINDENAU-LEIPZIG.

**Spezialkulturen:**

Adiantum cuneatum.
Clivia miniata hybr.
Choisya ternata.
Gardenia florida.
Eucharis.
Knollenbegonien.
Primula compacta.

**Maiblumen.**

Gute Ware — Billigste Preise.

**Inhaber erster Ehrenpreise, goldener und silberner Medaillen.** [712

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

## Cyclamen-Sämlinge,

*splendens*-Hybriden zum Pikiren, ‰ Stück 40 M., empfiehlt

***C. Stoldt,***
**Wandsbek-Marienthal**
551a] bei **Hamburg.**

---

## *Trianea bogotensis,*

zierliche, schimmende Wasserpflanze für Aquarien, das Dutzend 1 Mark, empfiehlt [579b
**H. Michel, Zittau** i. S.

---

Jährliche Anzucht dreissig Millionen. [717

Massen-Anfzucht aller Sorten
Gehölzpflanzen u. Coniferen für **Wald-, Park-** und Baumschul-Anlagen.

Allee-, Park-Chaussee- und **Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume in Hochstamm-, Pyramiden-, **Spalier-** und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Die Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen (Kgr. Sachsen)

empfiehlt ihre grossen Bestände von **Obstbäumen** in **Hochstämmen** und **Formenbäumen** aller Obstgattungen bei vorzüglicher Güte. Die Baumschulen sind rebenfrei. Kataloge gratis und franko. [573b

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum- und Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Rosen-Neuheiten:** *„Moselblümchen“* u. *„Rheingold“*, blutrote Bengal- und goldorangegelbe Tee-, à St. 5 M.; Beschreibung und Abbildung gratis. **Neueste 1889er Rosen,** kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 10 ausgewählte Sorten 15 M., 20 Sort. 25 M., 40 Sort. 45 M.

**Topfrosen,** ältere und neuere Sorten, meist Tee-, schöne Pflanzen, billigst.

**Clematis,** starke Pflanzen in Töpfen, 10 Stück 7 M., 100 Stück 60 M.

**Thuya occidentalis globularis,** schöne, runde Kugeln, winterhart, 1 Stück 2 M., 10 St. 15 M. [131a

**Okulirreiser von Rosen- und Obstsorten** unserer Sortimente abgebbar. — **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

**Eine grössere Samenhandlung Süddeutschlands sucht einen im Samenfach erfahrenen Gehülfen. Derselbe hätte im Winter das Verpacken des Samens und Magazinarbeiten zu besorgen und im Sommer den Versuchsgarten zu unterhalten. Eintritt sofort oder später. Stellung dauernd und angenehm.**

Bewerbungen mit Zeugnisabschriften unter **Z. 91** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [718

Suche für meine Handelsgärtnerei einen **durchaus tüchtigen Gehülfen.**

Gehalt 20 Mark monatl. bei freier Station.

393a] **Carl Oser, Diez** a. L.

**Ein Binder,**

der auch in **Topfpflanzenkultur** erfahren ist, gegen hohes Gehalt gesucht.

**Wilh. Lindelauf,**

710] Handelsgärtner, **M.-Gladbach.**

Fleissiger und solider

**Gehülfe,**

welcher die **Rosentreiberei** und alle gärtnerischen Arbeiten gründlich versteht, findet sofort dauernde Beschäftigung.

Angebote an die Expedition des **Aachener Anzeigers, Aachen.** [722

Für meinen **Obst- und Gemüsegarten suche** ich bis zum 1. Oktober d. J. einen **verheirateten**

**Gärtner,**

der durchaus selbständig arbeitet und im Winter Hausarbeit mit übernimmt. Jährliches Anfangsgehalt 600 Mark nebst freier Wohnung und Feuerung. **Nur durchaus tüchtige, gut empfohlene Leute wollen sich melden.**

**C. Kauzleben, Hoetensleben,**

Bahnstation **Schöningen.** [663b

**Nach dem Kaukasus.**

**Wir suchen zu sofort für unsere Baumschulen einen tüchtigen, jungen, militärfreien Gehülfen, der sicherer und schneller Veredler und Okulierer, selbstverständlich mit allen in der Baumschule vorkommenden Arbeiten vertraut sein muss und keine Arbeit scheut. Anfangsgehalt bei freier Station 20 Rubel monatlich, in der Folge, je nach Leistung, mehr. Reise hierher wird vergütet. Stellung dauernd. Nur solche, die im Veredeln wirklich etwas leisten, wollen Abschriften ihrer Zeugnisse einsenden. Solche, die längere Zeit als Veredler in grösseren Baumschulen tätig waren, werden bevorzugt.** [687

**Gebr. Schück,** Baumschulenbesitzer in **Ekaterinodar** im Kaukasus.

Ein Lehrling findet zum 1. Oktober oder später im grossherzogl. bot. Garten zu Rostock in Mecklenburg unter günstigen Bedingungen Aufnahme. **E. Zier.** [115a

## STELLEN-GESUCHE.

Ein **tüchtiger Obergärtner,** in allen Zweigen des Faches gut bewandert, u. schon längere Zeit als solcher tätig, gewesener Soldat, im Alter von 26 Jahren, sucht zum 1. oder 15. Oktober auf einem Gute oder bei einer Herrschaft dauernde Stellung. Verheiratung müsste gestattet sein. Photographie u. Zeugnisse stehen zudiensten. Gefl. Angeboten sieht entgegen

**Karl Seiter, Hanau** a. Main,

716] Dechaneigasse 29.

**Ein junger Mann,**

gross und stark, 22 Jahre alt, in Blumen- und Gemüsebau erfahren, der in der Topfpflanzenkultur und Binderei tüchtiges leistet und die Obstbaumzucht erlernt hat, sucht vom 1. Okt. ab dauernde Stellung in Süddeutschland. Beste Zeugnisse stehen zurseite.

Gefl. Angebote nimmt entgegen Musikdirektor

714] **A. Schmidt, Tübingen.**

Ein Gärtner, 26 Jahre alt, Soldat gew., selbständiger Arbeiter, welcher in den verschiedenen Fächern der Gärtnerei durchaus tüchtiges leistet, sucht, gest. auf gute Zeugnisse und Empfehlungen bis 1. oder 15. Oktober, dauernde Stellung bei einer Herrschaft, wo ihn gestattet ist, sich später zu verheiraten.

Gefl. Angebote an **P. Seidel,** Kunstgärtner, **Sophienhöhe** b. Jena, erbeten. [720

**Ein verheirateter Obergärtner,**

Ende dreissiger Jahre, noch in ungekündigter Stellung, welcher langjährige Zeugnisse besitzt und gute Empfehlungen aufzuweisen hat, in Teppichbeetgärtnerei, Ananastreiberei, Kultur der Orangerie, wie auch in Warmhaus-Pflanzenzucht reiche Erfahrung besitzt, sucht zum 1. Januar oder April 1890 eine dauernde, womöglich umfangreiche Stellung.

Gefällige Angebote unter **B. R.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [704

Ein Gärtner, verheiratet, fleissiger und tüchtiger Arbeiter, in allen Fächern der Gärtnerei bewandert und mit vorzüglichen Zeugnissen versehen, sucht Stellung. Antritt kann sofort erfolgen. Adresse an

**Ernst Schütze, Ober-Lössnitz-Radebeul,**

364b] Lange Str. 23.

**Eine tüchtige Binderin und Verkäuferin**

sucht Oktober Stellung in einem **Blumen-Geschäft** (frische) in **München.**

Angebote an **Haasenstein & Vogler, A. G.** in **Köln** unter **W. E, 2167.** [701a

Ein junger, tücht. Gärtner, der auch in den Kontor-Arbeiten sicher ist, sucht z. 1. Nov. Stellg. auf e. Kontor einer gröss. Samenhdlg. Näh. Ausk. ert. **G. Schulze,** Lehrer, Erfurt. [855a

**Gesucht**

(zum baldigen Antritt) eine Lehrlingsstelle für einen gebildeten jungen Mann in einer guten Handels- oder Herrschaftsgärtnerei, wo er unter direkter Leitung des Prinzipals steht.

Anerbietungen und Bedingungen erbittet

723] **Philipp Paulig, Lübeck.**

Ein energischer, selbständ. erster Gehülfe, mit den besten Empfehlungen versehen, sucht Stellung als Leiter einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Gefällige Angebote unter **C. W. 500** postlagernd **Hamburg-Eilbeck** erbeten. [489a

**50 Mark demjenigen,**

welcher einem Gärtner, 27 Jahre alt, tüchtig in Landschaftsg., Dekoration, Topfpflanzenkultur, Gemüse- u. Obstbaumzucht, Binderei, worüber vorzügl. Zeugnisse u. Empf. aus königl. Gärten zudiensten stehen, zu dauernd. Herrschaftsstellung verhilft. Gefällige Angebote an [724

**W. Grothe, Soden** b. **Salmünster.**

**Wiesbaden,** wegen Sterbefall eine nachw. einträgl. Landschaftsgärtnerei am fl. Wasser, mit guter Kundschaft, sowie eine kleinere Kunst- und Handelsgärtnerei sehr preiswert zu verkaufen. **A. L. Fink.**

593a] Friedrichstrasse 9, **Wiesbaden.**

**Verkauf.**

**Eine selten sich bietende Gelegenheit für vermögende Gärtner, die sich selbständig zu machen wünschen!** Fertiges in weiten Kreisen als solid bekanntes Geschäft (Spezialkulturen) im vollen Betriebe (im Interesse der laufenden Geschäfte eine baldige Uebernahme geboten), ausgezeichnet eingeführt, mit grossem Kundenkreise im In- und Auslande, dessen Fortführung nicht schwierig ist. Umsatz steigend, ist für **16000 Mark** bar, bei Uebernahme der feststehenden, amortisirbaren Hypotheken von 17500 Mark **preiswert zu verkaufen.**

Häuser erst im Herbst 1888 mit einem Aufwande von 5000 M. neugebaut und mit leistungsfähigster Wasserheizung versehen. 100 Mistbeetfenster und -Kästen. Viele noch nicht in den Handel gegebene wertvolle Neuheiten! Grundstück $1^{3}/_{4}$ Morgen gross (Gelegenheit zur Ausdehnung vorhanden) enthält neben den Gewächshäusern, massives Wohnhaus mit Nebengebäuden, gute Wasserverhältnisse und hat auch für Platzgeschäft günstigste Lage. Alle Handelszentren sind direkt in wenig Stunden zu erreichen. Der Platz selbst gesund, mit hübscher laubwaldreicher Umgebung, eignet das Grundstück sich auch für Rentiers, die sich für Gärtnerei interessiren. Anfragen von nur Selbstkäufern befördert unter **H. Th. 1889** *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [634

Um **Zusendung von Katalogen** ersucht die Verwaltung zu **Schloss Plars** bei **Meran** in Tirol. [674a

# Gärtnerei-Verkauf.

Familienverhältnisse halber ist eine renommirte, mit feiner Kundschaft bestehende, in schönster Gegend Thüringens, inmitten der Stadt belegene Kunst- und Handelsgärtnerei, verbunden mit Samenhandlung und flotter Binderei aus freier Hand, ohne Betriebsstörung mit allem lebenden und toten Inventar zu verkaufen.

Die nächste Residenzstadt erreicht man in ½ Stunde, Erfurt in 4 Stunden.

Die Gärtnerei besitzt grosse Pflanzenbestände, darunter sehr gute Sortimente **Rosen, Nelken, Georginen, Gladiolen, gefüllte Petunien, gefüllte Begonien** u. s. w., auch wird Samenzucht betrieben.

Grosse Flächen Land, (bester Kulturboden) mit einigen **1000 Obsthochstämmen, Spalieren, Pyramiden, Ziersträuchern, etwa 30000 Nelken, 20000 Maiblumen, mehrere 1000 Rosen, Ribes, Erdbeeren, Johannis- und Stachelbeeren** bepflanzt, welches alles diesen Herbst verkauft werden kann.

Solid gebaute **Gewächshäuser** mit vielen Mistbeetkästen, über 200 neue Mistbeetfenster. Die Gewächshäuser sind mit **bester**, voriges Jahr angelegter **Wasserheizung** versehen, die sich auf's beste bewährt hat

**Grosse Trockenhalle, Schattenhalle, grosses, schönes 2stöckiges Wohnhaus, mit schönen Wohnräumen, Gehülfenwohnung, Binderei, Lagerräume, Kontor, Trockeneinrichtungen, grosser Scheune, Stallungen, alles im besten baulichen Zustande.**

Kaufpreis 70 000 Mark, Anzahl. 30—40 000 Mark.

Rest kann lange zu 4% als erste Hypothek stehen bleiben. Unterhändler werden nicht berücksichtigt.

Die Gärtnerei ist äusserst einträglich, auch Export nach Schweden, Russland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Dänemark, Amerika und bietet sich eine seltene Gelegenheit für tüchtige Gärtner zur Selbständigkeit.

Nur bemittelte Bewerber wollen Angebote gefäll. mit Angabe von Referenzen unter **A. S. 585** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden. [585a

---

**Bitte um Zusendung von Katalogen aller Art.**

**Gerda Ballin,**
Strauss- und Kranzbinderei,
**Ribe** (Jütland).
713]

---

**Heinr. Schulze,**
Kunst- und Handelsgärtnerei,
**Grabow in Mecklenburg,**
bittet um gütige Uebersendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften.** [719

---

Das Tausend
Blumenzwiebeln
von [507a
Galanthus Elwesi,
Chionodoxa Luciliae
„ sardensis,
wird zu 10 M. geliefert durch
**Franz Schlosser,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**Smirna** (Klein-Asien).

---

# Zwetschenpflaumen.

Preisangabe für 100 Pfund erbittet
**R. N. Sörensen,**
**Ronne** (Bornholm) Dänemark.
684]

---

# Die besten Etiketten

für Rosen, Gewächse, Bäume u. s. w. sind die **Köhler**'schen, bestehend aus künstlicher Ledermasse mit weisser Oberfläche zum Selbstbeschreiben **mit** oder **ohne** Metall-Einfassung, stehen bezüglich ihrer **Eleganz, Unzerstörbarkeit** und **Billigkeit** vollständig **unerreicht** da und wurden in Hamburg 1883 und St. Petersburg 1884 mit den 1. Preisen (silb. Med.) ausgezeichnet. Eingeführt seit vielen Jahren mit vorzüglichen Erfolgen in fast allen fürstlichen und botanischen Gärten, Baumschulen, Forst-Akademien u. s. w., nicht nur Deutschlands, sondern auch des Auslandes. [411a

Ovale und eckige Formen, letztere bis 45:22 cm, mit oder ohne Eisenstab.

## Köhler's Zink-Etiketten

stehen an **Haltbarkeit** und **Unverlöschlichkeit** der Schrift den Leder-Etiketten nur wenig nach. Die Preise sind infolge Anschaffung neuer Maschinen derartig **billig** und ist die **Vielseitigkeit** der Formen eine derartig grosse, dass auch diese Etiketten gegen andere Fabrikate ausserordentliche Vorteile besitzen. Ovale, eckige, runde und andere Formen, zum Anhängen und Beistecken; mit oder ohne Eisenstab.

## Holz-Etiketten

und **Blumenstäbe,** aus vorzüglichem, weissen Fichtenholz gearbeitet, **ausserordentlich billig**, in jeder gewünschten Form und Grösse.

**Holzbeize** hat nicht allein den Zweck, die Holz-Etiketten zu **imprägniren** und **widerstandsfähig** gegen alle Witterungsverhältnisse zu machen, sondern sie bietet auch gleichzeitig eine ausgezeichnete Unterlage für die Schrift, **trocknet sofort** und kann sofort mit Bleistift darauf geschrieben werden, wodurch gleichzeitig das unangenehme Bestreichen mit Oelfarbe vermieden wird. Probefläschchen einschl. Verpackung und Porto gegen vorherige Einsendung von Briefmarken 45 Pfg.

*Blumen-Drähte* billigst.

Köhler's **Garten- u. Blumen-Dünger,** von vorzüglicher Wirkung; kein Gartenfreund oder Blumenzüchter sollte verfehlen, einen Versuch mit diesem ausserordentlich günstig wirkenden Präparate zu machen.

Preis 100 kg 36 M., 25 kg 12,50 M.
50 „ 20 „ 5 „ 3,— „

Für Private 1/1 Karton 60 Pfg. (500 g)
1/2 „ 40 „ (250 g)
1 „ 50 „ (500 g)

Köhler's **Wandglasur,** beste und billigste Anstrichfarbe in allen Farbentönen, **elegant, dauerhaft, billig, schnell trocknend,** 1 kg = 80 Pfg., reicht zum 2maligen Anstrich von 3 □m Fläche! Hunderte von Anerkennungsschreiben, von Militär- und bautechnischen Behörden, Privaten u. s. w.

**Farbenkarte** gratis und franko.

**Muster und Preiskourant sende kostenfrei.**

Chemische Fabrik, Schweidnitz. **M. Köhler.**

---

# Brumata- oder Raupenleim

## zum Fangen des Frostschmetterlings.

Der **grösste Schädiger unserer Obstbäume,** besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der **Frostschmetterling,** *Cheimatobia brumata,* dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamgrossen Eier einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu diesem Zwecke sieht man die geflügelten Männchen an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Im Frühjahre schlüpfen die jungen Räupchen aus und zerfressen sowol die Blüte wie auch das junge Laub, wodurch alsdann die Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet wird.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 *cm* breiten Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines Pinsels mit **Brumata- oder Raupenleim** bestreicht. Die am Stamm emporkriechenden Weibchen bleiben nun auf diesem Gürtel kleben und können am Tage leicht abgesucht und vernichtet werden. Ausser den gefangenen Weibchen wird man auch stets eine Anzahl Männchen auf dem Klebgürtel vorfinden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel noch viele andere Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten. Sollte der Leim mit der Zeit etwas verhärten, so muss der Anstrich wieder erneuert werden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Büchsen mit 1 M. 75 Pf., ½ Kilo mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

# Gartenbau-Unterricht.

Die Kunst- und Handelsgärtnerei von **A. M. C. Jongkindt Coninck** in **Dedemsvaart** bei Zwolle (Niederlande) bietet jungen Leuten, welche sich **praktisch** und **theoretisch** im Gartenbaufach ausbilden wollen, eine sehr günstige Gelegenheit dar.

Der Unterricht umfasst: **Botanik, botanische Terminologie, Baumschnitt, Buchhaltung, gärtnerisches Planzeichnen, holländische, deutsche, englische und französische Handelskorrespondenz.** [686

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363b]

offeriren:

## Primula sinensis fimbriata,

**2 mal pikirt. (Spezialität.)**

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg I. Preis 1889.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea,** dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

## Nelken-Sämlinge

aus Samen nur eigener Ernte.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken,** niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior,** durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln,** starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven,** Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges,** riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana,** riesenblum.) | 2,— | 18,- |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi,** pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa,** Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis,** echt, Januar-Aussat, pikirt | 4,— | 35,— |

## Engl. Pelargonien-Stecklinge,

**gut bewurzelt,**

in 50 Sorten 100 St. 25 M., in Rommel 100 St. 18 M., **Perle von Wien,** 100 St. 20 M., **Mabel,** 100 St. 20 M.

Das Sortiment wurde in Hamburg mit dem ersten Preise prämiirt.

## Pensée-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Trimardeau,** riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7,— |
| **Cassier,** „ 5 fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm,** ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart,** à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens,** viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero,** schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten, welche frei von Ungeziefer sind. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

# Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

**empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:**

**Tee-Rosen,** 100 Stück **32 ℳ**

- **Grossherzogin Mathilde.**
- **Niphetos.**
- **Beauté de l'Europe.**
- **Coquette de Lyon.**
- **Cornelia Cook.**
- **Enfant de Lyon.**
- **Etoile de Lyon.**
- **Mme. Ched. Guinoisseau.**
- **Mme. Eug. Verdier,** gelb.
- **Mme. Falcot.**
- **Maréchal Niel.**
- **Perle des jardins.**
- **Belle Lyonnaise.**
- **Gloire de Dijon.**
- **Mme. Bérard.**
- **W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
- **Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen,** 100 Stück **26 ℳ**

- **Mrs. Bosanquet.**
- **Clara Cochet.**
- **Paul Néyron.**
- **Marie Baumann.**
- **Eugène Fürst.**
- **Préfet Limbourg.**
- **Van Houtte.**
- **Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ.

[690

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

## Wredow's Gartenfreund.

17. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt,** Gartenbau-Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.

**R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.**

Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

7] Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

---

**Diesjährige**

## Rosa canina uralensis-Samen,
## „ rubiginosa ‚Sweet-Briar'-Samen,

werden etwa 100 Kilo zu kaufen gesucht von

**J. Rauhtäschlein,** Handelsgärtner,
**Pretzfeld,** Oberfranken, [662

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** ist erschienen:

# Chrysanthemum indicum
## und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet **4** Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband **5** Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

## Zur Wintertreiberei empfehle:
## *Adiantum cuneatum,*

300 besonders starke, buschige Pflanzen in 5 zölligen Töpfen, mit massenhaft schneidbaren Wedeln, 100 St. 60 Mark, 10 St. 7,50 M.

## Vorzügliche Stauden zur Binderei.

**Achillea Ptarmica fl. pl.**, weissgefüllt, 10 St. 2 M.
**Spiraea Filipendula fl. pl.**, crêmefarben, remontirend, sehr gute Schnittbl., welche zugleich feines Schnittgrün liefert, 10 St. 2,50 M.
**Hoteia japonica**, zum Schnitt u. zur Wintertreiberei vorzügl. geeignet. Die Blätter liefern schönes Grün. 10 St. 2 M.
**Campanula nitida grdfl. fl. albo pl.**, weissgef. remontirende Glockenblume; Blumen sehr haltbar, 10 St. 2 M.
**Aster ericoides**, liefert feines Schnittgrün zur Binderei, 10 St. 2 M.
**Saxifraga caespitosa**, immergr. Pfl., welche für den Winter ein vorzügl. Schnittgrün liefert, 10 St. kräftige teibare Pfl. 2 M.
**Holosteum lanatum**; zierliches myrtenähnliches Kraut, welches mit feinem silberweissem Filz überzogen ist; vorzüglich in Bouketts zu verwenden, 10 St. 1,50 M.
**Stachys lanata**, mit breiten und langen, weissfilzigen Blättern, die sich besonders gut zu natürl. Boukettmanschetten verwenden lassen, 10 St. 2 M.

## Ferner empfehle zur Binderei:

**Adiantum-Wedel** in sehr schöner Qualität 100 St. 1,75 M.
**Epheublätter**, ausgesucht und zu 50 gebündelt, 1000 St. 60 Pf.
**Vinca-Grün** in schöner, dunkl. Qual. Das Kilo 70 Pf.

**Diese 3 Sachen können zu jeder Jahreszeit geliefert werden.**

## Ausserdem offerire noch:

**Asarum europaeum**, Haselwurz, 100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M.
**Wald-Farne** in schönen, kräftigen Pfl., 10 St. 1,50 M., 100 St. 10 M.

**Fritz Goernitz,**
**Bad Rastenberg** in Thüringen. 177b

---

Gut kultivirte und importirte, starke und gesunde

## Orchideen,

[388b

in den besten, dankbarsten Sorten, offerire sehr billig. 10 verschied. sehr schöne Orchideen meiner Auswahl von 25 M. an gegen Kasse oder Nachnahme. Verzeichnis gratis u. franko.

**O. Wolter**, Magdeburg-Stadtfeld.

---

## Aussergewöhnlich starke und schöne Pflanzen:

*Bouvardia Alfred Neuner*, 100 St. 125 M.
*Erica persoluta alba*, 100 St. 60 M.
*Ficus elastica*, 10 St. 20 M.

empfiehlt gegen bar oder Nachnahme

**C. Georgius,**
711] **Ginnheim** bei **Frankfurt a. M.**

---

# Obstbrecher,

für die beginnende Obsternte empfohlen.

**Obstbrecher** nach Oehme. Nr. 287. Von allen vorhandenen Konstruktionen ist dieser Obstbrecher der einfachste und zweckmässigste. Mit den in der Richtung der Stange befindlichen 4 Zinken kann man die zu pflückende Frucht leicht erfassen und je nachdem es die Schonung des Zweiges erfordert, dieselbe stossend, ziehend oder brechend lösen, worauf sie in den Beutel fällt. Mit Hülfe der Spitze, in welche der Rahmen ausläuft, kann man selbst in die dichtesten Stellen der Bäume eindringen.

Preis mit Stange 4 M 50 Pf., ohne Stange 2 M. 75 Pf.

**Runder Obstbrecher**
**mit gezahntem Kranz,**

Nr. 374, Preis mit 4 m langer Stange und Beutel 3 M., ohne Stange 1 M. 60 Pf.

**Verpackung u. Porto werden extra berechnet.**

**Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen**

**Ludwig Möller**, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

Echt italienische 89er

## Legehühner,

à 1,50 Mark (Preisliste postfrei), versendet in den schönsten Exemplaren. [726

**M. Becker, Weidenau** a. S.

Zahlreiche Anerkennungen:
Die Hühner sind munter und gesund angekommen etc. **von Bismarck.**

---

## Champignon-Brutsteine.

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [656

**H. Gerntz**, Wildpark-**Potsdam.**

---

Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr. Kroll's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4-6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter**, Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

567]

---

# Für Gärtner

empfiehlt **Bastdecken** zum Verpacken, Okuliren u. s. w. in jedem Posten zu billigsten Preisen.
573c] **E. E. Meyer**, Chemnitz, Neuegasse 4.

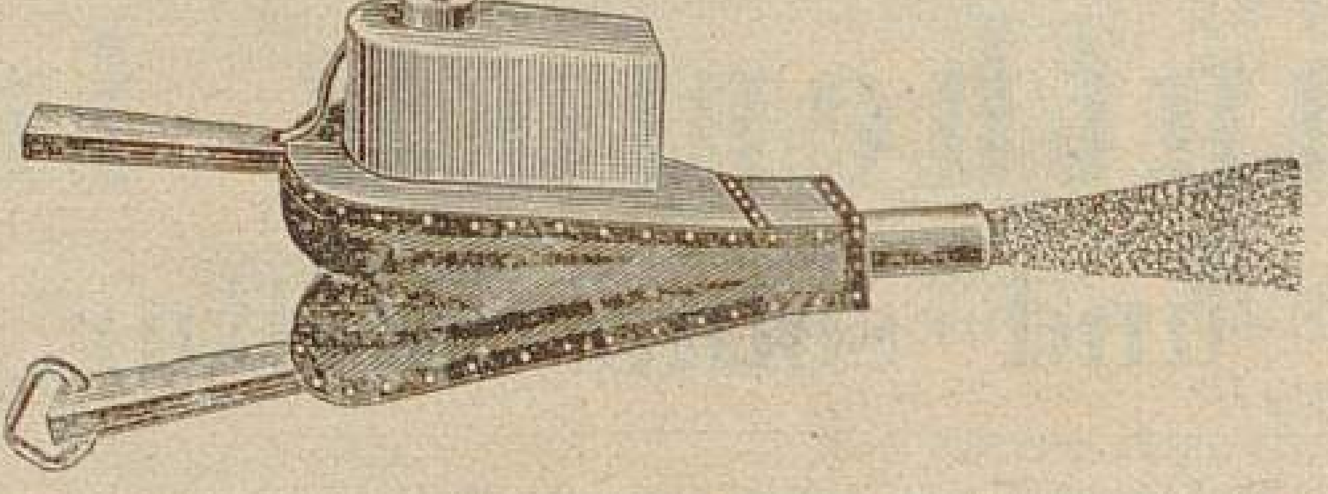
---

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller in Erfurt.**

# Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

**Bequeme Handhabung.**

**Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.**

**Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können**

**Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

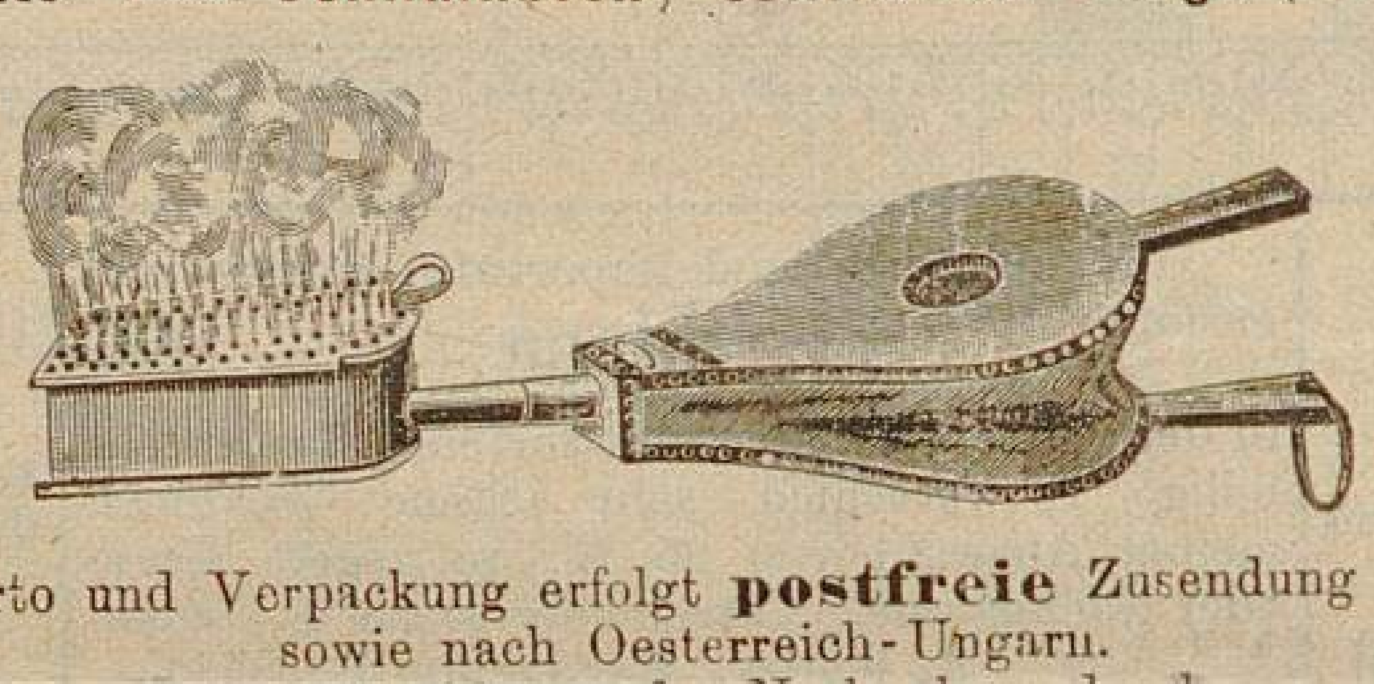
## Schwefelblüte.

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

## Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen**, **schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen, sehr billig.

**Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.**

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

## Herm. Michel,

**Zittau i. Sachsen,**

**Spezialkultur engl. Pelargonien**

**(Gold. Medaille Dresden 1887).**

Zur Herbstversandzeit, jetzt abgebbar, empfehle **kräftige, junge Pflanzen engl. Pelargonien** in nur grossblumigen Sorten:

100 St. in 100 Sorten 40 M., [579c
100 „ „ 50 „ 30 M.,
100 „ „ 25 Marktsorten 25 M.,
100 „ **Perle von Wien** und **Mabel** 30 M.

**Katalog auf Verlangen gratis und franko.**

---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80a

**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**

**Adolph Schlansky,** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**

Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □Mtr. 28 M.

---

## Korkrinde,

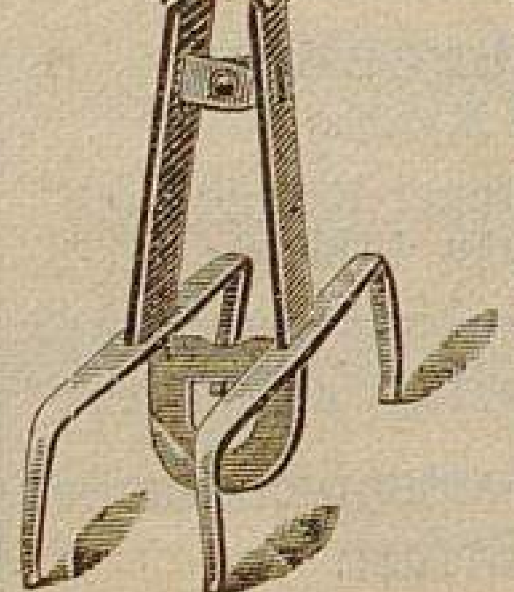
für künstliche „Fels"-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---

## Maulwurfsfallen

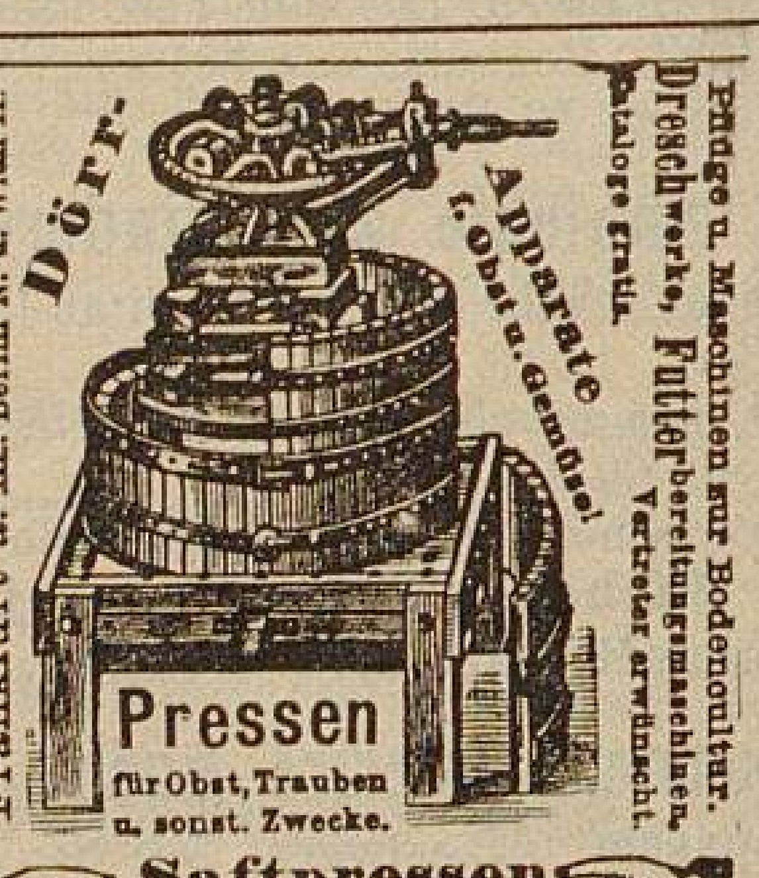
**mit Doppelzange.**



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt u. die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann. Das Stück 50 Pf., 12 Stück 5 M., ausschliesslich Porto und Verpackung.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches**
**Geschäft in Erfurt.**

---



Dörr-Apparate f. Obst u. Gemüse!
Pressen für Obst, Trauben u. sonst. Zwecke.
Saftpressen von 6 Liter Inhalt an.

**PH. MAYFARTH & Co.**
Frankfurt a. M. Berlin N. u. Wien II.

**Pflüge u. Maschinen zur Bodenkultur.**
**Dreschwerke, Futterbereitungsmaschinen.**
**Vertreter erwünscht.**
**Kataloge gratis.**

An Interessenten versenden wir auf Verlangen die von uns herausgegebene Broschüre: „Obst-, Beerenobstwein u. Fruchtsäfte. Ihre Herstellung und ihre Rentabilität gratis und franko.

[366

---

**Schulden** und faule Aussenstände in Berlin w. d. e. bewährte **Kraft** beigetrieben. **Kosten entstehen nicht. Anfragen an W. 2351 Berlin, Postamt 37.** [706

**In 2 Jahren**
**über 3000 Kunden.**

# Blumen-Erde!

**In 2 Jahren**
**über 3000 Kunden.**

**Lauberde,** Doppellowry, 200 Ztr., 90 M. franko geladen Bahnhof Zahna.
**Heideerde,** \ die Doppellowry **75 M.** franko geladen Bahnhof
**Moorerde,** / Zahna oder frei Elbhafen Wittenberg.
**Torfmullerde,** ganz vorzüglich u. mit bedeutendem Humusgehalt, 200 Ztr. franko geladen Bahnhof Zahna **100 M.**

**Waldbruchhumus,** garantirt sandfrei, 200 Zentner franko geladen Bahnhof Zahna **100 M.** (besonders zu empfehlen zur Verbesserung des Bodens, da der Dungwert ein bedeutender). Diese sämtlichen Erden sind bereits ausgebeutet und lagern schon mehrere Jahre.

In Säcken verpackt 50 kg 1 M., einzelne Zentner einschl. Sack 1 M. 50 Pf. Bei Entnahme grösserer Posten einschl. Sack à Ztr. 1 M. 20 Pf., Torfmull 50 kg einschl. Sack 1 M.

Wir sind in der angenehmen Lage, eine bereits vielfach anerkannte und vorzügliche Ware, wie noch nie in **den Handel** gekommen, auf lange Zeit zu liefern und erlauben **uns einige** der renomm k. k. Hof-Kunst- und Handelsgärtnereien anzuführen, welche unsere Erden bezogen und ihre Vorzüglichkeit durch **Wiederbestellungen und Zeugnisse anerkannt haben** und werden gen. Firmen gewiss gern bereit sein, über **die Vorzüglichkeit unserer Erden** Auskunft zu geben.

**Die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna, Regb. Merseburg.**

Erfurt, 3. April 1889.
An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Senden Sie bitte sofort 2 Lowry Lauberde in derselben Qualität wie voriges Jahr gehabt.
**J. C. Schmidt,** königl. preuss. Hoflieferant.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Erfurt, 18. Mai 1889.
Bitte um baldgefällige Absendung von 1 Doppelwaggon Heideerde, 2 Doppelwaggon Moorerde und 1 Doppelwaggon Lauberde genau von derselben Qualität wie immer gehabt.
**J. C. Schmidt,** k. k. Hoflieferant.

An die Fischzucht-Anstalt in Zahna.
Hiermit ersuchen wir um gefällige Zusendung einer Lowry Lauberde, wie solche im vorigen Jahre von Ihnen bekommen.
Quedlinburg, 22. Januar 1889.
**Gebrüder Dippe.**

An die Fischzucht-Anstalt Zahna.
Giessen a. d. Lahn, 11. Januar 1889.
Senden Sie mir wieder 1 Doppellowry Heideerde unter Beipack von 25 Ztr. Lauberde, hoffentlich sind Ihre Preise noch dieselben.
**Louis Becker,** Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzüchterei Zahna.
Cöpenick, 9. April 1888.
Senden Sie mir wieder 200 Ztr. Heideerde, Lauberde und Torf. Ihre Erden gefallen mir viel besser als die Grunewald-Erden.
**Franz Gabriel**, Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzucht in Zahna.
Ersuche, mir 1 Doppellowry Heideerde, desgl. Moorerde, wie solche von Ihnen gehabt, zu senden.
Gross-Lichterfelde. **Franz Bluth.**

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Erfurt, 16. April 1889.
Bitte um 200 Ztr. (Doppellowry) Heideerde wie stets gehabt. **N. L. Chrestensen,** Hoflief.

An die wohllöbl. Verwaltung der Zahnaer Fischzüchterei.
Wilhelmshöhe, 20. Juni 1889.
Nachdem die von Ihnen bezogene Heideerde zur Neige geht, ersuche Sie, wiederum 200 Ztr. nach Station Wilhelmshöhe b. Kassel und zwar genau von derselben Qualität abzusenden, wie seit einigen Jahren stets von Ihnen bezogen. **J. Vetter,** königl. Garteninspektor.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Giessen a. d. Lahn, 5. Januar 1889.
Senden Sie 1 Waggon Heideerde, 1 Waggon Lauberde, genau wie die letzte erhaltene Sendung. **Louis Becker,** Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Senden Sie mir eine Doppellowry Heideerde. Ihre sämtlichen Erden sind sehr gut.
Bromberg, 5. Juli 1889.
**Rob. Böhme,**
Zawadzki'sche Gärtnerei,
Hoflieferant Sr. Maj. des Königs v. Preussen.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Heideerde heute erhalten, sende Ihnen beigehend 75 M., bin wieder sehr zufrieden und werde bei Bedarf stets bei Ihnen kaufen.
**Christian Haupt,** Gärtnerei.
Neuwied, 11. April 1888.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Berlin, 25. März 1889.
Ich erlaube mir für die übersandte Blumenerde, welche pünktlich eintraf und von ganz vorzüglicher Qualität ist, noch nachträglich meinen besten Dank auszusprechen. **John.**

G. Haverbeck, Hannover. Max Goeschke, Coethen. K. k. Hofgärtnerei Kassel. Wormbrunn, Quilitzsch & Ko., Berlin. M. gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg. Hermann Starke, Samenhandlung, Göttingen. J. W. Weissbach, Gärtnerei, Hohenstein-Ernstthal. Werner, Stadtgärtner, Chemnitz i. S. H. Köwing, Kunst- u. Handelsgärtnerei, Göttingen. Markus & Söhne, Landschaftsgärtner, Gross-Lichterfelde. Hoflieferant Hanisch, Leipzig. Gartenverwaltung des Nicolaiparkes Pirna. Lesser's Gärtnerei, Steglitz b. Berlin. E. Käsebier, Obergärtner bei Herrn Kommerzienrat Gruson, Buckau-Magdeburg. Funk, Obergärtner im botan. Garten Leipzig. Gärtnerei von Schirm, Berlin, Tiergartenstrasse Nr. 7. Metz & Ko., Steglitz b. Berlin. H. Müllenberg, Gohlis-Leipzig. H Bonstedt, Schlossgärtner, Muhrau b. Striegau. Georg Beckers, Kl.-Giessen. Wilh. Schade, Blankenese. J. Vetter, Wilhelmshöhe b. Kassel. Aug. Heym, Themar. Joh. Cordes, Nieder-Lössnitz b. Kötzschenbroda. Fürstl. Hofgärtnerei Sondershausen. A. Credner & Ko., Weissenfels. Gärtner Oehmig, Rittergut Sommeritz. Gesch. Amt Ges. n. H. Gärtner, Pankow b. Berlin. Martens, Handelsgärtner, Jüterbog. Graf von Bernstorf-Beseritz, Friedland i. M. Bernh. Knauth, Meissen. Johs. Hördemann, Kassel. A. Ritter, Gärtner, Hohenwulsch b. Bismarck. A. Altscher, Handelsgärtner, Schweidnitz. Carl Sattler, Handelsgärtner, Quedlinburg. Richelmann, Obergärtner, Hameln. Friedrich, Handelsgärtner, Mansfeld. Oskar Goeschke, Cöthen. H. Gunkel, Hanau. Herm. Kreutzinger, Lichtenberg. Christ. Warlich, Kassel. P. E. Krüger, Gohlis b. Leipzig. Jac. Salz, Obergärtner, Burg Hoheneck b. Bacharach. H. Graf, Kunst- u. Handelsgärtner, Birkenweg b. Steglitz. W. Rössing, Obergärtner, Buckau b. Magdeburg. Martens, Handelsgärtner, Insterburg. W. Schübeck, Inspektor der Gartenverwaltung Geisenheim. Friedr. Spittel, Hofgärtner, Arnstadt. Alf. Fischer, Kunst- und Handelsgärtner, Hirschfelde b. Zittau. Gebr. Grob, Kunst- und Handelsgärtnerei, Wittenberg. E. Eichler, Garteninspektor, Wernigerode. E. Kriebe, städt. Garteninspektor, Halle. Franz Grimm, sächs. Hoflieferant, Weimar. W. Schulz, Handelsgärtner, Wilda b. Posen. Ernst Bindseil, Weissensee. W. Richter, Louisenhof b. Magdeburg. H. A. Schmidt, Obergärtner, Freiburg i. Schles. Dr. G Dick, National-Arboretum, Zoeschen b. Merseburg. A. Greif, Müllerstrasse 113, Berlin. C. Platz & Sohn, Kunst- und Handelsgärtnerei, k. k. Hoflieferant., Erfurt. Nikolas Christ, Kunst- und Handelsgärtner, Wandsbek. Friedr. L. Rudeloff, Handelsgärtner, Quedlinburg. Chrn. Mohrenweiser, Samenzüchter, Altenweddingen. Otto Held, Schönebeck a. d. Elbe. A. Limprecht, Kunst- u. Handelsgärtner, Friedrichsberg. Heinr. Mette, Quedlinburg. Fr. Bastard, Kunstgärtner, Kassel. Alfr. Bulrich, Handelsgärtner, Pankow b Berlin. Ph. Petsch, Handelsgärtner, Siegen i. W. Oscar Kohlbach, Kunst- u. Handelsgärtner, Blankenburg. R. Böhme, Hoflieferant Sr. Maj. d. Königs v. Preussen, Bromberg. Jacob Hund, Handelsgärtner, Buckau b. Magdeburg. C. A. M. Hammitzsch, Handelsgärtner, Riesa. Herm. Schreiber jr., Handelsgärtner, Mühlhausen. E. Ebeling, Handelsgärtner, Siegersleben. Wilh. Schmidt, Gärtner, Tegernsee i. Oberbaiern. Ernst Curio, Kunst- und Handelsgärtner, Weissensee. Riechelmann, Obergärtner, Hameln a. d. Weser. H. Schrader, Kunst- und Handelsgärtner, Gr.-Salze. Chr. Bertram, Samen- u. Kulturengeschäft, Stendal. Eduard Oehme, Gärtnerei, Kieritzsch.

[680c

---

**Angebot zu einem Spottpreis:**
**Anstatt 20 M. für nur 6 M.**

**Jahrbuch**
**für Gartenkunde und Botanik,**
herausgegeben von
**Bouché** und **Herrmann.**
1. u. 2. Jahrgang, 1883 u. 1884 (Bonn).
2 starke Bände
mit über 200 Illustrationen.
Dasselbe III. IV. Jahrgang. Preis 6 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller in Erfurt.**

---

**Baumbänder m. Filzunterlage**

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke.** das Meter 1 Pf., verkauft
**Louis Schön,**
240b] **Krimmitschau** in Sachsen.

---

**Blumentöpfe!**

liefert in Waggonladungen zu den **billigsten Preisen** und in **vorzüglicher Güte,** die **Blumentopf-Fabrik** von
Krüger & Klee, **Hohenleipisch,**
Station Berlin-Dresdener Bahn.
**Preisverzeichnisse franko.** [705

---

**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**
verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern
**Vereinigte Radeberger Glashütten,**
**Radeberg i Sachsen.** [694
Niederlagen in **Dresden,** Breitestrasse 4-6, **Chemnitz,** Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.,** Neue Zeil, **Leipzig,** Rossplatz 15.

---

**Holzwolle**

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die
**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in **gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen erster Auswahl.**

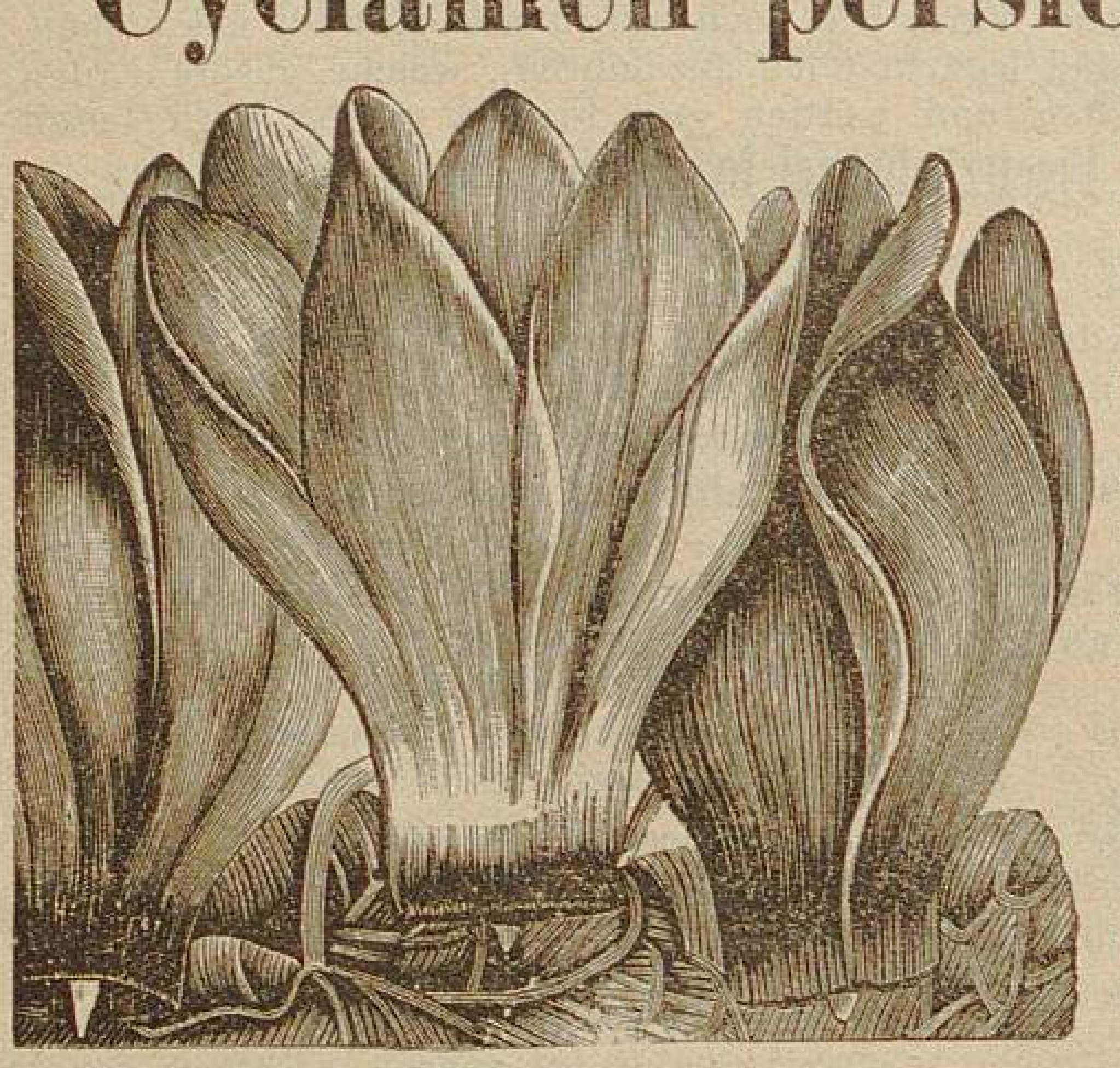
90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

## Cyclamen persicum grandifl.



1. **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot**, 3 **superbum**, weiss mit dklrot, 4. **superbum**, dunkelrot, 5. **giganteum**, blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm**, 7. **alle Farben gemischt**, 1000 Korn 20 M., 100 Korn 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc**, reinweiss, 100 Korn 3,50 M., Pr. 40 Pf.

Ferner ist es nach langjährigen Versuchen (Herrn **Lenz**) gelungen durch Kreuzung mit **Rosy Morn** und **amaranthinum** ein Cyclamen zu züchten, das an Grösse u. s. w., sämtliche Spielarten in Schatten stellt. — Dieses Cyclamen,

### Kaiser Wilhelm II.,

bietet mit seinem wohlgeformten glockenförmigen Bau der Blumen, **die auf fast bleistiftstarken Stielen ruhen**, und dem schönen begonienartigen Blattkolorit, einen selten schönen Anblick.

Um nun das Kolossale der Blumen, **die leuchtend rosa mit glühend-purpurrotem Tuff und Schlund sind**, zu mildern, sind die Blumen zumteil gut gefranst. Offerire, so lange Vorrat, 100 Korn 8 M., 10 Korn 1 M. **Kolorirte Abbildung später.** [664

**Joseph Klar,**
**Berlin C., Linienstrasse 80.**

---

## H. Dammann jr.,

**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter, sowie frisch importirter 173]

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

### Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**
**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,**

empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

**Kataloge kostenfrei und franko.**

---

### Pa. Erfurter Blumenkohl,

stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611

**Gottlob Jander, Erfurt.**

---

### Schottische Zaunrose

### *Sweet Briar*

offerirt 100 Stück 1 Mark 40 Pfg., 1000 Stück 11 Mark, 10,000 Stück 100 Mark, 100,000 Stück 800 Mark. Verpackung billigst.

**Alexander Fehér,**
**Temes Paulis,** letzte Post **Versecz,**
**Ungarn.** [715

---

## 400 Nussbäume,

starke, werden bis Herbst gesucht 5—7 *cm* Stammdurchmesser, Stammhöhe 2,30 *m* und darüber.

Angebote mit Preisangabe erbittet

725] **Max Werner,** Obergärtner,
**Borndorf** a. d. Trifting, Nieder-Oestreich

---

### 10000 Aepfel- und Birnbäume

zu verhaufen. Schöne Stämme und gute Sorten, Umfang 7 bis 12 *cm* bei

**F. H. Nab,**
**Meerloo** in der Nähe von **Venloo** (Holland)
Bahnhof Meerloo-Tienraai, 20 Minuten
709] Entfernung

---

### Perle von Wien. (Spezial-kultur.)

**Engl. Pelargonie**, Marktpflanze I. R., nur echte, gesunde u. kräftige Pflanzen. In Stecklingstöpfen, 100 St. 15 M., verpflanzte, in 8 *cm* Töpfen, 100 St. 20 M., empfiehlt [641a

**M. Piersig,** Handelsg., Reichenberg i. Böhm.

---

## *Treibrosen,*

### 2jährige Wurzelhalsveredlung auf Rosa canina.

**Kräftige, verzweigte, gut ausgereifte Pflanzen, mit vorzüglichem Wurzelvermögen, besonders gut für Topfkultur:**

100 Stück I. Wahl **30** Mark.
1000 Stück I. Wahl **280** Mark.

Schwächere Pflanzen zum Auspflanzen in's Freie:

100 Stück II. Wahl **18** Mark. [248a
1000 Stück II. Wahl **150** Mark.

offeriren

**Lindemann & Münch,**
Spezial-Rosengärtnerei, **Bad-Nauheim** (Hessen)
**Sortenverzeichnis frei.**

---

### Rosenknospe auf Eichenstamm okulirt.

Wer liefert eine solche mit der okulirten Stelle. Vergütung Mark 10. Es handelt sich um eine Wette.

Angebote unter **P. 100** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [721

---

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 29 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**Dr. O. Nanne**, Empfehlenswerte Orchideen, XXV. *Cypripedium (Selenipedium) Warscewiczi.* Mit Abbildung.

**M. Herb**, Das gärtnerische Unterrichtswesen V.

**Fritz Goernitz**, Ueber das Einleimen der Blumen in Kränze und Bouketts.

**Dr. O. Nanne**, Empfehlenswerte Orchideen XXVI. *Cattleya Mossiae.* Mit Abbildung.

**G. Schaedtler**, *Saponaria officinalis.*

Die Gartenbau-Ausstellung in Steglitz.

Die Herbst-Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Rechtsentscheid über gärtnerische Sonntagsarbeit.

Obstmarkt.

Fragenbeantwortungen. **C. Pfützner**, **W. Breitwieser**, Ueber die Erschöpfung von Aepfelbäumen. — **R. Engelhardt, Rich. Rothe**, **W. Mönkemeyer**, Die Kultur der Marattiaceen.

Kleinere Mitteilungen. **R. Engelhardt**, *Aristolochia grandiflora* als höchst interessante Schlingpflanze für das Warmhaus. — *Galanthus Olgae Reginae* und *G. nivalis corcyrensis* zwei im Spätherbst blühende Schneeglöckchen. Die Verwertung unreifer Weintrauben in Griechenland. — Mittel zur Entfernung von Ameisen aus geschlossenen Räumen.

Zur Tagesgeschichte. Herr Lucas und die Obst-Ausstellung in Stuttgart. — Herr Gaucher und die Obst-Ausstellung in Stuttgart. — Obstschau und Obstmarkt in Kosel, Ob.-Schl. — Die Provinz Sachsen zur Beförderung des Obstbaues. — Bestrafter Baumfrevel. — Auszeichnung für die Obstsorten-Verringerung.

Personalnachrichten.

Verkehrswesen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 30. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 26. d. Mts. erbeten.**

## Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück 32 ℳ

**Grossherzogin Mathilde.**
**Niphetos.**
**Beauté de l'Europe.**
**Coquette de Lyon.**
**Cornelia Cook.**
**Enfant de Lyon.**
**Etoile de Lyon.**
**Mme. Ched. Guinoisseau.**
**Mme. Eug. Verdier**, gelb.
**Mme. Falcot.**
**Maréchal Niel.**
**Perle des jardins.**
**Belle Lyonnaise.**
**Gloire de Dijon.**
**Mme. Bérard.**
**W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
**Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück 26 ℳ

**Mrs. Bosanquet.**
**Clara Cochet.**
**Paul Néyron.**
**Marie Baumann.**
**Eugène Fürst.**
**Préfet Limbourg.**
**Van Houtte.**
**Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [690

---

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ab Mai, das Stück 6 Mark.

Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher.**

**Zier**- und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst-** und **Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser** etc.

**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch-** und **Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen, Topfrosen**, meist **Tee-**; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. **Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht:** *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, das Stück 3 Mark.

**Sehr mässige Preise. — Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten. — Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis.** [131a

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss**, Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

## H. Dammann jr.,

**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

**Diesjährige**

**Rosa canina uralensis-Samen,**
**„ rubiginosa ‚Sweet-Briar‘-Samen,**

werden etwa 100 Kilo zu kaufen gesucht von

**J. Rauhtäschlein**, Handelsgärtner,
**Pretzfeld**, Oberfranken, [662

---

## Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und abgebildeten ganz vortrefflichen Sorte

## *Prescot Wonder.*

**Die beste Sorte für Frühtreiberei.**
1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

**10 000 Aepfel- und Birnbäume**

zu verkaufen. Schöne Stämme und gute Sorten, Umfang 7 bis 12 *cm* bei

**F. H. Nab,**
**Meerloo** in der Nähe von **Venloo** (Holland)
Bahnhof Meerloo-Tienraai, 20 Minuten
709] Entfernung

---

## Cyclamen-Sämlinge,

*splendens*-Hybriden zum Pikiren, ‰ Stück 40 M., empfiehlt

***C. Stoldt,***
**Wandsbek-Marienthal**
551a] bei **Hamburg.**

---

**Das Tausend**
**Blumenzwiebeln**
von [507a
**Galanthus Elwesi,**
**Chionodoxa Luciliae**
**„ sardensis,**
wird zu 10 M. geliefert durch
**Franz Schlosser,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**Smirna** (Klein-Asien).

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**Für ein grosses Blumengeschäft in Triest** wird ein erster Binder sofort mit hohem Gehalt gesucht. Nur solche, welche ganz vorzügliches leisten u. bereits in grösseren Geschäften als erster Binder tätig waren, wollen ihre Angebote an das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt unter A. B. 272 baldigst einsenden. [272a

---

Gesucht wird sofort ein jüngerer Gärtnergehülfe, der Kenntnisse in der Landschaftsgärtnerei besitzt. Gehalt 25 Mark und freie Station. **A. Wolff,**
728] Schöneiche bei Friedrichshagen.

---

**Gesucht bei gutem Gehalt**, möglichst sofort, **ein Obergärtner**, welcher bereits grössere Topfkulturen von Samenpflanzen selbständig geleitet und beste Zeugnisse aufzuweisen hat. **Ernst & von Spreckelsen,**
731] Samenhandlung. — Hamburg.

---

Für die Kontrolle der eingehenden und abgehenden Pflanzensendungen und die Ausführung eines Teiles der Blumenzwiebel- und Pflanzenbestellungen, suche ich einen tüchtigen, nicht zu jungen Fachmann in dauernde, angenehme Stellung. Familienwohnung möglicherweise im Grundstück.
214a] **Otto Mann**, Leipzig-Eutritzsch.

---

Ein Lehrling findet zum 1. Oktober oder später im grossherzogl. bot. Garten zu Rostock in Mecklenburg unter günstigen Bedingungen Aufnahme. **E. Zier.** [115a

---

### Nach dem Kaukasus.

**Wir suchen zu sofort für unsere Baumschulen einen tüchtigen, jungen, militärfreien Gehülfen, der sicherer und schneller Veredler und Okulierer, selbstverständlich mit allen in der Baumschule vorkommenden Arbeiten vertraut sein muss und keine Arbeit scheut. Anfangsgehalt bei freier Station 20 Rubel monatlich, in der Folge, je nach Leistung, mehr. Reise hierher wird vergütet. Stellung dauernd. Nur solche, die im Veredeln wirklich etwas leisten, wollen Abschriften ihrer Zeugnisse einsenden. Solche, die längere Zeit als Veredler in grösseren Baumschulen tätig waren, werden bevorzugt.** [687

**Gebr. Schück,** Baumschulenbesitzer
in **Ekaterinodar** im Kaukasus.

## STELLEN-GESUCHE.

### Gesucht

(zum baldigen Antritt) eine Lehrlingsstelle für einen gebildeten jungen Mann in einer guten Handels- oder Herrschaftsgärtnerei, wo er unter direkter Leitung des Prinzipals steht.

Anerbietungen und Bedingungen erbittet
723] **Philipp Paulig, Lübeck.**

---

321a]

### Gärtnerei-Verkauf.

Familien-Verhältnisse halber beabsichtige ich meine Gärtnerei zu verkaufen. — Das Grundstück liegt in einer **Residenzstadt Mitteldeutschlands (30,000 Einwohner) mitten** in einem **vollständig bebauten** Stadtviertel und in **unmittelbarer Nähe des Friedhofes.** — Das Wohnhaus bringt ausser der eigenen Wohnung **noch reichlich Miete und ist im besten Zustande**, desgleichen sind **7 Gewächshäuser, zumteil erst neu erbaut** und mit den **besten Heizeinrichtungen** versehen. **150 Mistbeet-Fenster**, **Wasserleitung.** Reiche Vorräte von **vorzüglich kultivirten Pflanzen**, darunter sehr **wertvolle Cycas.** [321a

Das Geschäft hat durch gute Leistungen in der Binderei **die feinste Kundschaft der Stadt.** Ausserdem wird ein **nicht unbedeutender Handel mit Sämereien** betrieben. Preis, einschliesslich der gesamten Vorräte, 60,000 M., wovon 20,000 M. anzuzahlen wären.

**Selbstkäufer** werden gebeten, sich mit mir unter **M. A 321** durch *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* in Verbindung zu setzen.

---

### Ein junger Mann,

gross und stark, 22 Jahre alt, in Blumen- und Gemüsebau erfahren, der in der Topfpflanzenkultur und Binderei tüchtiges leistet und die Obstbaumzucht erlernt hat, sucht vom 1. Okt. ab dauernde Stellung in Süddeutschland. Beste Zeugnisse stehen zurseite.

Gefl. Angebote nimmt entgegen Musikdirektor
714] **A. Schmidt, Tübingen.**

---

### Ein sehr gutes Gundstück,

worauf bisher ein Sämerei-Geschäft mit gutem Erfolge betrieben, das aber durch eine tüchtige Kraft sehr vergrössert werden kann, sich auch daneben für den Verkauf von lebenden und künstl. Blumen eignet, ist in der besten Geschäftslage **Brombergs**, Familienverhältn. halber, unter günstigen Bedingungen zu verkaufen.

Angebote unter **L. 65** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [697

---

Meine am hiesigen Platze befindliche **Gärtnerei** bin ich willens für 13,500 Mark zu verkaufen. Das Grundstück ist $4^1/_2$ Morg. gross, 2 Morgen sind mit Baumschule belegt. Gewächshaus und Mistbeetfenster. Gelegenheit zur Ausdehnung vorhanden. [734

**G. Schleisener**, Rosslau (Anhalt).

---

**Wiesbaden,** wegen Sterbefall eine nachw. einträgl. Landschaftsgärtnerei am fl. Wasser, mit guter Kundschaft, sowie eine kleinere Kunst- und Handelsgärtnerei sehr preiswert zu verkaufen. **A. L. Fink.**
593a] Friedrichstrasse 9, **Wiesbaden.**

---

**Bitte** um Zusendung von **Preisverzeichnissen** für höhere und niedr. Treibsträucher, sowie von Zwiebelgewächsen und im Frühjahr blühenden Pflanzen, auch von einigen grösseren dekorativen Kalthauspflanzen.

**Theodor Schulze**, herzogl. Obergärtner,
Verwalter d. herzgl. Anlagen u. Schlossgärten
730] zu Altenburg (S.-A.)

---

[177

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

### Baumschulen
von
### Herm. A. Hesse
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

### Die Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen (Kgr. Sachsen)

empfiehlt ihre grossen Bestände von **Obstbäumen** in **Hochstämmen** und **Formenbäumen** aller Obstgattungen bei vorzüglicher Güte. Die Baumschulen sind rebenfrei. Kataloge gratis und franko. [573b

---

Gut kultivirte und importirte, starke und gesunde **Orchideen,** [388b

in den besten, dankbarsten Sorten, offerire sehr billig. 10 verschied. sehr schöne Orchideen meiner Auswahl von 25 M. an gegen Kasse oder Nachnahme. Verzeichnis gratis u. franko.

**O. Wolter**, Magdeburg-Stadtfeld.

---

### Pa. Erfurter Blumenkohl,

stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611

**Gottlob Jander, Erfurt.**

## Zur Wintertreiberei empfehle:

## *Adiantum cuneatum,*

300 besonders starke, buschige Pflanzen in 5 zölligen Töpfen, mit massenhaft schneidbaren Wedeln, 100 St. 60 Mark, 10 St. 7,50 M.

## Vorzügliche Stauden zur Binderei.

**Achillea Ptarmica fl. pl.**, weissgefüllt, 10 St. 2 M.

**Spiraea Filipendula fl. pl.**, crêmefarben, remontirend, sehr gute Schnittbl., welche zugleich feines Schnittgrün liefert, 10 St. 2,50 M.

**Hoteia japonica**, zum Schnitt u. zur Wintertreiberei vorzügl. geeignet. Die Blätter liefern schönes Grün. 10 St. 2 M.

**Campanula nitida grdfl. fl. albo pl.**, weissgef. remontirende Glockenblume; Blumen sehr haltbar, 10 St. 2 M.

**Aster ericoides**, liefert feines Schnittgrün zur Binderei, 10 St. 2 M.

**Saxifraga caespitosa**, immergr. Pfl., welche für den Winter ein vorzügl. Schnittgrün liefert, 10 St. kräftige teibare Pfl. 2 M.

**Holosteum lanatum**; zierliches myrtenähnliches Kraut, welches mit feinem silberweissem Filz überzogen ist; vorzüglich in Bouketts zu verwenden, 10 St. 1,50 M.

**Stachys lanata**, mit breiten und langen, weissfilzigen Blättern, die sich besonders gut zu natürl. Boukettmanschetten verwenden lassen, 10 St. 2 M.

## Ferner empfehle zur Binderei:

**Adiantum-Wedel** in sehr schöner Qualität 100 St. 1,75 M.

**Epheublätter**, ausgesucht und zu 50 gebündelt, 1000 St. 60 Pf.

**Vinca-Grün** in schöner, dunkl. Qual. Das Kilo 70 Pf.

**Diese 3 Sachen können zu jeder Jahreszeit geliefert werden.**

## Ausserdem offerire noch:

**Asarum europaeum**, Haselwurz, 100 St. 1 M., 1000 St. 7,50 M.

**Wald-Farne** in schönen, kräftigen Pfl., 10 St. 1,50 M., 100 St. 10 M.

**Fritz Goernitz,**
**Bad Rastenberg** in Thüringen. 177b

---

## Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

Kataloge kostenfrei und franko.

---

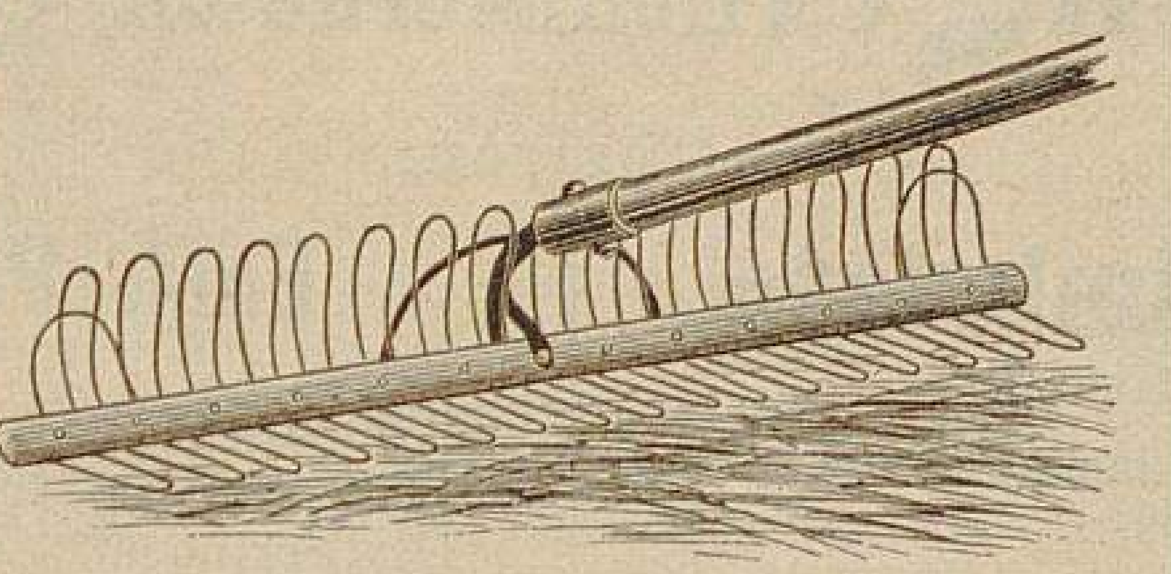
**200,000 Maiblumen-Treibkeime,** 1000 St. 22 M. — **Rosa canina-Sämlinge**, kräftige Pflanzen, sind diesen Herbst abzugeben. — Ein grosser Posten **Aepfelwildlinge**, 1000 St. 10 M., **Birnwildlinge**, 1000 St. 17,50 M. sind verkäuflich zu [727

**Pomona**, Ahrensburg bei **Hamburg.**

---

## Für die Herbst-Arbeit!

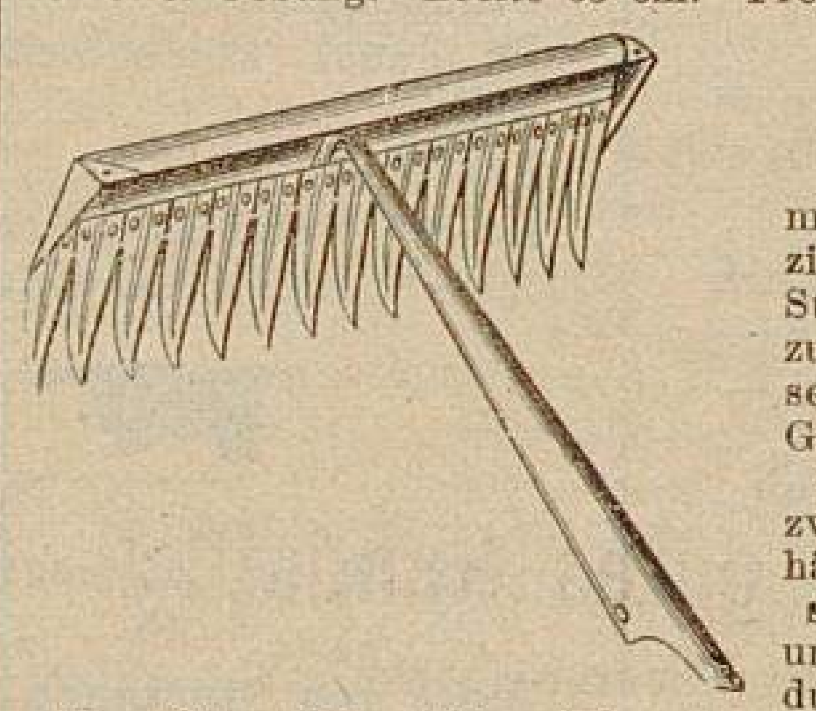
# Laub-, Rasen- und Garten-Rechen.



Nr. 373.

### Amerikanischer Laubrechen.

Die ausserordentlich leichte und zweckmässige Ausführung ist aus der Abbildung ersichtlich; derselbe dient zum Zusammenharken gefallenen und dürren Laubes und ist auch zum Entfernen des abgeschnittenen Grases mit Vorteil zu verwenden. Es gibt kein Werkzeug, mit welchem diese Arbeit so schnell und gut ausgeführt werden kann, wie mit diesem Rechen. Die Handhabung erfordert keinerlei Uebung. Breite 65 cm. Preis 3 ℳ 75 ₰.

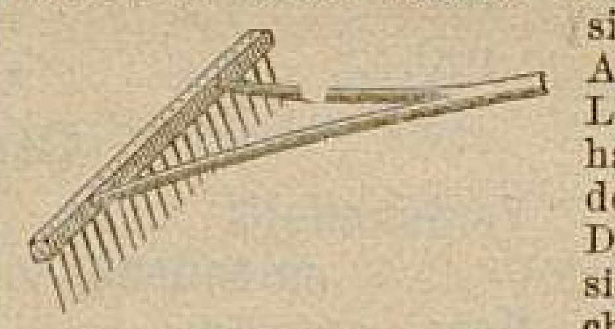


### Rasenrechen

mit gepressten Stahlzinken und rundem Stiel. Derselbe dient zum Reinigen des Rasens von Unkraut, Gänseblümchen etc.; dieselben bleiben zwischen den Zinken hängen, während die spitzen Grashalme unbeschädigt hindurchgleiten.

| Nr. | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 cm |
| Preis | 4,— | 4,60 | 5,20 | 5,80 | 6,40 | 7,— | 7,60 ℳ |

### Erfurter Garten-Rechen,



aus hartem Holze, mit eisernen, etwas gekrümmten Zinken und dauerhaftem und sauber gearbeiteten Gabelstiel versehen. Diese Rechen sind für Gärtnereien, woselbst sie viel gebraucht und grosse Anforderungen inbezug auf Leistungsfähigkeit und Dauerhaftigkeit an sie gestellt werden, die empfehlenswertesten. Die Stiele derselben verziehen sich nie und behalten die Rechen daher stets die richtige Stellung und Lage in der Hand. Die vierkantigen Holzbalken bieten gegenüber allen anderen Konstruktionen den Vorteil, das mittelst des Balkens die Erde gleichmässig verteilt und die Oberfläche geebnet werden kann. Die Nummern 84 — 86 sind für Fusswege und für kleinere Privatgärten, Nr. 87—89 für Gärtnereien am meisten zu empfehlen.

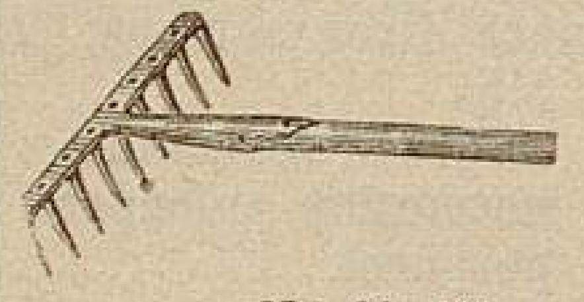
| Nr. | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Balkenbreite | 25 | 29,5 | 34 | 38,5 | 43 | 47,5 cm |
| Zinkenzahl | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ℳ | 1,30 | 1,45 | 1,65 | 1,85 | 2,00 | 2,20 |

Ueberall da, wo langer Dünger eingegraben ist, oder auch bei sehr festem schweren Boden empfiehlt es sich, anstatt obiger Rechen, deren Zinken nur etwas gekrümmt sind, solche mit schräg gebogenen Zinken, anzuwenden, welche weniger tief eingreifen und nur die Oberfläche lockern und ebnen.

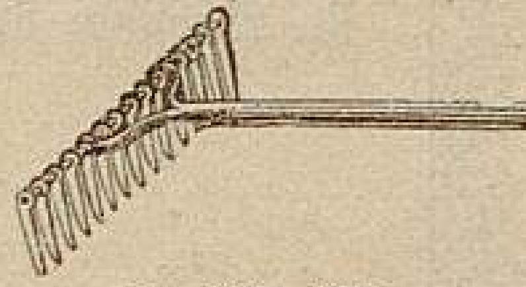
Mehrpreis per Zinken 2 ₰

### Rechen

zum Bearbeiten sehr breiter Beete, sowie zur Brunnenkresse-Kultur, mit besonders langen Stielen, sind in Balkenlänge und Zinkenzahl gleich Nr. 89 und werden auf besondere Bestellung angefertigt.



Nr. 94—101.



Nr. 360—365.

Nr. 94 — 101. **Englische Rechen,** mit flachen Eisenbalken, eingenieteten eisernen Zinken und Dülle.

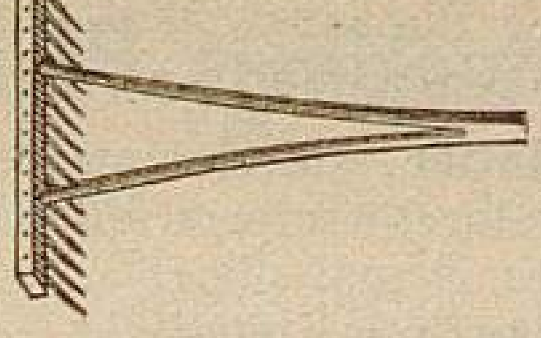
Nr. 360 — 365. **Rechen mit Stahlzinken**. eine ganz neue, sehr dauerhafte und zweckmässige Konstruktion. Die Zinken können nie stumpf werden, weil dieselben in der Arbeitsrichtung gleichmässig stark sind.

| Nr. | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite | 7 | 10,5 | 14 | 17 | 20,5 | 27,7 | 33,5 | 39,5 cm |
| Zinkenz | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| ℳ | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,50 | 1,70 | 1,90 | 2,10 |

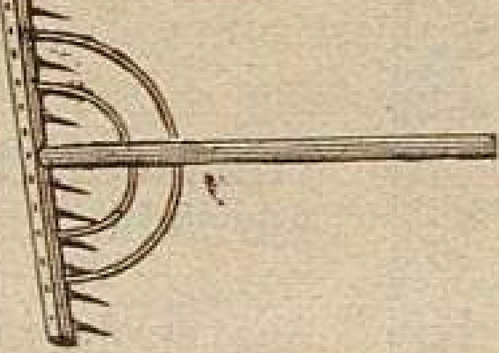
| Nr. | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite | 13 | 18,5 | 23,5 | 28,5 | 34 | 39 cm |
| ℳ | 1,10 | 1,30 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 |

Beide Arten **ohne** Stiel 40—50 ₰ weniger.

Nr. 102—110.



Nr. 113—115.



Nr. 102. **Rechen mit 12 kräftigen flachen Holzzinken,** zum Reinigen der Sandfusswege, 34 cm breit, 1 ℳ 10 ₰

Nr. 103. **Rechen** mit 15 **eng**stehenden Holzzinken für Mistbeete und fein zu bearbeitende Gartenbeete. 1 ℳ 20 ₰

Nr. 104 — 110. **Rechen mit Holzzinken,** entsprechen in Form und Grösse den Nr. 84—89 und bieten eine genügende Auswahl für die verschiedensten gärtnerischen Zwecke.

| Nr. | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 p. St. |

Nr. 113. **Amerikanischer Garten- und Ernte-Rechen,** ganz aus Eschenholz mit 10 Zinken, Balkenbreite 52 cm 1 ℳ 90 ₰

Nr. 114. Derselbe mit 14 Zinken, 2 ℳ 10 ₰, Nr. 115 mit 22 Zinken, sehr eng, 2 ℳ 30 ₰

Nr. 112. **Thüringer Garten- und Ernte-Rechen** aus Holz, 70 ₰

**Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreise berechnet.**

**Meine reich illustrirten Preislisten Nr. 31 und 32, die grösste Auswahl in Gartenausstattungen, Gartengeräten, Apparate und Mittel für Ungeziefervertilgung u. s. w. enthaltend, versende ich auf gefälliges Verlangen unberechnet und postfrei.**

**Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen**

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

## Glaser-Diamante,

**bestes Fabrikat, sehr gut schneidend,**

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 5,50 | 6,50 | 8 | 10 | 12 |

Porto für Einzelsendung 50 Pf.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

## Korkrinde,

für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363b] offeriren:

## Primula sinensis fimbriata,

**2 mal pikirt. (Spezialität.)**

**Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885. Magdeburg I. Preis 1889.**

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea**, dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken**, niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges**, riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana**, riesenblum.) | 2,— | 18,— |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis**, echt, Januar-Aussat, pikirt | 4,— | 35,— |

## Engl. Pelargonien-Stecklinge,

**gut bewurzelt,**

in 50 Sorten 100 St. 25 M., in Rommel 100 St. 18 M., **Perle von Wien**, 100 St. 20 M., **Mabel**, 100 St. 20 M.

Das Sortiment wurde in Hamburg mit dem ersten Preise prämiirt.

## Pensée-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7,— |
| **Cassier**, „ 5 fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm**, ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

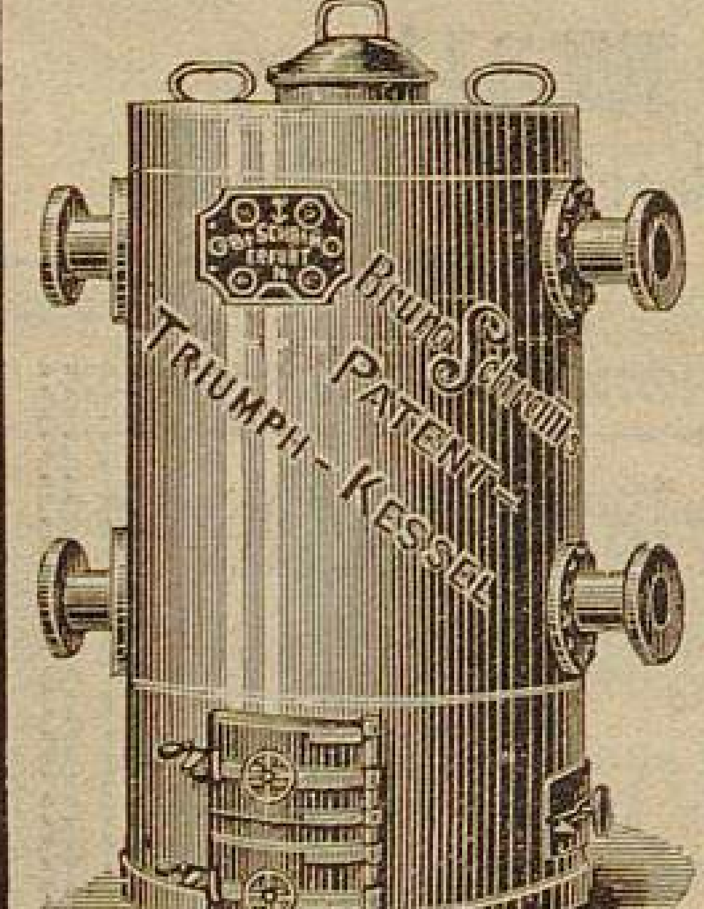
| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten, welche frei von Ungeziefer sind. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a



I. Preis Berlin 1888.

# Bruno Schramm, Erfurt.

**(23 jährige Spezialität.)**

## Warmwasserheizungs-Anlagen

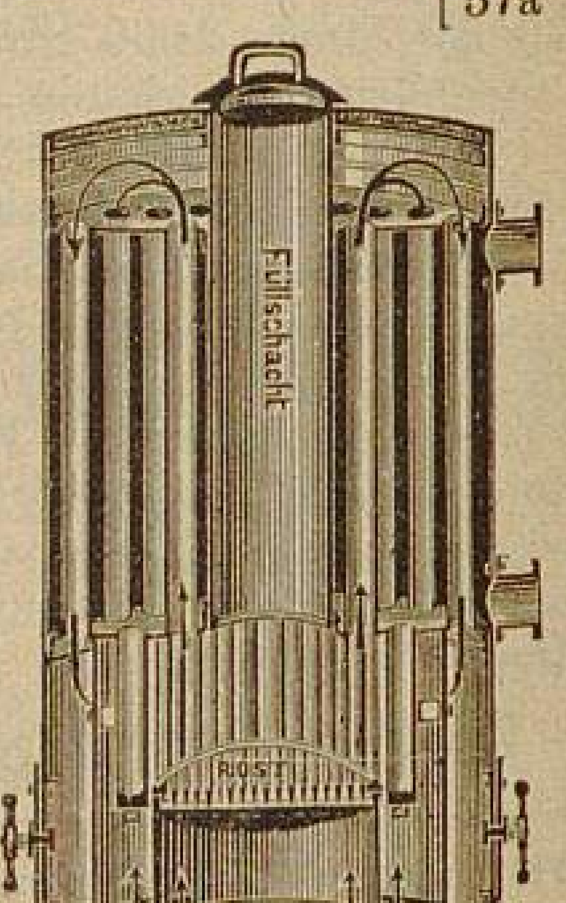
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten, freistehenden**

## *Patent-Triumph-Kessel*

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**

☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

## *Wichtig für Gärtner und Gartenbesitzer.*

Das in der **Villenkolonie Grunewald**, zwischen Halensee u. Hundekehle belegene, sogenannte Torffenn wird durch Ausbaggerung in einen See umgewandelt. [680b

Hierbei werden grosse Quantitäten Torferde gewonnen, welche als sogen. **Azaleen-** bezw. **Orchideen**-Erde vielfach begehrt ist und welche wir hiermit **zum freien Verkaufe** anstellen.

Besichtigung der ausgehobenen Erde kann an Ort u. Stelle jederzeit erfolgen u. nehmen wir schriftliche Angebote in unserem Büreau, **Berlin, Behrenstrasse 8, I.**, entgegen, woselbst auch auf mündliche Anfragen weitere Auskunft erteilt wird, werktäglich in der Zeit von 10—12 Uhr vormittags.

**Kurfürstendamm-Gesellschaft.**

---

## Für unsere Abonnenten!

### Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

**oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur, und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei,**

**von J. F. W. Bosse.**

**3. Auflage. Broschirt.**

**3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.**

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 Mark postfrei** abgebe. — Für das Ausland wird das Porto extra berechnet. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.**

---

## C. Jancke, Aachen,

Vertreter für **Hartley & Sudgen, Ld.**,

**Spezial-Fabrik**

schmiedeeiserner, zusammengeschweisster

### Wasserheiz-Kessel.

Alleinverkauf eines Sortimentes von 22 verschiedenen Kesselformen. **Ausschliessl. Alleinverkauf des „Kaiserin-Kessel“ Denkbar grösste, direkte Heizfläche,** daher: Beste Ausnutzung des Brennmaterials, geringster Kohlenverbrauch, grosse Leistungsfähigkeit, wenig Bedienung.

Lieferung vollständiger **Wasserheizungs-Anlagen** für Gewächshäuser u. s. w. unter Anwendung der von mir 1880 eingeführten verzinkten Eisenrohre und Original-Expansionsverbindungen. [689

**Illustr. Preislisten etc. gratis und franko.**

---

**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**

verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern

**Vereinigte Radeberger Glashütten, Radeberg i Sachsen.** [694

Niederlagen in **Dresden**, Breitestrasse 4-6, **Chemnitz**, Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.**, Neue Zeil, **Leipzig**, Rossplatz 15.

---

Zur Ausgabe gelangte aus dem Verlage von **Ludwig Möller**, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Abteilung für Gartenbau-Literatur, **Erfurt:**

## Handbuch
der
## Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung
der
**Coniferen**
und
Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als
**Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland**
vom
Kongress von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Dresden am 12. Mai 1887.

Ausgearbeitet und eingehend begründet
von
**L. Beissner,**
kgl. Garteninsp. am botan. Garten der Universität Bonn, früher in Braunschweig.

Gr. Oktav-Format. 90 Seiten.
In handlicher Form in goldgepresstem, grünen biegsamen Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto.

---

Soeben erschien die dritte vermehrte und verbesserte Auflage von:

## Handels-Adressbuch

der
Handelsgärtnereien, Samenhandlungen, Baumschulenbesitzer Deutschlands.

Mit Angabe der Gartenbau-Vereine und der Einwohnerzahl, des Gerichtsverhältnisses, bewährter Rechtsanwälte, sowie Reichsbankstellen, Bank- und Inkasso-Geschäfte in den aufgeführten Städten.

Herausgegeben von
**F. J. M. Plumpe,**
königl. preuss. Hoflieferant.

Preis 3 ℳ,
Porto für Zusendung im Inlande 20 ₰.,
für Porto und Einschreiben nach dem Auslande 60 ₰.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

**Schulden** und faule Aussenstände in Berlin w. d. e. bewährte Kraft beigetrieben. Kosten entstehen nicht. Anfragen an **W. 2351 Berlin, Postamt 37.** [706

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke.** das Meter 1 Pf., verkauft

**Louis Schön,**
240b] **Krimmitschau** in Sachsen.

---

## Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☞ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☜

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die
**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

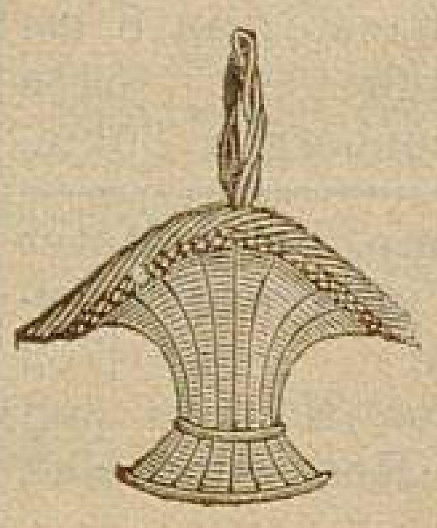
---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller** in Erfurt.

---

## Blumentöpfe!

liefert in Waggonladungen zu den **billigsten Preisen** und in **vorzüglicher Güte**, die **Blumentopf-Fabrik** von
Krüger & Klee, **Hohenleipisch,**
Station Berlin-Dresdener Bahn.
**Preisverzeichnisse franko.** [705

---

## Champignon-Brutsteine.

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [656

**H. Gerntz,** Wildpark-**Potsdam.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☚

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.

**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [365

---

## *Treibrosen,*

**2jährige Wurzelhalsveredlung auf Rosa canina.**

**Kräftige, verzweigte, gut ausgereifte Pflanzen, mit vorzüglichem Wurzelvermögen, besonders gut für Topfkultur:**

100 Stück I. Wahl **30** Mark.
1000 Stück I. Wahl **280** Mark.

Schwächere Pflanzen zum Auspflanzen in's Freie:

100 Stück II. Wahl **18** Mark. [248a
1000 Stück II. Wahl **150** Mark.

offeriren

**Lindemann & Münch,**
Spezial-Rosengärtnerei, **Bad-Nauheim** (Hessen)
**Sortenverzeichnis frei.**

---

**Perle von Wien.** (Spezial-kultur.)

**Engl. Pelargonie**, Marktpflanze I. R., nur echte, gesunde u. kräftige Pflanzen. In Stecklingstöpfen, 100 St. 15 M., verpflanzte, in 8 *cm* Töpfen, 100 St. 20 M., empfiehlt [641a
**M. Piersig**, Handelsg., Reichenberg i. Böhm.

---

**Eine hochstämmige Palme**, bis 6 Meter hoch, zur Dekoration eines Wintergartens geeignet, wird zu kaufen gesucht. [732

Anerbieten mit Angabe des Namens und des Preises der Palme an den **Rostocker Hof** in Rostock in Mecklenburg.

---

## Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden etc. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular u. Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teure Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3—4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instruments ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

**Der Fernseher** einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

## Brumata- oder Raupenleim

### zum Fangen des Frostschmetterlings.

Der **grösste Schädiger unserer Obstbäume,** besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der **Frostschmetterling,** *Cheimatobia brumata,* dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamgrossen Eier einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu diesem Zwecke sieht man die geflügelten Männchen an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Im Frühjahre schlüpfen die jungen Räupchen aus und zerfressen sowol die Blüte wie auch das junge Laub, wodurch alsdann die Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet wird.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 *cm* breiten Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines Pinsels mit **Brumata- oder Raupenleim** bestreicht. Die am Stamm emporkriechenden Weibchen bleiben nun auf diesem Gürtel kleben und können am Tage leicht abgesucht und vernichtet werden. Ausser den gefangenen Weibchen wird man auch stets eine Anzahl Männchen auf dem Klebgürtel vorfinden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel noch viele andere Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten. Sollte der Leim mit der Zeit etwas verhärten, so muss der Anstrich wieder erneuert werden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Büchsen mit 1 M. 75 Pf., ½ Kilo mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

Soeben erschien:

## Deutsches Rosenbuch.

**Ein Führer für alle Freunde und Freundinnen der Rose, durch das Reich der Blumenkönigin.**

Zusammengestellt unter Mitwirkung vieler Rosenfreunde des In- und Auslandes.

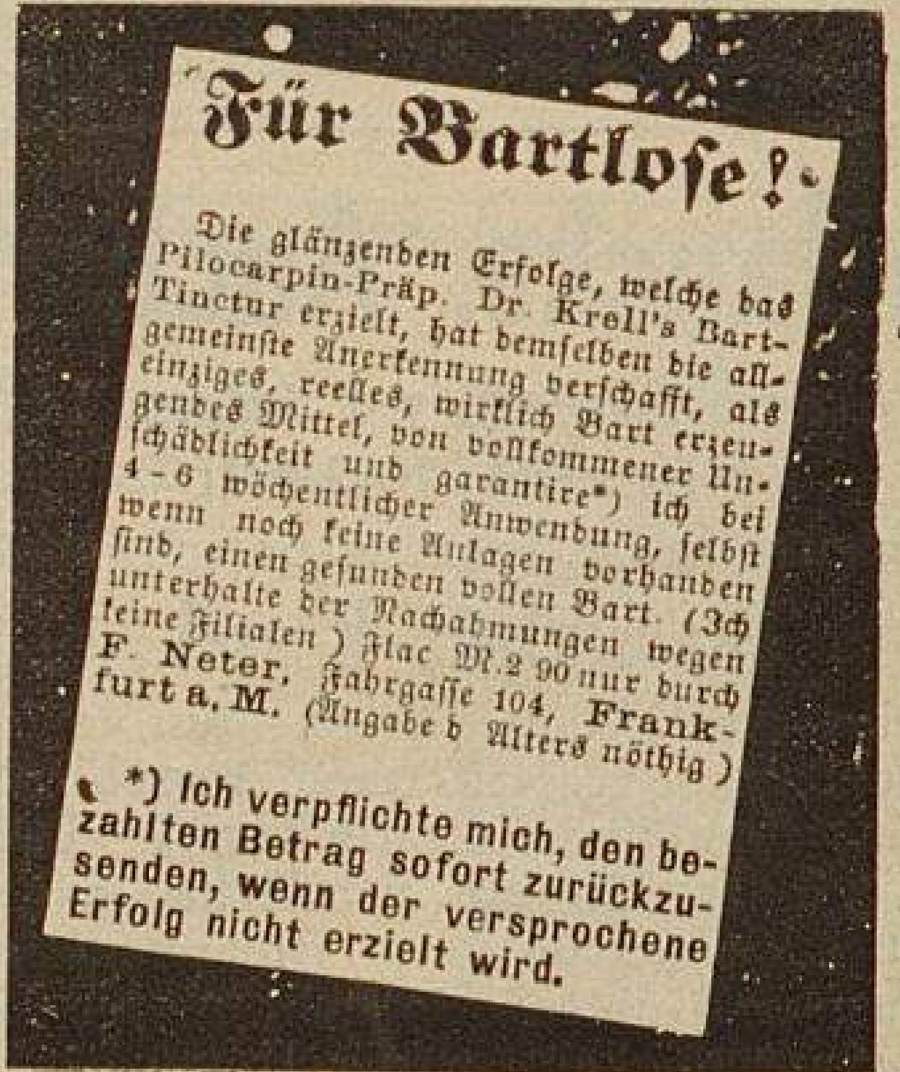
Herausgegeben von der
**Rosenfirma Gebr. Schultheis.**

Mit 5 farbigen Rosentafeln neuerer und älterer Rosen und vielen in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geh. 5 M. 50 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages postfrei im Inlande zu beziehen durch
***Ludwig Möller,***
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

---


**Für Bartlose!**

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr. Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demselben die allgemeinste Anerkennung verschafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unschädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, selbst wenn noch keine Anlagen vorhanden sind, einen gesunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac. M. 2 90 nur durch **F. Neter**, Fahrgasse 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig.)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

[567]

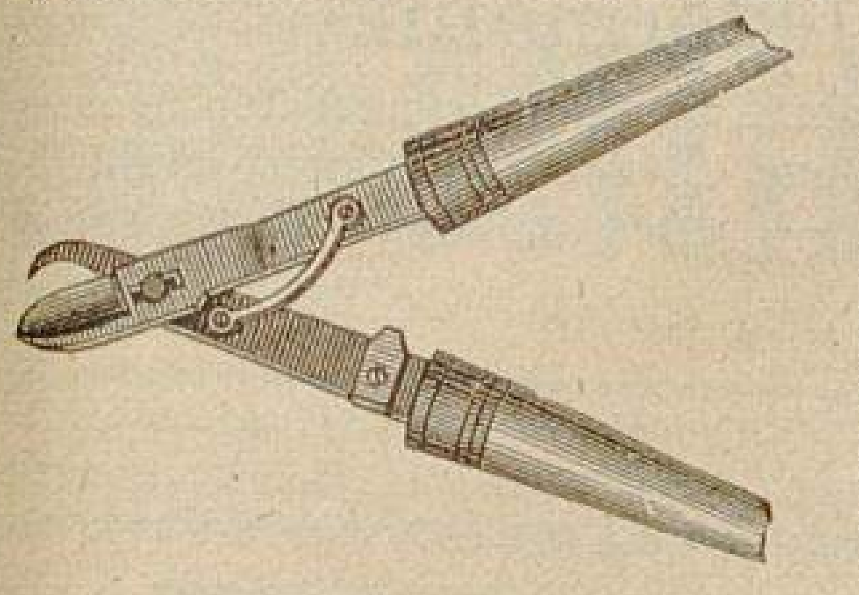
---

## Für Gärtner

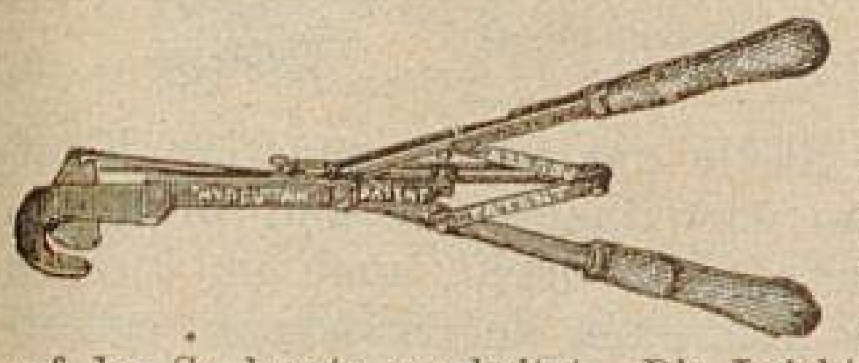
empfiehlt **Bastdecken** zum Verpacken, Okuliren u. s. w. in jedem Posten zu billigsten Preisen.
573c] **E. E. Meyer,**
**Chemnitz**, Neuegasse 4.

# Werkzeuge und Geräte für Baumpflege.

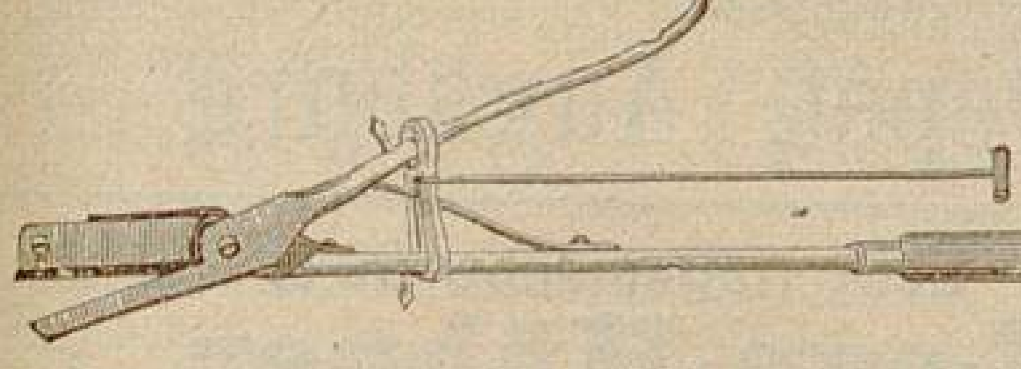
Nr. 297. **Heckenscheere** zum Beschneiden der Bäume und Hecken. Dieselben sind mit einer Kimme zum Abschneiden stärkerer Zweige versehen. 6 ℳ



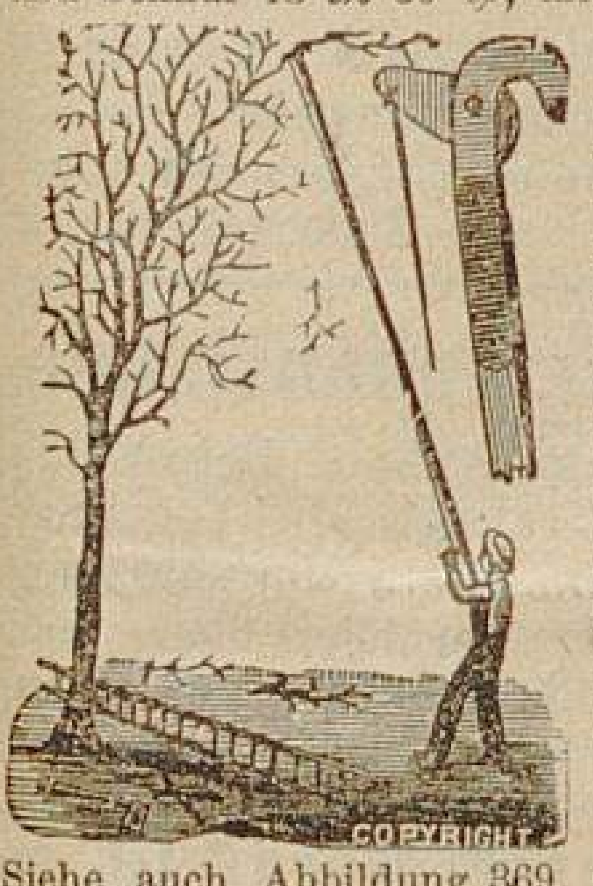
Nr. 298. **Zweigscheere** mit langen, starken Holzgriffen, zum Ausputzen der Bäume, namentlich zum Abschneiden von stärkeren Zweigen sehr geeignet. Auch kann man mit derselben beim Ausputzen von Sträuchern Schnitte am Boden ausführen, ohne sich zu bücken. Die Schneiden drehen sich nicht um ein Gelenk, sondern machen eine messerartige, ziehende Bewegung, was das Arbeiten sehr erleichtert. 60 cm lang 8 ℳ 25 ₰, 75 cm lang 9 ℳ 50 ₰.



Nr. 383. **Patent - Miticuttahscheere**. Die Messerkonstruktion dieser neuen Scheere gleicht derjenigen der Baumscheere Nr. 369. Das Messer wird mittelst zweier Handgriffe in Bewegung gesetzt, welche durch eine Hebeleinrichtung mit ersterem in Verbindung stehen. Die Scheere ist aus den besten Materialien auf das Sauberste gearbeitet. Die Leichtigkeit und Sauberkeit, mit welcher selbst zollstarke Zweige damit durchschnitten werden, ist überraschend. Es ist die handlichste und sinnreichste Zweigscheere, welche gegenwärtig angefertigt wird. 63 cm lang 11 ℳ.



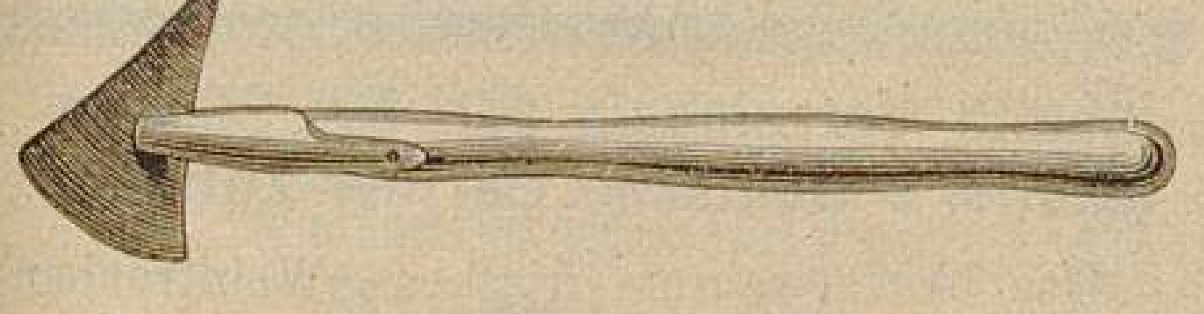
Nr. 383. **Stangenscheere** (Pflückscheere), zum Abschneiden und Sammeln von Blumen, Früchten etc. Diese ebenfalls ganz neue Scheere ist mit einer Einrichtung versehen, mittelst welcher die abgeschnittenen Blumen, Früchte etc. (bis 3 kg Gewicht) festgehalten werden, so dass sie nicht zur Erde fallen. Die Pflückscheere hat sich überall als ein äusserst zweckmässiges Werkzeug erwiesen, weil man mit ihr selbst zu den unzugänglichsten Stellen an Bäumen etc. leicht gelangen kann. Mit 3 m langer Stange und Schnur 13 ℳ 50 ₰, mit 1½ m langer Stange etc. 12 ℳ 50 ₰.



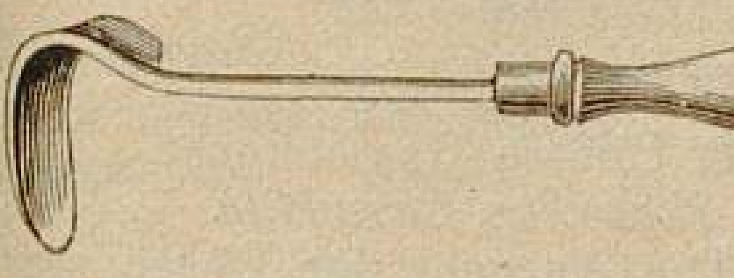
Siehe auch Abbildung 369.

Nr. 369. **„Standard“ Baumscheere**. Diese Scheere ist die beste, welche in den letzten Jahren zum Ausputzen der Bäume, Sträucher etc. konstruirt worden ist; das Arbeiten mit derselben ist überraschend leicht und bequem. Mit dem auf der Stange angebrachten Haken aus zwei nebeneinander liegenden Stahlplatten kann man die Zweige sicherer erfassen als mit jeder anderen Scheere. Da das zwischen gen. Platten sich bewegende Messer auf beiden Seiten Unterstützung hat, konnte dasselbe verhältnismässig sehr dünn ausgeführt werden, so dass der Widerstand des Holzes auf ein Minimum herabgemindert wird, der Schnitt sehr glatt ausfällt und die denkbar geringste Kraft erfordert. Das Messer steht mit dem Hebel durch einen starken Draht in Verbindung, welcher die Bewegungen desselben auf das erstere überträgt.

Preis: Mit 2 m langer Stange 6 ℳ, 3 m langer Stange 6 ℳ 75 ₰, 4 m langen Stange 7 ℳ 50 ₰.



Nr. 279. **Baumschaber** für die Entfernung der abgestorbenen Rinde, der angesiedelten Moose und Flechten sehr praktisch. 1 ℳ 50 ₰.

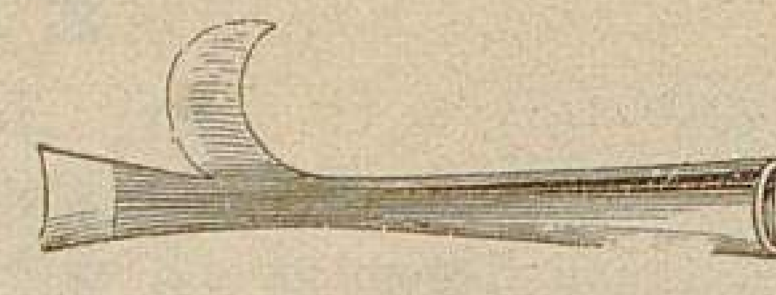


Nr. 119.

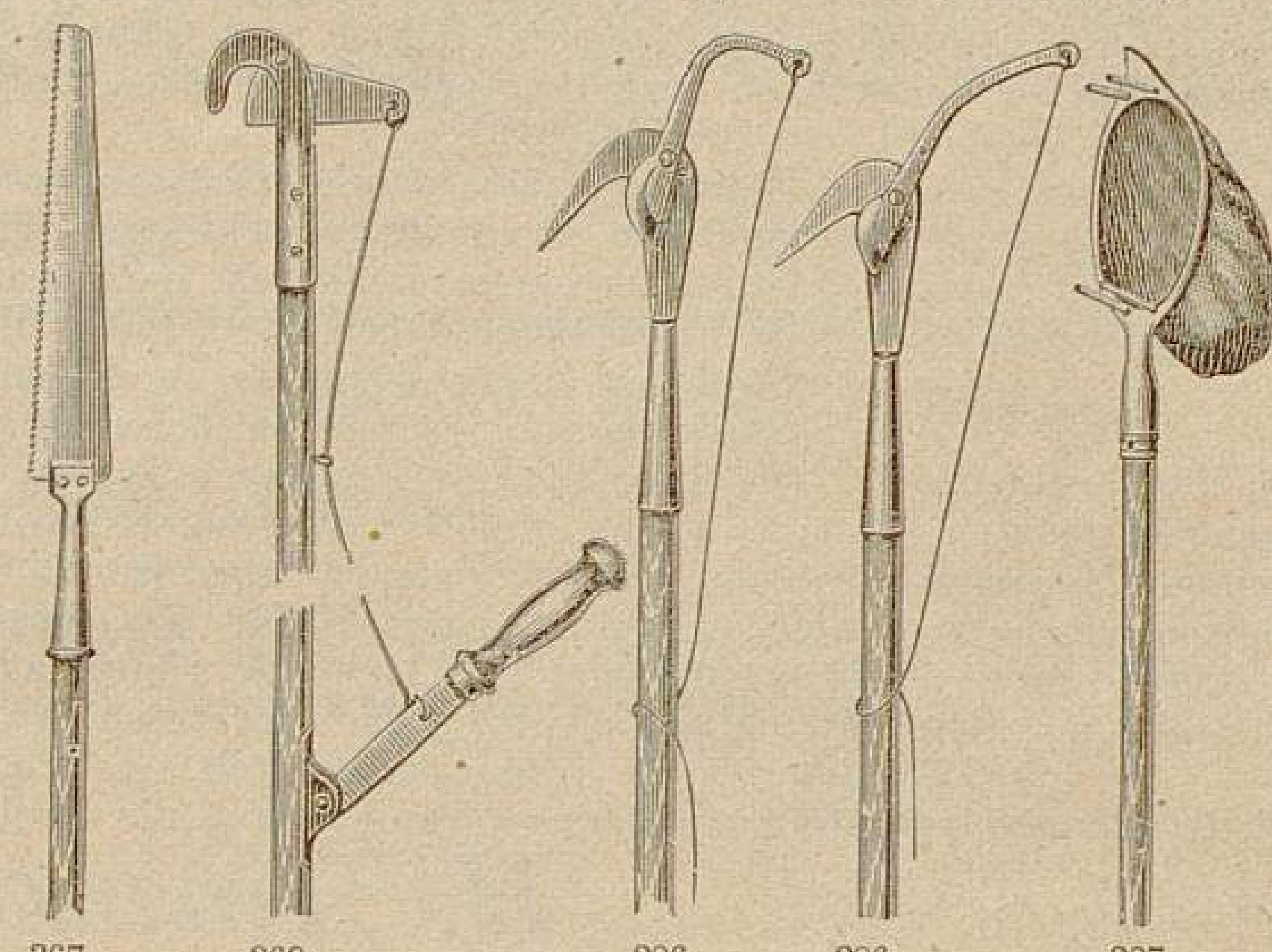
**Baumkratzer**

andere Form, zu gleichen Zwecken dienend.

1 ℳ 50 ₰



Nr. 384. **„Arial“-Zweigschneider**. Der „Arial“ - Zweigschneider ist zum Abschneiden und Abstossen der Wasserschosse und dürrer Zweige sehr praktisch. Preis mit 2 m langer Stange 6 ℳ, ohne Stange 4 ℳ 50 ₰.



Nr. 367. **Einfache leichte Stangensäge**. Dieselbe besteht aus einem starken Sägeblatt mit angenieteter Dülle zum Befestigen auf einer Stange, 1 ℳ 40 ₰ Mit Stange 3 ℳ.

Nr. 286. **Raupenscheere,** mit langem Stiel und Schnur, zum Entfernen der Raupennester und dürren Zweige, sowie zum Schneiden von Edelreisern von hohen Bäumen. Mit Stange und Schnur 4 ℳ 25 ₰ Ohne Stange 2 ℳ 50 ₰

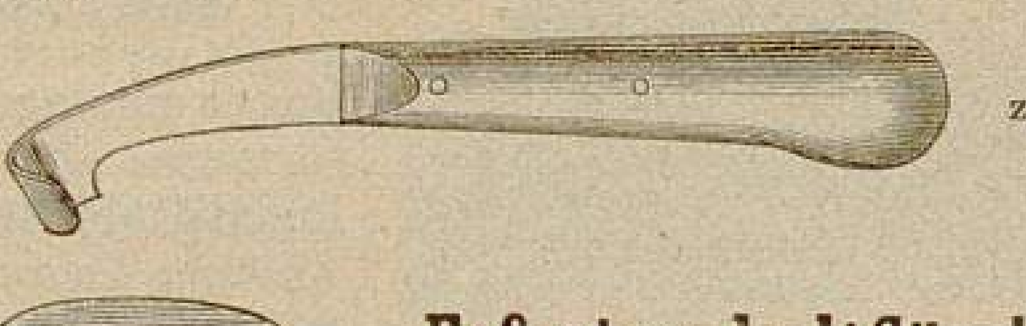
Nr. 286a. Dieselbe Konstruktion wie Nr. 286, jedoch grösser und fein polirt, Preis ohne Stange 5–6 ℳ. Mit Vorrichtung zum Festhalten des abgeschnittenen Raupennestes. Preis ohne Stange 6 ℳ 70 ₰

Nr. 287. **Obstbrecher** nach Oehme. Von allen vorhandenen Konstruktionen ist dieser Obstbrecher der einfachste und zweckmässigste. Mit den in der Richtung der Stange befindlichen 4 Zinken kann man die zu pflückende Frucht leicht erfassen und je nachdem es die Schonung des Zweiges erfordert, dieselbe stossend, ziehend oder brechend lösen, worauf sie in den Beutel fällt. Mit Hülfe der Spitze, in welche der Rahmen ausläuft, kann man selbst in die dichtesten Stellen der Bäume eindringen. Preis mit Stange 4 ℳ 50 ₰, ohne Stange 2 ℳ 75 ₰

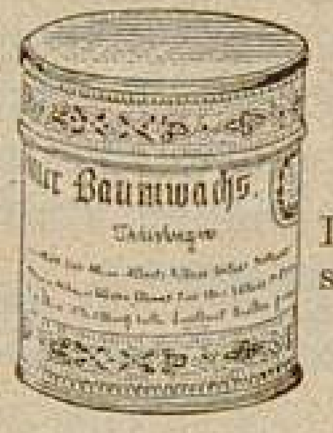
Nr. 374. **Runder Obstbrecher** mit gezahntem Kranz. Preis mit 4 m langer Stange und Beutel 3 ℳ, ohne Stange 1 ℳ 60 ₰.

Nr. 42. **Ringelzange** zum Ringeln der Zweige vollsaftiger Bäume, um dieselben zum Fruchtansatz zu bringen, sowie zum Ringeln der Reben, um früher reife und vollkommene Trauben zu bekommen. 4 ℳ 50 Pf.

Nr. 186. **Ringelzange,** kleiner, anders geformt, zum gleichen Zwecke wie obige. 3 ℳ.



Nr. 43. **Wundenreiniger** zum Ausschneiden der Krebs- und Brandwunden an Bäumen.
1 ℳ 50 ₰

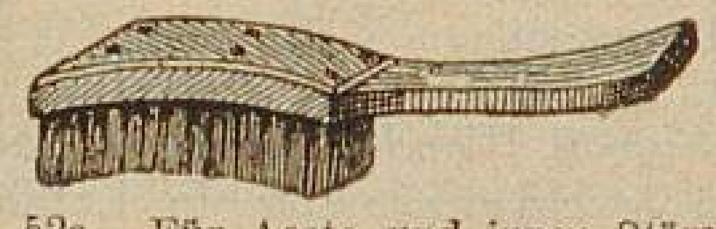


## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

nach **Dr. Lucas**

Dasselbe braucht vor der Anwendung nicht erwärmt, sondern kann so, wie es ist, verwendet werden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht und greift die Bäume nicht an.

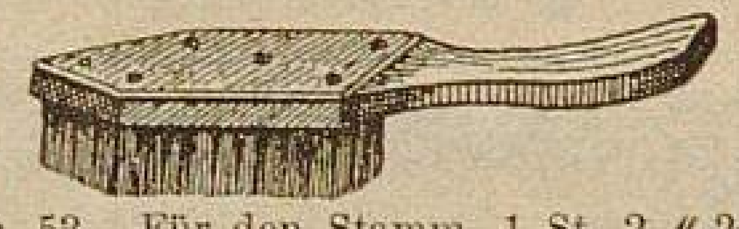
In Blechdosen von ⅛ kg 50 ₰, ¼ kg 80 ₰, ½ kg 1 ℳ 50 ₰, 1 kg 2 ℳ 50 ₰



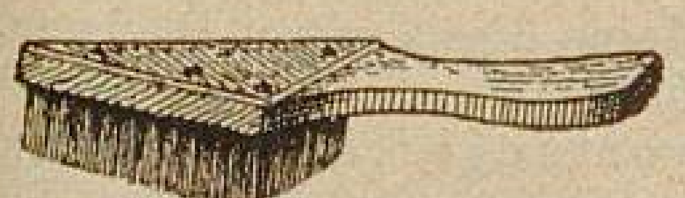
Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 Stück 2 ℳ 25 ₰, 1 Dtzd. 26 ℳ 40 ₰

## Rindenbürsten aus Stahldraht

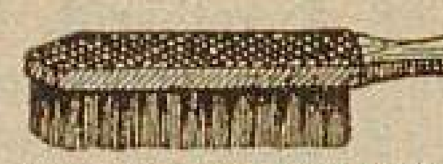
zum Reinigen der Obstbäume.



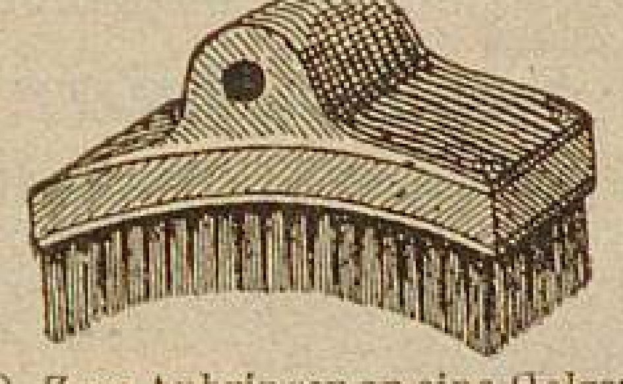
Nr. 53. Für den Stamm, 1 St. 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



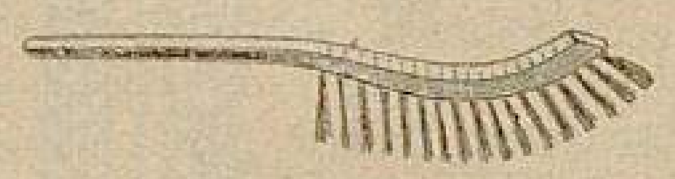
Nr. 54. Zwischen den Aesten zu gebrauchen, 1 Stück 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



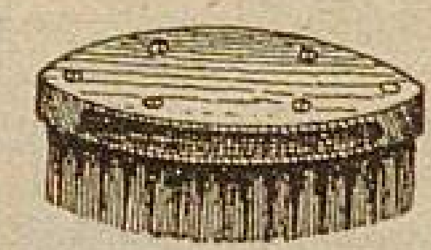
Nr. 55. **Rebenbürste** von fein. Messingdraht, z. Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 ℳ 75 ₰
1 Dutzend 30 ℳ



Nr. 50. Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 ℳ 75 ₰, 1 Dutzend 30 ℳ.



Nr. 58. Schmal.
Für Form - Obstbäume.
1 Stück 1 ℳ 50 ₰
1 Dutzend 16 ℳ 20 ₰.



Nr. 57. Ohne Stiel, 1 Stück 2 ℳ 50 ₰, 1 Dutzend 27 ℳ.

**Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.**

## Rindenbürsten aus Piassava. (*Muster wie obenstehende Abbildungen*). Sehr solide gearbeitet.

| | Nr. 50 | Nr. 52a u. b. | Nr. 53. | Nr. 54. | Nr. 57 (mit Gurt) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Stück | 1 ℳ 75 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 25 ₰ |
| 1 Dutzend | 18 ℳ — ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 12 ℳ 60 ₰ |

(Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.)

**Ferner empfehle mein reichhaltiges Lager aller Schneidewerkzeuge, wie Gartenmesser, Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen etc., worüber die reich illustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird**

**Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreise berechnet.**

**Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen**

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

Neueste Tuchmuster **Franko** an Jedermann. Neueste Tuchmuster **Franko** an Jedermann. Neueste Tuchmuster **Franko** an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich mit Postkarte meine Sammlung bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen und Regenmäntel, ferner Proben von Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen- und Livreetuchen etc. etc. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland alles franko in's Haus — jedes beliebige Mass, selbst für einzelne Kleidungsstücke — zu Original-Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Ich versende zum Beispiel:

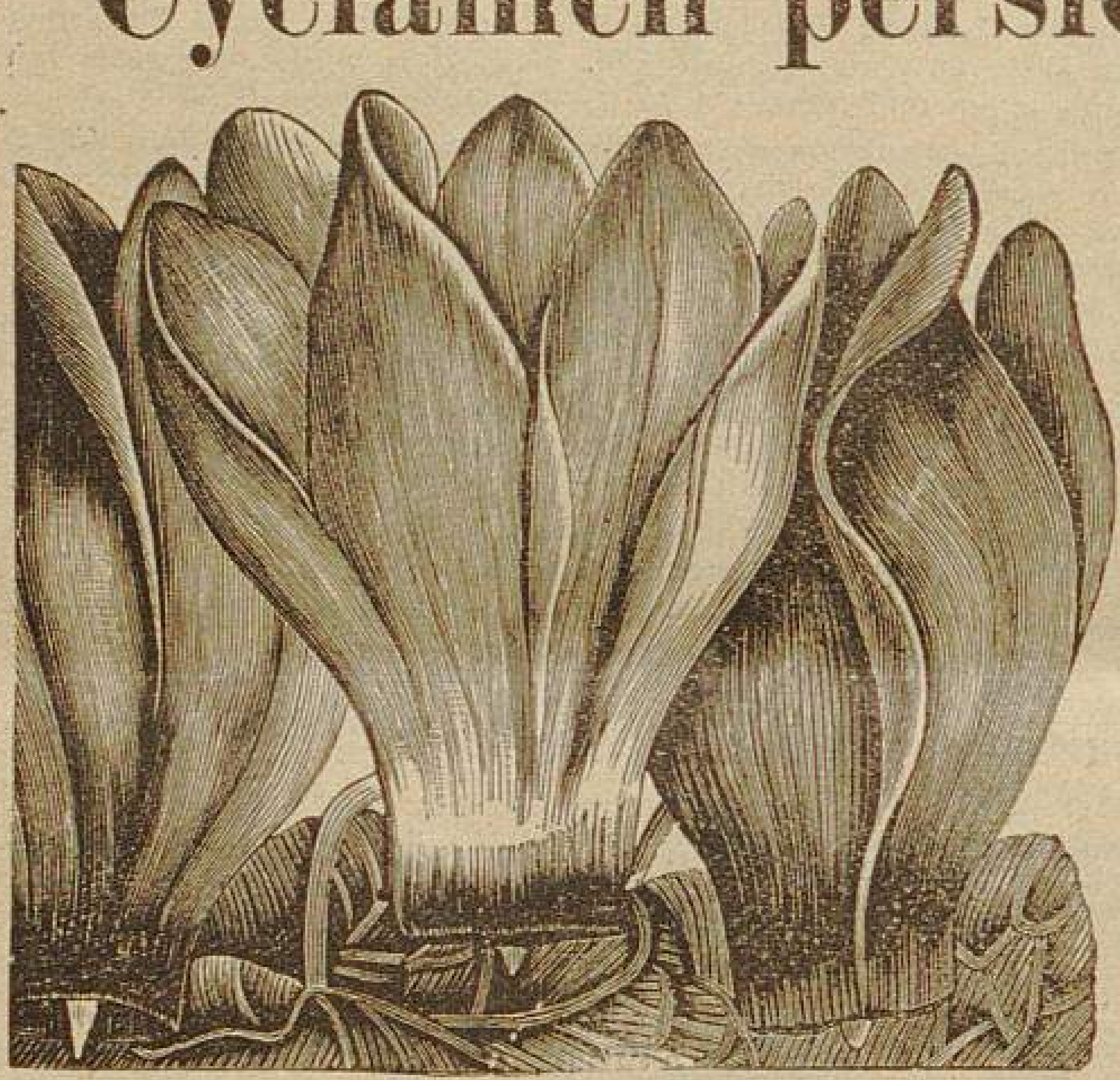
Stoffe zu einem dauerhaften, modernen Buckskin-Anzug schon von 3,90 M. an,
Stoffe zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzuge schon von 5 M. an,
Stoffe zu einem eleganten, modernen Gehrock schon von 5,50 M. an,
Stoffe zu einer dauerhaften, guten Buckskin-Hose schon von 3,90 M. an,
Stoffe zu einem eleganten, modernen Ueberzieher schon von 6 M. an,
Stoffe zu einer guten, haltbaren Joppe schon von 3,50 M. an

bis zu den hochfeinsten, elegantesten Arten, alles franko zu Fabrikpreisen. — Leute, welchen an Ort und Stelle nur wenig günstige Kaufgelegenheit geboten ist, oder solche, welche unabhängig davon sind, wo sie ihre Einkäufe machen, kaufen am vorteilhaftesten und billigsten in meinem Magazine, denn nicht allein, dass ich alles franko in's Haus liefere, bietet mein Geschäft Jedermann den Vorteil, auch im kleinen zu Fabrikpreisen zu kaufen und sich seinen Bedarf aus einem ausserordentlich reichhaltigen und mit allen Neuheiten der Saison ausgestatteten Lager, ohne jede Beeinflussung mit Ruhe zu Hause auswählen zu können. — Ich führe grundsätzlich nur bewährte, gute Qualitäten, halte streng auf Reellität und garantire für mustergetreue Ware.

Es lohnt sich gewiss der Mühe, sich durch eine Postkarte meine Muster zu bestellen, um sich von der ganz besonderen Leistungsfähigkeit meines Geschäfts zu überzeugen und stehen die Proben auf Verlangen Jedermann gern franko zudiensten.

301] *H. Ammerbacher*, Fabrik-Depôt, Augsburg.

**Cyclamen persicum grandifl.**



1. **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot**, 3. **superbum**, weiss mit dklrot, 4. **superbum**, dunkelrot, 5. **giganteum**, blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm**, 7. **alle Farben gemischt**, 1000 Korn 20 M., 100 Korn 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc**, reinweiss, 100 Korn 3,50 M., Pr. 40 Pf.

Ferner ist es nach langjährigen Versuchen (Herrn Lenz) gelungen durch Kreuzung mit **Rosy Morn** und **amaranthinum** ein Cyclamen zu züchten, das an Grösse u. s. w., sämtliche Spielarten in Schatten stellt. — Dieses Cyclamen,

**Kaiser Wilhelm II.,**

bietet mit seinem wohlgeformten glockenförmigen Bau der Blumen, **die auf fast bleistiftstarken Stielen ruhen**, und dem schönen begonienartigen Blattkolorit, einen selten schönen Anblick.

Um nun das Kolossale der Blumen, **die leuchtend rosa mit glühend-purpurrotem Tuff und Schlund sind**, zu mildern, sind die Blumen zumteil gut gefranst. Offerire, so lange Vorrat, 100 Korn 8 M., 10 Korn 1 M. **Kolorirte Abbildung später.** [664

**Joseph Klar,**
**Berlin C., Linienstrasse 80.**

**Cyclamen-Sämlinge**
**zum Pikiren,** [733

sehr grossblumige **splendens** in rot, rosa, weiss und weiss m. A., sowie auch Nachzucht engl. blutr. Sorten, 1000 Stück 30 Mark, empfiehlt

**H. C. Haas**, Wiesbaden.

**Orchideen!**

Empfehle starke Pflanzen welche Blumenrispen zeigen: **Vanda suavis**, St. 18—20 M., **Phalaenopsis amabilis**, St. 10—15 M., sowie viele andere z. Blumenschnitt geeignete Sorten.
388c] **O. Wolter**, Magdeburg.

**Schottische Zaunrose**
***Sweet Briar***

offerirt 100 Stück 1 Mark 40 Pfg., 1000 Stück 11 Mark, 10,000 Stück 100 Mark, 100,000 Stück 800 Mark. Verpackung billigst.

**Alexander Fehér,**
**Temes Paulis**, letzte Post **Versecz**,
**Ungarn.** [715

**Mahonien,**

einige Tausend schöne, starke Büsche, 65—95 cm hoch, 100 Stück 7 Mark, empfiehlt [729
**C. Eschenhagen**, Jagow b. Holzendorf U.-M.

Echt italienische 89er
**Lege-Hühner,**

à 1,50 Mark (Preisliste postfrei), versendet in den schönsten Exemplaren. [726

**M. Becker, Weidenau** a. d. Sieg.
**Zahlreiche Anerkennungen:**

Die Hühner sind munter und gesund angekommen etc. **von Bismarck.**

**Naundorfer Gartenbauschule,**
**Annaburg** (Berlin-Anhalt. Bahn).

Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im **April** u. **Oktober** statt. **Empfehlungen**, Prospekte und Verzeichnisse über **Obst- und Alleebäume, Form- und Beerenobst, Coniferen, Rosen, Ziergehölze**, sowie **Erdbeeren, Obst- und Rosensämlinge, Forst- u. Heckenpflanzen** gratis.
84a] **B. Boettcher & Bergfeld.**

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 30 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Das Aufbewahren frischer Weintrauben. Mit Abbildung.

**G. Weller**, Zur Lehrlingsfrage.

**Ed. A. Bernburg**, Unsere Gartenkunst.

**G. Schaedtler**, *Phaseolus Caracalla.*

**Mich. Stauch**, Die Anzucht der Rosen zum Treiben in Nordamerika

**G. Schaedtler**, Die Gattung *Plumeria.*

Die Gurke *Prescot Wonder* im Treibhause von E. G. Reid & Bornemann in London. Mit Abbildung.

**G. W. Uhink**, Weitere Mitteilungen über *Mina lobata.*

**R. Engelhardt**, Meine diesjährigen Beobachtungen an *Mina lobata.*

Fragenbeantwortungen. **Karl Schmöker, St. Olbrich**, Beschleunigung des Keimens der Samen von *Mahonia Aquifolium.* — **Karl Bechstädt**, Ueber das Faulen der *Cyclamen*-Samenkapseln. — **Rich. Kaeferstein, B. Roese**, Mittel zur Vertilgung der Blattläuse auf Camellien. — **Otto Wolf**, Zur Vermehrung der *Clematis.* — **Fr. Veerhoff, Ernst Pflanz**, Die Kultur der *Lasiandra macrantha.*

Zur Tagesgeschichte. Blumenzwiebel-Verbrauch in Nordamerika. — Errichtung einer Wein- und Gartenbauschule in Jerusalem. — Unterrichtsplan des pomologischen Instituts zu Reutlingen.

Patente und Musterschutz.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
**Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.**

Nr. 31. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

---

**Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),**
empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück **32 ℳ**

**Grossherzogin Mathilde.**
**Niphetos.**
**Beauté de l'Europe.**
**Coquette de Lyon.**
**Cornelia Cook.**
**Enfant de Lyon.**

**Etoile de Lyon.**
**Mme. Ched. Guinoisseau.**
**Mme. Eug. Verdier**, gelb.
**Mme. Falcot.**
**Maréchal Niel.**
**Perle des jardins.**

**Belle Lyonnaise.**
**Gloire de Dijon.**
**Mme. Bérard.**
**W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
**Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück **26 ℳ**

**Mrs. Bosanquet.**
**Clara Cochet.**
**Paul Néyron.**
**Marie Baumann.**

**Eugène Fürst.**
**Préfet Limbourg.**
**Van Houtte.**
**Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [690

---

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum- und Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —
**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.
**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher.**
**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser** etc.
**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch- und Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen, Topfrosen**, meist **Tee-**; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. ☞ **Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht:** *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, das Stück 3 Mark.
= **Sehr mässige Preise.** = **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** = **Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis.** = [131a

---

**Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.**

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in **gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen erster Auswahl.**
90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.
Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**
Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

**Obstkerne, 1889er Ernte:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aepfel | 1 kg | 2,— | M. |
| Birnen | 1 „ | 3,— | „ |
| Kirschen | 1 „ | —,60 | „ |
| Mahaleb-Kirschen | 1 „ | 1,80 | „ |
| Mandeln, bittere | 1 „ | 1,20 | „ |
| Myrobalanen-Pflaumen | 1 „ | 1,70 | „ |
| Zwetschen | 1 „ | —,45 | „ |
| **Rosa canina**, reine Sat | 1 „ | —,80 | „ |

Preise für grössere Posten brieflich.

**Theodor Fellmann**, Samenhandlung,
736] **Graz**, Steiermark.

---

**Cyclamen-Sämlinge,**

*splendens*-Hybriden zum Pikiren, ‰ Stück 40 M., empfiehlt

***C. Stoldt,***
**Wandsbek-Marienthal**
551a] bei **Hamburg.**

---

Wenn Auftrag bis zum **15. Oktober** eingeht, kauft man **am billigsten:**

**Extra (Excelsior) Pearl Tuberosen,**
**Gladiolen, extra amerikan. Hybriden.**

432a] Diese werden unbedingt am besten von den grössten Exporteuren Amerikas **Peter Henderson & Ko.** geliefert.

***Lilium lancifolium, album*** und ***rubrum,***
**weit besser als die gewöhnlichen,**
***Lilium auratum,*** vorzügliche, frische Ware.

Bei Angabe des gewünschten Quantums werde ich die möglichst niedrigen Preise, **franko Hamburg**, mitteilen.

**Theodor Jensen,**
**Generalvertreter der Herren Peter Henderson & Ko., New-York.**
**Kopenhagen V, Svanholmsvej Nr. 3.**

---

**Das Tausend**
**Blumenzwiebeln**
von [507a
**Chionodoxa Luciliae**
„ **sardensis,**
wird zu 10 M. geliefert durch
**Franz Schlosser,**
Kunst- und Handelsgärtner,
**Smirna** (Klein-Asien).

---

**Pa. Erfurter Blumenkohl,**

stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611

**Gottlob Jander, Erfurt.**

---

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

### Gesucht

**auf sofort ein unverheirateter Gärtnergehülfe, der selbständig arbeiten kann.**

Angebote unter Beifügung der Zeugnisse sind zu richten an die Annoncen-Expedition von **Haasenstein & Vogler A. G., Hannover** unter **I. O. 520.** [701c

---

Einen ledigen, militärfreien Gärtner von 20—25 Jahren suche ich für mein Früchte- und Delikatessen-Geschäft. Derselbe hat im Winter Dekorations- und Magazinarbeiten zu besorgen, im Sommer den Garten zu unterhalten und Sommer u. Winter nebenbei Hausmannsarbeit zu übernehmen. Die Stellung ist dauernd und angenehm. — Bewerbungen sind Photographie u. Zeugnisabschriften beizufügen

735] **Gotthard Behrends,** Bautzen.

---

Eine Rosenschule in Norddeutschland sucht einen soliden **I. Gehülfen.** Derselbe muss sicherer Veredler sein u. auch in Topfkultur selbständig etwas gutes leisten können. Stellung dauernd. Gehalt den Leistungen entsprechend. Bewerber wollen unter Angabe der Gehaltsansprüche ihre Angebote unter **R. M. 114** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden. [114a

---

## STELLEN-GESUCHE.

### Obergärtner,

verheiratet, 28 Jahre alt, **militärfrei, tüchtig** in allen vorkommenden Fächern der Gärtnerei, zurzeit Obergärtner einer bedeutenden Baumschule und Handelsgärtnerei, sucht zum 1. Jan. 1890 oder auch später, Stellung als Herrschaftsgärtner. Gute Zeugnisse und Empfehlungen stehen zudiensten.

Gefl. Angebote unter **K. St. 250** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [250a

---

Ein anständiger junger Gehülfe, der seiner Militärpflicht genügt hat, sucht zu seiner weiteren Ausbildung Stelle in einer Samenhandlung oder Binderei. Derselbe ist in Kontorarbeiten nicht unerfahren. Gute Zeugnisse stehen zurseite. Gefl. Angebote unter **E. B.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [740

---

Ein älterer Gehülfe, der in der Treiberei von Rosen, Veilchen, Zwiebelgewächsen etc., sowie in der Heranzucht und Kultur von Marktpflanzen erfahren ist, sucht zum 15 Oktober oder 1. November passende, selbständige Stellung als Vertreter des Prinzipals oder Leiter einer Gärtnerei. Suchender ist nicht unerfahren in der Binderei.

Gefl. Angeb. beliebe man zu richten unter **N. O. 333** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [333a

---

Ein militärfreier Gehülfe, 22 Jahre alt, in Topfpflanzenkulturen, Vermehrung, sowie in Binderei und Landschaftsgärtnerei erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, bis 1. Nov. in einer grösseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei dauernde Stellung. [361c

Gefl. Angebote erbittet

**A. Opel,** Schloss Schönfeld b. Kassel.

---

Ein Gehülfe, 24 Jahre alt, militärfrei, in Landschaftsgärtnerei, Baumschule und Topfpflanzenkultur erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, bis 1. oder 15. Oktober in einer Handels- oder Privatgärtnerei dauernde Stellung. Gefl. Angebote erbeten unter **O. O. 25 hauptpostlagernd Chemnitz.** [743

---

Ein solider, 22 Jahre alter Kunstgärtner, welcher (ausser Baumschule) in allen Fächern der Gärtnerei gute Kenntnisse besitzt, sucht für sofort, oder später, in einer vielseitigen Gärtnerei dauernde Stellung. Gute Zeugnisse nebst Empfehlungen zudiensten.

Gefl. Angebote erbittet

741] **C. Rieck, Hohenholz** in Pommern.

---

Ein fleiss., strebs., junger Gehülfe sucht baldigst Stellung in einer Handelsgärtnerei, wo ihm Gelegenheit geboten ist, sich weiter auszubilden. [738

Gefl. Angebote erbittet **C. Wahl,** Kunstgärtner in Okarben bei Grosskarben.

---

**Einem,** auch zwei tüchtigen Gärtnern bietet sich **vorteilhafte** Gelegenheit, eine grössere, nach neuestem System eingerichtete Kunst- u. Handelsgärtnerei mit feinem **Laden-Geschäft,** in einer grösseren Stadt (Mittelrhein) unter günstigen Bedingungen zu erwerben.

**A. L. Fink,** Gärtnerei-Agentur,

737] Wiesbaden.

---

### Gärtnerei-Verkauf.

Familienverhältnisse halber ist eine renommirte, mit feiner Kundschaft bestehende, in schönster Gegend Thüringens, inmitten der Stadt belegene Kunst- und Handelsgärtnerei, verbunden mit Samenhandlung und flotter Binderei aus freier Hand, ohne Betriebsstörung mit allem lebenden und toten Inventar zu verkaufen.

Die nächste Residenzstadt erreicht man in ½ Stunde, Erfurt in 4 Stunden.

Die Gärtnerei besitzt grosse Pflanzenbestände, darunter sehr gute Sortimente **Rosen, Nelken, Georginen, Gladiolen, gefüllte Petunien, gefüllte Begonien** u. s. w., auch wird Samenzucht betrieben.

Grosse Flächen Land, (bester Kulturboden) mit einigen **1000 Obsthochstämmen, Spalieren, Pyramiden, Ziersträuchern, etwa 30000 Nelken, 20000 Maiblumen, mehrere 1000 Rosen, Ribes, Erdbeeren, Johannis- und Stachelbeeren** bepflanzt, welches alles diesen Herbst verkauft werden kann.

Solid gebaute **Gewächshäuser** mit vielen Mistbeetkästen, über 200 neue Mistbeetfenster. Die Gewächshäuser sind mit **bester,** voriges Jahr angelegter **Wasserheizung** versehen, die sich auf's beste bewährt hat

**Grosse Trockenhalle, Schattenhalle, grosses, schönes 2stöckiges Wohnhaus, mit schönen Wohnräumen, Gehülfenwohnung, Binderei, Lagerräume, Kontor, Trockeneinrichtungen, grosser Scheune, Stallungen, alles im besten baulichen Zustande.**

Kaufpreis 70 000 Mark, Anzahl. 30—40 000 Mark.

Rest kann lange zu 4% als erste Hypothek stehen bleiben. Unterhändler werden nicht berücksichtigt.

Die Gärtnerei ist äusserst einträglich, auch Export nach Schweden, Russland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Dänemark, Amerika und bietet sich eine seltene Gelegenheit für tüchtige Gärtner zur Selbständigkeit.

Nur bemittelte Bewerber wollen Angebote gefäll. mit Angabe von Referenzen unter **A. S. 585** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden. [585a

---

Die in Nr. 27 dieser Zeitung ausgeschriebene **Gärtnerstelle** in der **Provinz Hannover ist besetzt.**

681a] **Dr. Dyes, Schleswig.**

---

### Ein sehr gutes Grundstück,

worauf bisher ein Sämerei-Geschäft mit gutem Erfolge betrieben, das aber durch eine tüchtige Kraft sehr vergrössert werden kann, sich auch daneben für den Verkauf von lebenden und künstl. Blumen eignet, ist in der besten Geschäftslage **Brombergs,** Familienverhältn. halber, unter günstigen Bedingungen zu verkaufen.

Angebote unter **L. 65** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [697

---

Meine am hiesigen Platze befindliche **Gärtnerei** bin ich willens für 13,500 Mark zu verkaufen. Das Grundstück ist 4½ Morg. gross, 2 Morgen sind mit Baumschule belegt. Gewächshaus und Mistbeetfenster. Gelegenheit zur Ausdehnung vorhanden. [734

**G. Schleisener,** Rosslau (Anhalt).

---

### Verkauf.

Eine Wirtschaft von ziemlich 2 Acker Feld- und Gartengrundstück, guter Boden und in schöner, freundlicher Lage, ganz nahe an der Stadt Mittweida gelegen, zur Errichtung einer Handelsgärtnerei am vorteilhaftesten zu empfehlen, ist unter günst. Bedingungen Todesfalles halber sofort aus freier Hand zu verkaufen. Näheres hierüber durch Schlossermeister **Gustav Sckreiber** in Mittweida b. Chemnitz. [701b

---

**Allen** meinen lieben Freunden und Bekannten zur Nachricht, dass ich vom 1. Oktober ab die von Schack'sche Gärtnerei in **Nustrow b. Tessin** i. Mecklenbg. übernehme.

Ich bitte Zeitschriften und Kataloge nach dort zu senden. [739

**Aug. Eschenhagen,**

Klocksin b. Vollrathsruhe (Mecklenbg.).

---

Bitte **Briefe, Kataloge etc.** hinfort nicht mehr nach Hainsdorf bei Reichenbach i. V., sondern nach hier zu senden, wo ich mich als Handelsgärtner niedergelassen habe.

**G. Schonert,**

275a] **Niederplanitz** bei Zwickau i. S.

---

**Meine Adresse** ist jetzt wieder wie früher:

**P. Mennong,** Obergärtner,

Adr. Herrn **J. Daugull, Dorpat.**

742] (Livland - Russland.)

---

Die Stelle auf Rittergut **Beerendorf** ist besetzt. **Ed. Poenicke,**

692a] Delitzsch. Handelsgärtner.

---

**Diesjährige**

### Rosa canina uralensis-Samen,
### „ rubiginosa ‚Sweet-Briar‘-Samen,

werden etwa 100 Kilo zu kaufen gesucht von

**J. Rauhtäschlein,** Handelsgärtner,

**Pretzfeld,** Oberfranken, [662

---

### Perle von Wien. (Spezialkultur.)

**Engl. Pelargonie,** Marktpflanze I. R., nur echte, gesunde u. kräftige Pflanzen. In Stecklingstöpfen, 100 St. 15 M., verpflanzte, in 8 *cm* Töpfen, 100 St. 20 M., empfiehlt [146a

**M. Piersig,** Handelsg., Reichenberg i. Böhm.

---

### 10 000 Aepfel- und Birnbäume

zu verkaufen. Schöne Stämme und gute Sorten, Umfang 7 bis 12 *cm* bei

**F. H. Nab,**

**Meerloo** in der Nähe von **Venloo** (Holland)

Bahnhof Meerloo-Tienraai, 20 Minuten

709] Entfernung

## Gräfl von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen. 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

Kataloge kostenfrei und franko.

---

## Herm. Michel,

**Zittau i. Sachsen,**

**Spezialkultur engl. Pelargonien**

**(Gold. Medaille Dresden 1887).**

Zur Herbstversandzeit, jetzt abgebbar, empfehle **kräftige, junge Pflanzen engl. Pelargonien** in nur grossblumigen Sorten:

100 St. in 100 Sorten 40 M., [579c
100 „ „ 50 „ 30 M.,
100 „ „ 25 Marktsorten 25 M.,
100 „ **Perle von Wien** und **Mabel** 30 M.

**Katalog auf Verlangen gratis und franko.**

---

## *Wichtig für Gärtner und Gartenbesitzer.*

Das in der **Villenkolonie Grunewald**, zwischen Halensee u. Hundekehle belegene, sogenannte Torffenn wird durch Ausbaggerung in einen See umgewandelt. [680b

Hierbei werden grosse Quantitäten Torferde gewonnen, welche als sogen. **Azaleen-** bezw. **Orchideen**-Erde vielfach begehrt ist und welche wir hiermit **zum freien Verkaufe** anstellen.

Besichtigung der ausgehobenen Erde kann an Ort u. Stelle jederzeit erfolgen u. nehmen wir schriftliche Angebote in unserem Büreau, **Berlin, Behrenstrasse 8, I.,** entgegen, woselbst auch auf mündliche Anfragen weitere Auskunft erteilt wird, werktäglich in der Zeit von 10—12 Uhr vormittags.

**Kurfürstendamm-Gesellschaft.**

---

Gut kultivirte und importirte, starke und gesunde **Orchideen,** [388b in den besten, dankbarsten Sorten, offerire sehr billig. 10 verschied. sehr schöne Orchideen meiner Auswahl von 25 M. an gegen Kasse oder Nachnahme. Verzeichnis gratis u. franko.

**O. Wolter,** Magdeburg-Stadtfeld.

---

**200,000 Maiblumen-Treibkeime,** 1000 St. 22 M. — **Rosa canina-Sämlinge,** kräftige Pflanzen, sind diesen Herbst abzugeben. — Ein grosser Posten **Aepfelwildlinge,** 1000 St. 10 M., **Birnwildlinge,** 1000 St. 17,50 M. sind verkäuflich zu [727

**Pomona, Ahrensburg** bei **Hamburg.**

---

Zur **Herbst-Aussat** empfohlen:

### Echter, niedriger, frühester

# Kopenhagener Blumenkohl

### mit grössten feinsten Köpfen.

(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-!)

**Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.**

**Der beste Blumenkohl für Treib- und Freilandkultur.**

Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5 d. Jahrg. 1887 d. Ztg.

**Frische Ernte in vorzüglichster Güte.**

**Preise brieflich.**

***Ludwig Möller,***
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Mir einen weiteren Auszug aus den zahlreichen, ausnahmslos sehr günstigen Berichten über den grossen Erfolg mit der Kultur des von mir eingeführten **Echten, niedrigen, frühesten Kopenhagener Blumenkohls** noch vorbehaltend, führe ich hier nur einige Urteile an:

„Ihre Blumenkohl-Samen haben sich ganz vorzüglich bewährt. Ich habe alle Gärtner in Staunen gesetzt und die Köpfe à 1 Mark verkauft.
**Dr. Ludwig Fritsch** in Evansville, Indiana, Nordamerika."

„Ihr **Kopenhagener Blumenkohl-Samen** hat sich ausgezeichnet gut bewährt. Die Keimkraft desselben ist derart, dass man glaubt, es ergebe sich eine dreifach grössere Pflanzenzahl. Ausgesetzt im Felde, hatte er ein wunderschnelles Wachstum, schöne vollherzige, zarte Blumenköpfe im Durchmesser von 15 auf 20 *cm*. Geschmack und Güte wurden von unsern Käufern in Basel sehr gerühmt. **Schaub-Schneylin** in Neudorf bei Hüningen."

„Ich kann Ihnen mit gutem Gewissen die Mitteilung machen, dass ich mit dem von Ihnen bezogenen **Kopenhagener Blumenkohl-Samen** sehr zufrieden bin. Derselbe ist bei richtiger Kultur viel früher, wie jede andere mir bekannte Sorte, hat blendendweisse, feste, grosse Köpfe und ist gegen rauhe Lage und mageren Boden nicht gar zu empfindlich, obgleich beides der besseren Ausbildung wegen soviel wie möglich zu vermeiden ist.
**M. Grassl**, Handelsgärtner in Erding (Oberbaiern)."

„Ich muss Ihnen meine grösste Zufriedenheit aussprechen. Trotz des ungünstigen Wetters, welches hier herrschte, habe ich von dem **Kopenhagener Blumenkohl** eine Ernte erzielt, wie ich sie seit Jahren nicht gehabt habe, ausserdem muss ich noch die Zartheit und die schöne Form der Köpfe hervorheben.
Wriezen, den 7. August 1889. **R. Pallmann.**"

„Ich teile Ihnen mit, dass der **Kopenhagener Blumenkohl** bei mir vor allen anderen den Vorzug hat und ich ihm jedem empfohlen haben möchte, da ich nur schöne Köpfe von 20—23 cm Durchmesser hatte.
Wiborg, den 7. August 1889. **E. F. Adrian.**"

„Als ich zum erstenmale vor etwa 4 Jahren eine Probe mit dem **Kopenhagener Blumenkohl** machte, war ich mit dem Ertrage sehr zufrieden. Ich säete den Samen Anfang Februar in ein lauwarmes Mistbeet und setzte dann die Pflanzen, sobald es die Witterung erlaubte, in's Freie. Trotz aller Trockenheit brachte der Blumenkohl vorzüglich schöne, weisse, grosse Blumen und diese auch sehr zeitig. Im vorigen Jahre machte ich damit eine andere Probe. Ich säete den Samen Mitte Januar aus und pikirte die Pflanzen, wie sie anfingen, das dritte Blatt zu machen, in einen anderen Kasten, wo es dann Prachtpflanzen wurden. So wie es die Witterung erlaubte, pflanzte ich selbige wieder in's Freie, und sehr zeitig hatte ich dann schöne, schneeweisse Blumen von ziemlicher Grösse. Die 5 Beete, die ich gepflanzt hatte, lieferten mit einen sehr hohen Ertrag, so dass ich auf ein Beet von 120 Stauden 30 Mark im Durchschnitt erzielte. Das Beet war 4 Fuss breit und 50 Fuss lang. Nachher brachte ich wieder Salat darauf oder Kohlrabi oder auch Erbsen.

Sogar in diesem Jahre bei solcher Trockenheit (vielmehr Dürre) war ich sehr zufrieden und kann ich jedem meiner Herren Fachgenossen, die gesonnen sind Blumenkohl zu bauen, den **Kopenhagener** empfehlen. Meine Herrn Kollegen in der Umgegend holen sich jetzt alle Jahre von mir Samen oder auch meistens Pflanzen und ist ein jeder damit sehr zufrieden. Auch habe ich es mit dem Treiben im Kasten damit versucht und war ich so überrascht davon, dass ich jetzt alle Jahr davon Gebrauch mache.
Papitz, den 2. August 1889. **August Jauer**, Kunstgärtner."

„Der **Kopenhagener Blumenkohl**, bezogen vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, bringt blendendweisse, feste, sehr grosse Köpfe. Ich halte diese Sorte für eine vorzügliche Qualität, die zum Anbau in grösseren Massen empfohlen werden kann.
Eutin, den 8. August 1889. **Habekost**, Hofgärtner."

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg I. Preis 1889.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea,** dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken**, niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

### Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

### Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges**, riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana**, riesenblum.) | 2,— | 18,- |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi,** pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis**, echt, Januar-Aussat, pikirt | 4,— | 35,— |

### Engl. Pelargonien-Stecklinge,

**gut bewurzelt,**

in 50 Sorten 100 St. 25 M., in Rommel 100 St. 18 M., **Perle von Wien,** 100 St. 20 M., **Mabel**, 100 St. 20 M.

Das Sortiment wurde in Hamburg mit dem ersten Preise prämiirt.

## Pensée-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7,— |
| **Cassier**, „ 5 fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm**, ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten, welche frei von Ungeziefer sind. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

## Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚

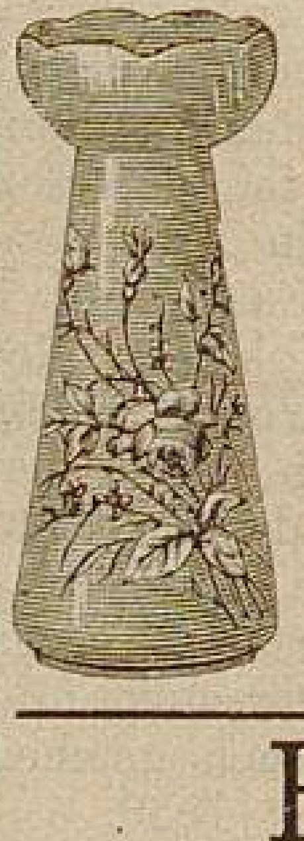
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---



**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**

verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern

**Vereinigte Radeberger Glashütten,**
**Radeberg i Sachsen.** [694

Niederlagen in **Dresden**, Breitestrasse 4-6, **Chemnitz**, Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.**, Neue Zeil, **Leipzig**, Rossplatz 15.

---

## Blumentöpfe!

liefert in Waggonladungen zu den **billigsten Preisen** und in **vorzüglicher Güte,** die **Blumentopf-Fabrik** von

Krüger & Klee, **Hohenleipisch,**
Station Berlin-Dresdener Bahn.

**Preisverzeichnisse franko.** [705

---

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst

**Ludwig Möller in Erfurt.**

---

Illustrirtes

### Garten- und Blumen-Brevier

von **H. Jäger.**

In Prachtband geb. M. 4.
(Auf dieses in jeder Weise gediegene und vorzüglich ausgestattete Werk mache ich besonders aufmerksam.)

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Buchhandl. f. Gartenbau u. Botanik, Erfurt.

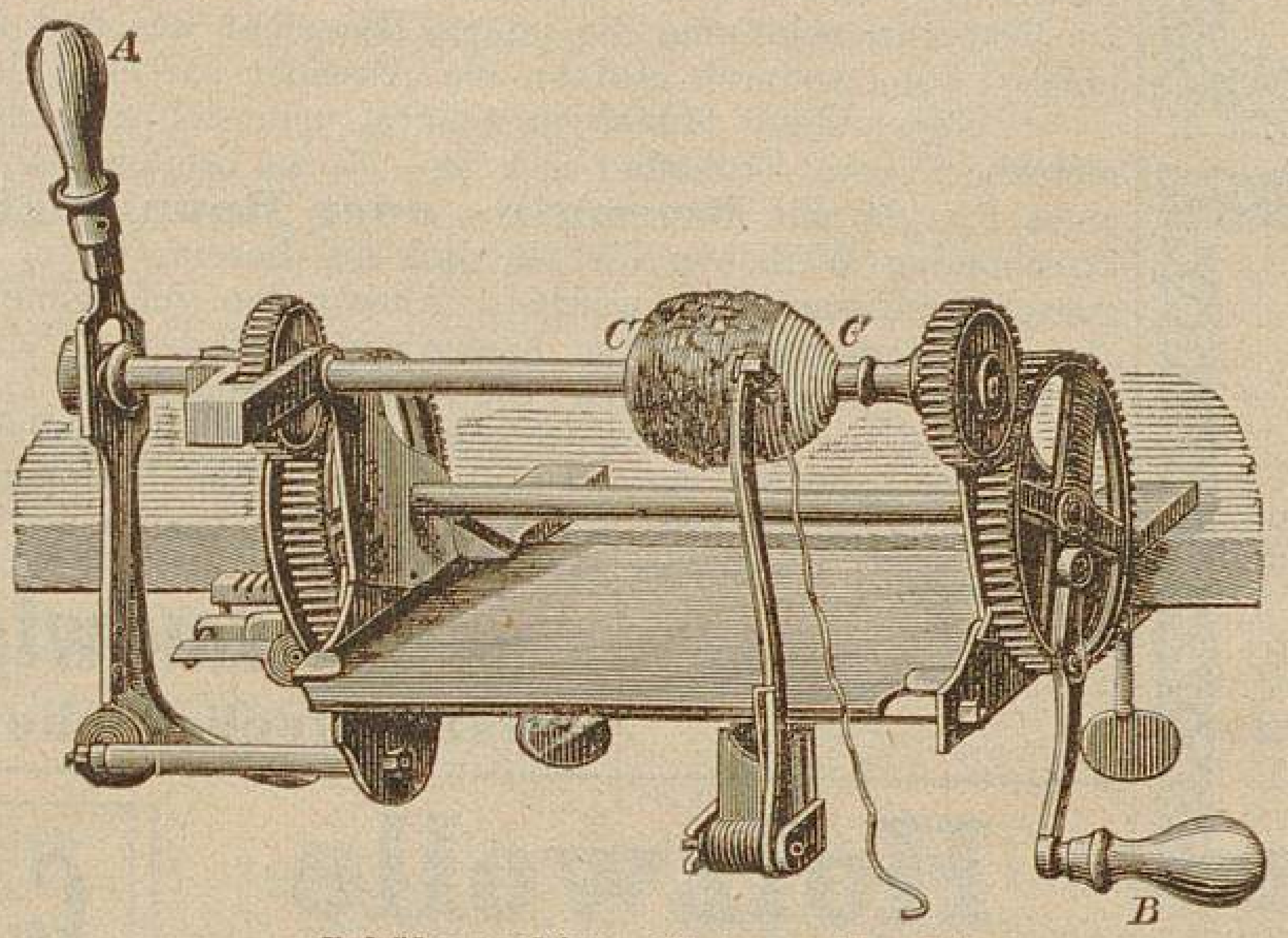
# Herzog's
# Obst- und Kartoffelschälmaschine „Unicum“.

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc., welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100% geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.



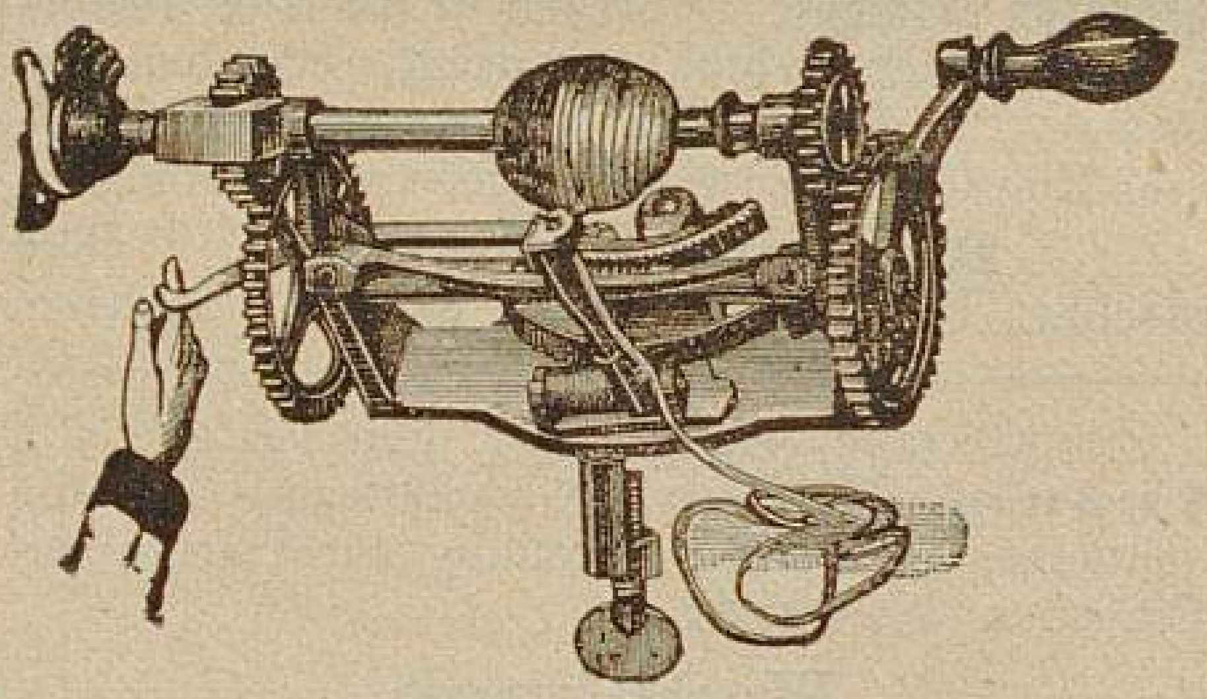
**Schälmaschine „Unicum Nr. 4“**
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis 17 ℳ 50 ₰. Kiste 50 ₰.

Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten

---

## Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.



Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bald ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte bilden.

Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller**, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

Soeben erschien:

## Deutsches Rosenbuch.

**Ein Führer für alle Freunde und Freundinnen der Rose, durch das Reich der Blumenkönigin.**

Zusammengestellt unter Mitwirkung vieler Rosenfreunde des In- und Auslandes.

Herausgegeben von der
**Rosenfirma Gebr. Schultheis.**

Mit 5 farbigen Rosentafeln neuerer und älterer Rosen und vielen in den Text gedruckten Abbildungen.

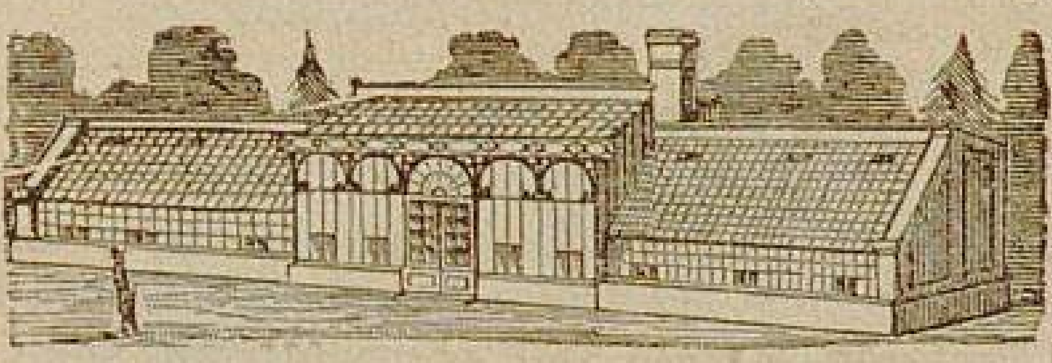
Preis geh. 5 M. 50 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages postfrei im Inlande zu beziehen durch

***Ludwig Möller,***
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

---

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

---

## Naundorfer Gartenbauschule,

**Annaburg** (Berlin-Anhalt. Bahn).

Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im **April** u. **Oktober** statt. **Empfehlungen**, Prospekte und Verzeichnisse über **Obst-** und **Alleebäume, Form-** und **Beerenobst, Coniferen, Rosen, Ziergehölze**, sowie **Erdbeeren, Obst-** und **Rosensämlinge, Forst-** u. **Heckenpflanzen** gratis.
84a] **B. Boettcher & Bergfeld.**

---

## Für Gärtner

empfiehlt **Bastdecken** zum Verpacken, Okuliren u. s. w. in jedem Posten zu billigsten Preisen. **E. E. Meyer,**
573c] **Chemnitz**, Neuegasse 4.

---

## Angebot zu einem Spottpreis:

**Anstatt 20 M. für nur 6 M.**

## Jahrbuch
**für Gartenkunde und Botanik,**

herausgegeben von
**Bouché** und **Herrmann.**
1. u. 2. Jahrgang, 1883 u. 1884 (Bonn).
2 starke Bände
mit über 200 Illustrationen.
Dasselbe III. IV. Jahrgang. Preis 6 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

## Cyclamen-Sämlinge

**zum Pikiren,** [733

sehr grossblumige **splendens** in rot, rosa, weiss und weiss m. A., sowie auch Nachzucht engl. blutr. Sorten, 1000 Stück 30 Mark, empfiehlt

**H. C. Haas,** Wiesbaden.

## Schottische Zaunrose

*Sweet Briar*

offerirt 100 Stück 1 Mark 40 Pfg., 1000 Stück 11 Mark, 10,000 Stück 100 Mark, 100,000 Stück 800 Mark. Verpackung billigst.

**Alexander Fehér,**

**Temes Paulis,** letzte Post **Versecz,**
**Ungarn.** [715

## Orchideen!

Empfehle starke Pflanzen welche Blumenrispen zeigen: **Vanda suavis,** St. 18—20 M., **Phalaenopsis amabilis,** St. 10—15 M., sowie viele andere z. Blumenschnitt geeignete Sorten.

388c] **O. Wolter,** Magdeburg.

## Für unsere Abonnenten!

**Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,**

**oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur, und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei,**

von **J. F. W. Bosse.**

**3. Auflage. Broschirt.**

**3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.**

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 Mark postfrei** abgebe. — Für das Ausland wird das Porto extra berechnet. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.**

## Champignon-Brutsteine.

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [665

**H. Gerntz,** Wildpark-**Potsdam.**

# Brumata- oder Raupenleim

## zum Fangen des Frostschmetterlings.

Der **grösste Schädiger unserer Obstbäume,** besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der **Frostschmetterling,** ***Cheimatobia brumata,*** dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamgrossen Eier einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu diesem Zwecke sieht man die geflügelten Männchen an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Im Frühjahre schlüpfen die jungen Räupchen aus und zerfressen sowol die Blüte wie auch das junge Laub, wodurch alsdann die Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet wird.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 *cm* breiten Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines Pinsels mit **Brumata- oder Raupenleim** bestreicht. Die am Stamm emporkriechenden Weibchen bleiben nun auf diesem Gürtel kleben und können am Tage leicht abgesucht und vernichtet werden. Ausser den gefangenen Weibchen wird man auch stets eine Anzahl Männchen auf dem Klebgürtel vorfinden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel noch viele andere Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten. Sollte der Leim mit der Zeit etwas verhärten, so muss der Anstrich wieder erneuert werden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Büchsen mit 1 M. 75 Pf., ½ Kilo mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die

**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

Zur Ausgabe gelangte aus dem Verlage von **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Abteilung für Gartenbau-Literatur, **Erfurt:**

## Handbuch
der
## Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung
der
**Coniferen**
und
Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als
**Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland**
vom
Kongress von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Dresden am 12. Mai 1887.

Ausgearbeitet und eingehend begründet
von
**L. Beissner,**
kgl. Garteninsp. am botan. Garten der Universität Bonn, früher in Braunschweig.

Gr. Oktav-Format. 90 Seiten.
In handlicher Form in goldgepresstem, grünen biegsamen Einbande.

Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto.

## C. Jancke, Aachen,

Vertreter für **Hartley & Sudgen, Ld.,**
**Spezial-Fabrik**
schmiedeeiserner, zusammengeschweisster

## Wasserheiz-Kessel.

Alleinverkauf eines Sortimentes von 22 verschiedenen Kesselformen. **Ausschliessl. Alleinverkauf des „Kaiserin-Kessel“ Denkbar grösste, direkte Heizfläche,** daher: Beste Ausnutzung des Brennmaterials, geringster Kohlenverbrauch, grosse Leistungsfähigkeit, wenig Bedienung.

Lieferung vollständiger **Wasserheizungs-Anlagen** für Gewächshäuser u. s. w. unter Anwendung der von mir 1880 eingeführten verzinkten Eisenrohre und Original-Expansionsverbindungen. [689

**Illustr. Preislisten etc. gratis und franko.**

Soeben erschien die dritte vermehrte und verbesserte Auflage von:

## Handels-Adressbuch

der
Handelsgärtnereien, Samenhandlungen, Baumschulenbesitzer
Deutschlands.

Mit Angabe der Gartenbau-Vereine und der Einwohnerzahl, des Gerichtsverhältnisses, bewährter Rechtsanwälte, sowie Reichsbankstellen, Bank- und Inkasso-Geschäfte in den aufgeführten Städten.

Herausgegeben von
**F. J. M. Plumpe,**
königl. preuss. Hoflieferant.

Preis 3 *M*,
Porto für Zusendung im Inlande 20 ₰., für Porto und Einschreiben nach dem Auslande 60 ₰.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

**In 2 Jahren über 3000 Kunden.**

# Blumen-Erde!

**In 2 Jahren über 3000 Kunden.**

**Lauberde,** Doppellowry, 200 Ztr., 90 M. franko geladen Bahnhof Zahna.

**Heideerde,** **Moorerde,** die Doppellowry **75 M.** franko geladen Bahnhof Zahna oder frei Elbhafen Wittenberg.

**Torfmullerde,** ganz vorzüglich u. mit bedeutendem Humusgehalt, 200 Ztr. franko geladen Bahnhof Zahna **100 M.**

**Waldbruchhumus,** garantirt sandfrei, 200 Zentner franko geladen Bahnhof Zahna **100 M.** (besonders zu empfehlen zur Verbesserung des Bodens, da der Dungwert ein bedeutender). Diese sämtlichen Erden sind bereits ausgebeutet und lagern schon mehrere Jahre.

In Säcken verpackt 50 kg 1 M., einzelne Zentner einschl. Sack 1 M. 50 Pf. Bei Entnahme grösserer Posten einschl. Sack à Ztr. 1 M. 20 Pf., Torfmull 50 kg einschl. Sack 1 M.

Wir sind in der angenehmen Lage, eine bereits vielfach anerkannte und vorzügliche Ware, wie noch nie in **den Handel** gekommen, auf lange Zeit zu liefern und erlauben **uns einige** der renomm k. k. Hof-Kunst- und Handelsgärtnereien anzuführen, welche unsere Erden bezogen und ihre Vorzüglichkeit durch **Wiederbestellungen und Zeugnisse anerkannt haben** und werden gen. Firmen gewiss gern bereit sein, über **die Vorzüglichkeit unserer Erden** Auskunft zu geben.

**Die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna, Regb. Merseburg.**

Erfurt, 3. April 1889.
An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.

Senden Sie bitte sofort 2 Lowry Lauberde in derselben Qualität wie voriges Jahr gehabt.
**J. C. Schmidt,** königl. preuss. Hoflieferant.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Erfurt, 18. Mai 1889.

Bitte um baldgefällige Absendung von 1 Doppelwaggon Heideerde, 2 Doppelwaggon Moorerde und 1 Doppelwaggon Lauberde genau von derselben Qualität wie immer gehabt.
**J. C. Schmidt,** k. k. Hoflieferant.

An die Fischzucht-Anstalt in Zahna.

Hiermit ersuchen wir um gefällige Zusendung einer Lowry Lauberde, wie solche im vorigen Jahre von Ihnen bekommen.
Quedlinburg, 22. Januar 1889.
**Gebrüder Dippe.**

An die Fischzucht-Anstalt Zahna.
Giessen a. d. Lahn, 11. Januar 1889.

Senden Sie mir wieder 1 Doppellowry Heideerde unter Beipack von 25 Ztr. Lauberde, hoffentlich sind Ihre Preise noch dieselben.
**Louis Becker,** Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzüchterei Zahna.
Cöpenick, 9. April 1888.

Senden Sie mir wieder 200 Ztr. Heideerde, Lauberde und Torf. Ihre Erden gefallen mir viel besser als die Grunewald-Erden.
**Franz Gabriel,** Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzucht in Zahna.

Ersuche, mir 1 Doppellowry Heideerde, desgl. Moorerde, wie solche von Ihnen gehabt, zu senden.
Gross-Lichterfelde. **Franz Bluth.**

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Erfurt, 16. April 1889.

Bitte um 200 Ztr. (Doppellowry) Heideerde wie stets gehabt. **N. L. Chrestensen,** Hoflief.

An die wohllöbl. Verwaltung der Zahnaer Fischzüchterei.
Wilhelmshöhe, 20. Juni 1889.

Nachdem die von Ihnen bezogene Heideerde zur Neige geht, ersuche Sie, wiederum 200 Ztr. nach Station Wilhelmshöhe b. Kassel und zwar genau von derselben Qualität abzusenden, wie seit einigen Jahren stets von Ihnen bezogen. **J. Vetter,** königl. Garteninspektor.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Giessen a. d. Lahn, 5. Januar 1889.

Senden Sie 1 Waggon Heideerde, 1 Waggon Lauberde, genau wie die letzte erhaltene Sendung. **Louis Becker,** Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.

Senden Sie mir eine Doppellowry Heideerde. Ihre sämtlichen Erden sind sehr gut.
Bromberg, 5. Juli 1889.
**Rob. Böhme,**
Zawadzki'sche Gärtnerei,
Hoflieferant Sr. Maj. des Königs v. Preussen.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.

Heideerde heute erhalten, sende Ihnen beigehend 75 M., bin wieder sehr zufrieden und werde bei Bedarf stets bei Ihnen kaufen.
**Christian Haupt,** Gärtnerei.
Neuwied, 11. April 1888.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Berlin, 25. März 1889.

Ich erlaube mir für die übersandte Blumenerde, welche pünktlich eintraf und von ganz vorzüglicher Qualität ist, noch nachträglich meinen besten Dank auszusprechen. **John.**

G. Haverbeck, Hannover. Max Goeschke, Coethen. K. k. Hofgärtnerei Kassel. Wormbrunn, Quilitzsch & Ko., Berlin. M. gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg. Hermann Starke, Samenhandlung, Göttingen. J. W. Weissbach, Gärtnerei, Hohenstein-Ernstthal. Werner, Stadtgärtner, Chemnitz i. S. H. Köwing, Kunst- u. Handelsgärtnerei, Göttingen. Markus & Söhne, Landschaftsgärtner, Gross-Lichterfelde. Hoflieferant Hanisch, Leipzig. Gartenverwaltung des Nicolaiparkes Pirna. Lesser's Gärtnerei, Steglitz b. Berlin. E. Käsebier, Obergärtner bei Herrn Kommerzienrat Gruson, Buckau-Magdeburg. Funk, Obergärtner im botan. Garten Leipzig. Gärtnerei von Schirm, Berlin, Tiergartenstrasse Nr. 7. Metz & Ko., Steglitz b. Berlin. H. Müllenberg, Gohlis-Leipzig. H Bonstedt, Schlossgärtner, Muhrau b. Striegau. Georg Beckers, Kl.-Giessen. Wilh. Schade, Blankenese. J. Vetter, Wilhelmshöhe b. Kassel. Aug. Heym, Themar. Joh. Cordes, Nieder-Lössnitz b. Kötzschenbroda. Fürstl. Hofgärtnerei Sondershausen. A. Credner & Ko., Weissenfels. Gärtner Oehmig, Rittergut Sommeritz. Gesch. Amt Ges. n. H. Gärtner, Pankow b. Berlin. Martens, Handelsgärtner, Jüterbog. Graf von Bernstorf-Beseritz, Friedland i. M. Bernh. Knauth, Meissen. Johs. Hördemann, Kassel. A. Ritter, Gärtner, Hohenwulsch b. Bismarck. A. Altscher, Handelsgärtner, Schweidnitz. Carl Sattler, Handelsgärtner, Quedlinburg. Richelmann, Obergärtner, Hameln. Friedrich, Handelsgärtner, Mansfeld. Oskar Goeschke, Cöthen. H. Gunkel, Hanau. Herm. Kreutzinger, Lichtenberg. Christ. Warlich, Kassel. P. E. Krüger, Gohlis b. Leipzig. Jac. Salz, Obergärtner, Burg Hoheneck b. Bacharach. H. Graf, Kunst- u. Handelsgärtner, Birkenweg b. Steglitz. W. Rössing, Obergärtner, Buckau b. Magdeburg. Martens, Handelsgärtner, Insterburg. W. Schübeck, Inspektor der Gartenverwaltung Geisenheim. Friedr. Spittel, Hofgärtner, Arnstadt. Alf. Fischer, Kunst- und Handelsgärtner, Hirschfelde b. Zittau. Gebr. Grob, Kunst- und Handelsgärtnerei, Wittenberg. E. Eichler, Garteninspektor, Wernigerode. E. Kriebe, städt. Garteninspektor, Halle. Franz Grimm, sächs. Hoflieferant, Weimar. W. Schulz, Handelsgärtner, Wilda b. Posen. Ernst Bindseil, Weissensee. W. Richter, Louisenhof b. Magdeburg. H. A. Schmidt, Obergärtner, Freiburg i. Schles. Dr. G. Dick, National-Arboretum, Zoeschen b. Merseburg. A. Greif, Müllerstrasse 113, Berlin. C. Platz & Sohn, Kunst- und Handelsgärtnerei, k. k. Hoflieferant., Erfurt. Nikolas Christ, Kunst- und Handelsgärtner, Wandsbek. Friedr. L. Rudeloff, Handelsgärtner, Quedlinburg. Chrn. Mohrenweiser, Samenzüchter, Altenweddingen. Otto Held, Schönebeck a. d. Elbe. A. Limprecht, Kunst- u. Handelsgärtner, Friedrichsberg. Heinr. Mette, Quedlinburg. Fr. Bastard, Kunstgärtner, Kassel. Alfr. Bulrich, Handelsgärtner, Pankow b. Berlin. Ph. Petsch, Handelsgärtner, Siegen i. W. Oscar Kohlbach, Kunst- u. Handelsgärtner, Blankenburg. R. Böhme, Hoflieferant Sr. Maj. d. Königs v. Preussen, Bromberg. Jacob Hund, Handelsgärtner, Buckau b. Magdeburg. C. A. M. Hammitzsch, Handelsgärtner, Riesa. Herm. Schreiber jr., Handelsgärtner, Mühlhausen. E. Ebeling, Handelsgärtner, Siegersleben. Wilh. Schmidt, Gärtner, Tegernsee i. Oberbaiern. Ernst Curio, Kunst- und Handelsgärtner, Weissensee. Riechelmann, Obergärtner, Hameln a. d. Weser. H. Schrader, Kunst- und Handelsgärtner, Gr.-Salze. Chr. Bertram, Samen- u. Kulturengeschäft, Stendal. Eduard Oehme, Gärtnerei, Kieritzsch. [680

c

**Die besten**

**Heizungs-Anlagen**

liefert als 23jährige Spezialität
die **Centralheizungs-** und **Apparate-Bau-Anstalt**

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

**Schulden** und faule Aussenstände in Berlin w. d. e. bewährte **Kraft** beigetrieben. **Kosten** entstehen nicht. **Anfragen an W. 2351 Berlin, Postamt 37.** [706

**Für Bartloſe!**

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr. Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M. 2 90 nur durch **F. Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

567]

Echt italienische 89er

**Lege-Hühner,**

à 1,50 Mark (Preisliste postfrei), versendet in den schönsten Exemplaren. [726

**M. Becker, Weidenau** a. d. Sieg.

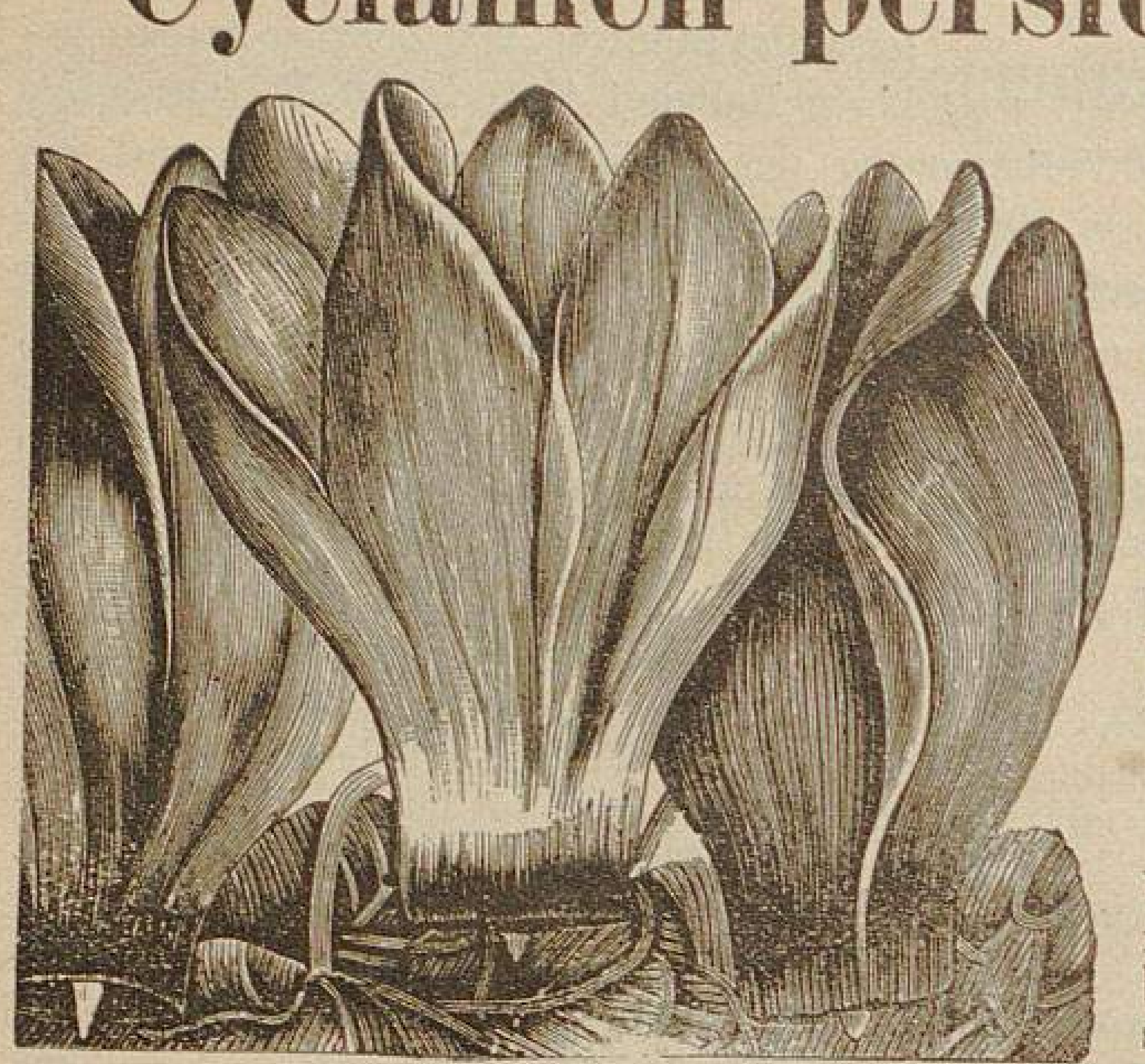
**Zahlreiche Anerkennungen:**

Die Hühner sind munter und gesund angekommen etc. **von Bismarck.**

**Baumbänder m. Filzunterlage**

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke.** das Meter 1 Pf., verkauft
**Louis Schön,**
240b] **Krimmitschau** in Sachsen.

# Cyclamen persicum grandifl.



1. **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot**, 3. **superbum**, weiss mit dklrot, 4. **superbum**, dunkelrot, 5. **giganteum**, blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm**, 7. **alle Farben gemischt**, 1000 Korn 20 M., 100 Korn 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc**, reinweiss, 100 Korn 3,50 M., Pr. 40 Pf.

Ferner ist es nach langjährigen Versuchen (Herrn Lenz) gelungen durch Kreuzung mit **Rosy Morn** und **amaranthinum** ein Cyclamen zu züchten, das an Grösse u. s. w., sämtliche Spielarten in Schatten stellt. — Dieses Cyclamen,

**Kaiser Wilhelm II.,**

bietet mit seinem wohlgeformten glockenförmigen Bau der Blumen, **die auf fast bleistiftstarken Stielen ruhen**, und dem schönen begonienartigen Blattkolorit, einen selten schönen Anblick.

Um nun das Kolossale der Blumen, **die leuchtend rosa mit glühend-purpurrotem Tuff und Schlund sind**, zu mildern, sind die Blumen zumteil gut gefranst. Offerire, so lange Vorrat, 100 Korn 8 M., 10 Korn 1 M. **Kolorirte Abbildung später.** [664

**Joseph Klar,**
**Berlin C., Linienstrasse 80.**

Jährliche Anzucht dreissig Millionen. [717

Massen-Anzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**
**Allee-, Park-**
**Chaussee-**
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**
**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

**Die Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen (Kgr. Sachsen)**

empfiehlt ihre grossen Bestände von **Obstbäumen** in **Hochstämmen** und **Formenbäumen** aller Obstgattungen bei vorzüglicher Güte. Die Baumschulen sind rebenfrei. Kataloge gratis und franko. [573b

**Gurken-Samen**

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30 abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

*Prescot Wonder.*

**Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.**

1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller in Erfurt.**

*Treibrosen,*

**2jährige Wurzelhalsveredlung auf Rosa canina.**

**Kräftige, verzweigte, gut ausgereifte Pflanzen, mit vorzüglichem Wurzelvermögen, besonders gut für Topfkultur:**

100 Stück I. Wahl **30** Mark.
1000 Stück I. Wahl **280** Mark.

Schwächere Pflanzen zum Auspflanzen in's Freie:

100 Stück II. Wahl **18** Mark. [248a
1000 Stück II. Wahl **150** Mark.

offeriren

**Lindemann & Münch,**
Spezial-Rosengärtnerei, **Bad-Nauheim** (Hessen)
**Sortenverzeichnis frei.**

**Treibrosen I. Qualität,**

**ausgezeichnet bewurzelt, vorzüglich zum Eintopfen. Auch in Tausch gegen Hochstämme.**

**Sortenverzeichnis kostenfrei.**

**J. F. Lehnartz,**
357b] **Dellbrück** b. Köln a. Rh.

**Tillandsia Lindeni,**

starke, schönblühende Pflanzen,
1 Stück 5 Mark, [174c
empfiehlt **H. Michel, Zittau.**

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 31 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

**A. Unger**, Tropische Fruchtbäume. *Myrica rubra* Sieb. et Zucc., ein neuer japanischer Fruchtstrauch. Mit Abbildung.

Die Massenerzeugung in der Baumzucht der Vereinigten Staaten und ihre Verwertung.

**Friedr. Winkler**, Ein Beitrag zur Kenntnis und Kultur unserer einheimischen Orchideen.

**Ernst Rettig**, Empfehlenswerte Orchideen. XXVII. *Cypripedium spectabile* Sw. Mit Abbild.

Obstgarten. **G. H. Fiesser**, Zur Empfehlung der Frühjahrspflanzung von Obstbäumen.

Gemüsegarten. **Jos. Barfuss**, Die Ernte und Ueberwinterung der Gemüse.

Fragenbeantwortungen. **M. Herb**, Die Kultur der *Cattleya Trianae.* — **H. Roese, Heinr. Weiler**, Schutzvorrichtungen an Pfirsich- und Aprikosenspalieren. — **A. Matz**, Ersatzleistung für ausseramtlich angeschaffte Pflanzen in Herrschafts-Gärtnereien.

Fragekasten.

Orchideen. **M. Herb**, Die schönsten, grossblumigen *Phalaenopsis*-Arten und deren Kultur. — **Reinh. Koenemann**, *Cattleya Schroederae* und *Cattleya Hardyana splendens*, zwei seltene, farbenprächtige Orchideen. — **M. Schwedler**, Einiges über die Kultur des *Phajus grandifolius.* — **M. Herb**, *Bletia hyacinthina* als Freiland-Orchidee. — **Reinh. Koenemann**, Beobachtungen an *Maxillaria Sanderiana.*

Kleinere Mitteilungen. **W. Mark**, Ueber *Musa Ensete*-Aussaten. — **Reinh. Koenemann**, *Crinum amabile* in Blüte. — **Karl Kaiser**, Mittel gegen die Blumenkohl-Krankheit.

Zur Tagesgeschichte. Kakao- und Tabakpflanzungen in Kamerun. — Gründung von Schulgärten im Fürstentum Reuss. — Eine kansan'sche Weintraube.

Bevorstehende Ausstellungen.
Patente und Musterschutz.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Verkehrswesen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 32. **Möller's** 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

☞ **Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

---

## Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück 32 ℳ

- Grossherzogin Mathilde.
- Niphetos.
- Beauté de l'Europe.
- Coquette de Lyon.
- Cornelia Cook.
- Enfant de Lyon.
- Etoile de Lyon.
- Mme. Ched. Guinoisseau.
- Mme. Eug. Verdier, gelb.
- Mme. Falcot.
- Maréchal Niel.
- Perle des jardins.
- Belle Lyonnaise.
- Gloire de Dijon.
- Mme. Bérard.
- W. F. Bennett (Tee-Hybr.) 50 ℳ
- Her Majesty (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück 26 ℳ

- Mrs. Bosanquet.
- Clara Cochet.
- Paul Néyron.
- Marie Baumann.
- Eugène Fürst.
- Préfet Limbourg.
- Van Houtte.
- Rosa villosa.

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [690

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume**, regelrecht gezogene **Spaliere**, **Pyramiden**, **Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher**.

**Zier-** und **Alleebäume**, **Ziersträucher**, **Nadelhölzer**, **Obst-** und **Heckenwildlinge**, **Solitärbäume**, **Edelreiser** etc.

**Rosen**, auserlesenes Sortiment: **Hoch-** und **Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen**, **Topfrosen**, meist **Tee-**; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. ☞ **Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht:** „*Moselblümchen*" und „*Rheingold*", das Stück 3 Mark.

= **Sehr mässige Preise.** = **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** = **Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis.** = [131a

---

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei**, **Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.**, empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

## H. Dammann jr.,

**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

### Aussergewöhnlich starke und schöne Pflanzen:

*Bouvardia Alfred Neuner*, 100 St. 125 M.
*Erica persoluta alba*, 100 St. 60 M.
*Ficus elastica*, 10 St. 20 M.

empfiehlt gegen bar oder Nachnahme

**C. Georgius,**
711] **Ginnheim** bei **Frankfurt a. M.**

---

**Aralia Maximowiczi,** ornamentale, ganz winterharte Zierpflanze, starke 2jährige, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M.

**Fagus purpurea,** dunkelrote, sehr starke Sämlinge, 1000 St. 20 M., 10 000 St. 180 M.

**Mahonia Aquifolium,** sehr starke 1jährige, 1000 St. 5 M., 10 000 St. 45 M.

**Juglans regia,** 1jährige, bis 50 cm hoch, 1000 St. 30 M.

**Quercus rubra,** kräftige 1jährige, 1000 St. 15 M., 10 000 St. 130 M.

**Staphylea colchica** (Hooibrenkia formosa), sehr gesucht. Treibstrauch, 2jähr. Sämlinge, 1000 St. 40 M., 10 000 St. 350 M.

**Tilia grandifolia,** 20—30 cm hoch, 1000 St. 6 M.

**Ulmus effusa** und **latifolia,** 2jährige Sämlinge, 1000 St. 8 M., 10 000 St. 70 M.

**Ulmus hollandica,** echt, aus Ablegern gezogen, 60—80 cm hoch, 1000 St. 35 M., 80—120 cm h., 1000 St. 45 M.

empfiehlt [717a

## Herm. A. Hesse,

**Baumschulen Weener (Prov. Hannover).**

---

### Die Obstbaum- und Rosenschule

von

**Ernst Lüttich,** in **Oberursel** a. Taunus, empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte **Obst-Hochstämme, Zwergobstbäume,** in den besten Formen, sowie **Rosen-Hochstämme** und **Rosenbüsche.** [311a

Verschiedene erste Preise in Berlin 1885 und Frankfurt a. M. 1884 und 1889.

**Preisverzeichnis umsonst und postfrei.**

---

**Ein Lorbeerbaum** von über 3 *m* Höhe, der bis zur Krone eine Stammlänge von 1,21 *m*, einen Stammumfang unten von 31 *cm*, an der Krone von 21 *cm*, einen Kronendurchmesser von fast 2 *m* hat, ist mit ganz neuen, grün gestrichenem Holzkübel (78 *cm* hoch u. 90 *cm* oberen Durchmesser) wegen Mangel an Platz zu verkaufen; vielleicht werden auch andere Sachen an Pflanzen und Gewächsen in Kauf genommen. [750

Näheres beim Gärtner **Schulz** in Gr.-Polzin bei Quilow, Kreis Greifswald.

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Fleissiger und solider

### Gehülfe,

welcher die **Rosentreiberei** und alle gärtnerischen Arbeiten gründlich versteht, findet sofort dauernde Beschäftigung.

Angebote an die Expedition des **Aachener Anzeigers, Aachen.** [722

---

Ein tüchtiger erster Gehülfe für **Treiberei** und **Blattpflanzenkultur**, wird bei **hohem** Gehalt gesucht. Angebote mit Zeugnisabschriften unter **O. B. 100** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [744

---

### Blumenbinderin,

**selbständige, tüchtige Arbeiterin, für sofort nach Zürich gesucht.** [762

Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **P. P. 5.**

---

### Lehrlingsgesuch.

Ein junger Mann, welcher Lust hat, die Gärtnerei gründlich zu erlernen, findet unter günstigen Bedingungen Aufnahme in der Kunst- und Handelsgärtnerei von [29c

**Louis Vieweg** in **Quedlinburg.**

## STELLEN-GESUCHE.

Ein **Obergehülfe,** [760
Spezialist in **Cyclamen, Primeln, Myrthen,** Anzucht von Schnittblumen etc., ebenso tüchtig in jeglicher **Treiberei** (Rosen, Maiblumen etc.) sucht **selbständige** Stellung. Gefl. Angeb. mit Gehaltsangabe erbittet **Fr. Pröller, Reppen.**

---

Ein Gärtner, Mitte 20er Jahre, militärfrei, selbständiger Arbeiter, in den verschied. Fächern der Gärtnerei tüchtig u. erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugn. u. Empfehl., z. 15. Okt. od. später dauernde Stellung b. einer Herrschaft, wo spät. Verheir. gest. ist, (wenn mögl. Mitteldeutschl.) Gefl. Angeb. erb. unter **L. I.** an das *Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [754

---

Ich suche eine Stelle als **Gärtnergehülfe** oder Gärtner; bin 23 Jahre alt, militärfrei, der deutschen, böhmischen und polnischen Sprache mächtig, in allen Zweigen der Gärtnerei gut bewandert. Beste Zeugnisse! Gefl. Angebote erbeten an **Josef Misák,**
753] in **Horitz,** über **Königgrätz,** Böhmen.

---

Ein energischer, selbständiger Kunstgärtner, welcher eben seiner Militärpflicht genügt hat, sucht baldigst Stellung als

**Obergärtner**

in einer grösseren Handels- oder Schlossgärtnerei (verbunden mit Baumschule). Beste Zeugnisse stehen zudiensten. [766

Gefl. Angeb. unter **H. A. 7** an das *Geschäftsamt für die d. Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Buchhalter und Korrespondent.

Ein gebild. junger Mann, durchaus tüchtig in der **Samenbranche,** mit allen Kontorabeiten vertraut, der doppelten Buchführung und der Korrespondenz in deutscher, englischer und französischer Sprache kundig, gewandt im Verkehr, sucht Stellung in einem Samengeschäft oder Gärtnerei des In- oder Auslandes.

Gefl. Zuschriften unter **K. L. 20** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [761

---

### Ein junger Mann,

im Alter von 22 Jahren, welcher mehrere Jahre in Hofgärtnereien tätig war und sich vor keiner Arbeit scheut, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. November oder spätestens zum 1. Januar 1890 dauernde Herrschafts- oder Privatstelle.

Gefl. Angebote an [752

**Richard Lorentz,**
**grossherzogl. Schlossgarten** in **Schwerin.**

---

### Haus-, Gärten- und Felderversteigerung.

**Montag den 14. Oktober des Mittags 1 Uhr zu Bretzenheim** in dem **Dang'schen** Lokale werden die zum Nachlasse der **Eheleute Johann Juli II. und Anna Maria geb. Krieger** zu Zahlbach gehörigen Liegenschaften als:

1., Die **zu Zahlbach bei Mainz** gelegene Hofraite 468 ☐ Meter in der Grabengasse nebst 1006 ☐ Meter Garten daselbst und 825 ☐ Meter Garten daselbst, mit 20 Fenstern, Mistbeeten u. s. w. zur Anlage einer **Gärtnerei** sehr geeignet,

2., 12 Parzellen Ackerfeld, in den Gemarkungen Mainz und Bretzenheim gelegen, unter günstigen Bedingungen versteigert.

**Mainz,** den 3. Oktober 1889.
759] **Class,** grossh. Notar.

---

### Einem,

auch zwei tüchtigen Gärtnern bietet sich **vorteilhafte** Gelegenheit, eine grössere, nach neuestem System eingerichtete Kunst- u. Handelsgärtnerei mit feinem **Laden-Geschäft,** in einer grösseren Stadt (Mittelrhein) unter günstigen Bedingungen zu erwerben.

**A. L. Fink,** Gärtnerei-Agentur,
737] Wiesbaden.

---

**Ein in nächster Nähe Hamburg's belegener Landbesitz mit schönem Gebäude, Stallung etc. sowie etwa 14 ha vorzüglichstem Gemüseboden in geschützter Lage, soll unter der Hand an einen zahlungsfähigen Gärtner verpachtet werden. Gärtnern, mit nur einigen Tausend Mark Kapital, bietet sich eine selten günstige Gelegenheit, sich selbständig zu machen. Ein gutes Auskommen ist sicher, da die nach Hamburg gebrachte Ware noch lange nicht den Bedarf deckt und somit immer hohe Preise erzielt werden. Näheres durch den Eigentümer**

**Fr. Langenheim,**
**Hamburg-Harvestehude,**
746] **kl. Bornstrasse I.**

---

Eine **Kunst-** und **Handelsgärtnerei** in **Frankfurt** am Main, die seit Jahren mit gutem Erfolge betrieben worden ist, soll auf mehrere Jahre **verpachtet** oder unter günstigen Zahlungsbedingungen **verkauft** werden. Antritt Mitte Dezember d. J. [748

Franko-Angeb. unter **B. I. 1** befördert das *Geschäftsamt für d. d. Gärtnerei in Erfurt.*

---

### Bad Kissingen. Verpachtung.

Vom Kurgarten 5 Minuten entfernt, in bester Lage, ist eine **Blumengärtnerei** mit **Café-Restaurant** zu verpachten.

Gefällige Anfragen unter **B. I. 11** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [765

---

Um Zusendung von **Katalogen aller Art** bittet **V. Rüdenburg,** Handels- u. Landschaftsgärtner, Gleiwitz i.O.Schles. [756

---

Um Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet

**Ignatz Schneider,** Obergärtner der **Schäfer'schen** Gärtnerei, Wörtherstrasse 6,
**Breslau.** [747

---

Bitte um gefl. Zusendung von **Fachzeitschriften** und **Katalogen** aller **Gattungen.**

**M. Zebe,** Kunstgärtner in **Kadienen**
757] bei **Tolkemit.**

---

### Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

**Kataloge kostenfrei und franko.**

---

100 Schlingrosen, in 12 der schönsten und besten Sorten, in kräftigen Exemplaren zu 15 Mark empfehlen

**Wilh. Kölle & Ko.,**
584a] **Augsburg.**

---

**Das Tausend**
**Blumenzwiebeln**
von [507a
**Chionodoxa Luciliae**
„ **sardensis,**
wird zu 10 M. geliefert durch
**Franz Schlosser,**
Kunst- nnd Handelsgärtner,
**Smirna** (Klein-Asien).

---

### *Treibrosen,*

**2jährige Wurzelhalsveredlung auf Rosa canina.**

**Kräftige, verzweigte, gut ausgereifte Pflanzen, mit vorzüglichem Wurzelvermögen, besonders gut für Topfkultur:**

100 Stück I. Wahl **30** Mark.
1000 Stück I. Wahl **280** Mark.

Schwächere Pflanzen zum Auspflanzen in's Freie:

100 Stück II. Wahl **18** Mark. [248a
1000 Stück II. Wahl **150** Mark.

offeriren

**Lindemann & Münch,**
Spezial-Rosengärtnerei, **Bad-Nauheim** (Hessen)
**Sortenverzeichnis frei.**

---

### Blühende Veilchen

versendet 1000 Stück franko zu 3 Mark
**Wilhelm Krämer, Koblenz,**
749] Neuer Kirchhofsweg J 11.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b]

offeriren

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg I. Preis 1889.

| | °/o ℳ | °/oo ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea**, dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

## Nelken-Sämlinge

| aus Samen nur eigener Ernte. | °/o ℳ | °/oo ℳ |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken**, niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | °/o ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | °/o ℳ | °/oo ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | °/o ℳ | °/oo ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges**, riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana**, riesenblum,) | 2,— | 18,- |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

| | °/o ℳ | °/oo ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis**, echt, Januar-Aussat, pikirt | 4,— | 35,— |

## Engl. Pelargonien-Stecklinge,

**gut bewurzelt,**

in 50 Sorten 100 St. 25 M., in Rommel 100 St. 18 M., **Perle von Wien**, 100 St. 20 M., **Mabel**, 100 St. 20 M.

Das Sortiment wurde in Hamburg mit dem ersten Preise prämiirt.

## Pensée-Pflanzen.

| | °/o ℳ | °/oo ℳ |
|---|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7,— |
| **Cassier**, „ 5 fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm**, ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | °/o ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten, welche frei von Ungeziefer sind. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

## Unentbehrlich

in jedem Blumengeschäft für den Winter.

**Makartkränze, Kreuze, Anker etc.,**
**aus Kapblumen**

geschmack- und kunstvoll gebunden und mit Gräsern verziert, jedes Muster in 4 verschiedenen Grössen von 1 M. 50 Pf. an bei 45 cm Grösse.

**Versand** nach dem **In**- und **Auslande** gegen vorherige Einsendung des Betrages oder Nachnahme.

☛ **Verpackung wird nicht berechnet.** ☚
Porto sehr gering, da kein Gewicht.

**J. A. H. Scheller, Makartbinderei,**
**Hamburg, Hohenfelde.** [641a

---

## Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30 abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

*Prescot Wonder.*

**Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.**
1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## *Wichtig für Gärtner und Gartenbesitzer.*

Das in der **Villenkolonie Grunewald**, zwischen Halensee u. Hundekehle belegene, sogenannte Torffenn wird durch Ausbaggerung in einen See umgewandelt. [680b

Hierbei werden grosse Quantitäten Torferde gewonnen, welche als sogen. **Azaleen**- bezw. **Orchideen**-Erde vielfach begehrt ist und welche wir hiermit **zum freien Verkaufe** anstellen.

Besichtigung der ausgehobenen Erde kann an Ort u. Stelle jederzeit erfolgen u. nehmen wir schriftliche Angebote in unserem Büreau, **Berlin, Behrenstrasse 8, I.**, entgegen, woselbst auch auf mündliche Anfragen weitere Auskunft erteilt wird, werktäglich in der Zeit von 10—12 Uhr vormittags.

**Kurfürstendamm-Gesellschaft.**

---

## Cyclamen-Sämlinge,

*splendens*-Hybriden zum Pikiren, ‰ Stück 40 M., empfiehlt

***C. Stoldt,***
**Wandsbek-Marienthal**
551a] bei **Hamburg.**

---

## Moosrosen,

**echte, rote, kräftige, gut bewurzelte Pflanzen,** 100 Stück 25 Mark, 1000 Stück 230 Mark gegen Kasse oder Nachnahme. [755

**J. L. Schiebler & Sohn,**
**Celle** (Hannover).

---

## Treibrosen I. Qualität,

**ausgezeichnet bewurzelt, vorzüglich zum Eintopfen. Auch in Tausch gegen Hochstämme.**

Sortenverzeichnis kostenfrei.

**J. F. Lehnartz,**
357b] **Dellbrück** b. Köln a. Rh.

---

### Obstkerne, 1889er Ernte:

| | | |
|---|---|---|
| Aepfel | 1 kg | 2,— M. |
| Birnen | 1 „ | 3,— „ |
| Kirschen | 1 „ | —,60 „ |
| Mahaleb-Kirschen | 1 „ | 1,80 „ |
| Mandeln, bittere | 1 „ | 1,20 „ |
| Myrobalanen-Pflaumen | 1 „ | 1,70 „ |
| Zwetschen | 1 „ | —,45 „ |
| **Rosa canina**, reine Sat | 1 „ | —,80 „ |

Preise für grössere Posten brieflich.

**Theodor Fellmann**, Samenhandlung,
736] **Graz**, Steiermark.

---

## 400 Nussbäume,

starke, werden bis Herbst gesucht, 5—7 *cm* Stammdurchmesser, Stammhöhe 2,30 *m* und darüber. [725

Angebote mit Preisangabe erbittet

**Max Werner**, Obergärtner,
**Berndorf** a. d. Tristing, Nieder-Oesterreich.

---

**Rosen, niedrig veredelt** (mit dem I. Preise auf der Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover ausgezeichnet) kräftig und gut bewurzelt, in den besten Sorten nach unserer Wahl.

**Tee-** u. **Remontant-**, 100 St. **25 M.** empfehlen

**Goedecke & Gaye,** [399a
Baumschulenbesitzer, **Lehrte** b. Hannover.

---

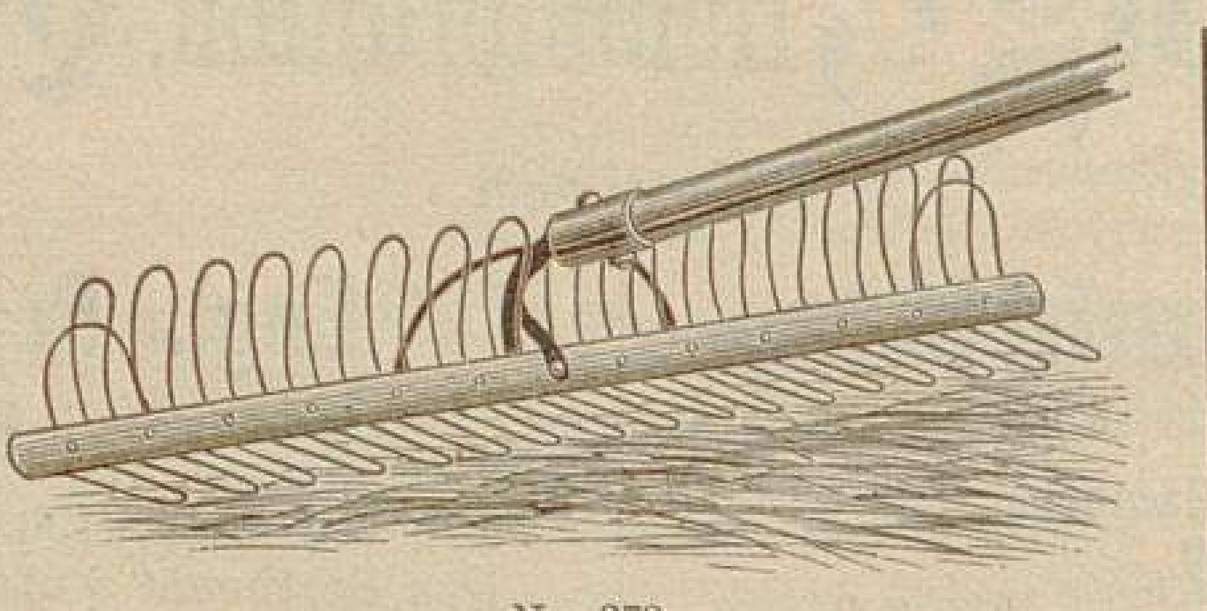
Wegen Mangel an Platz habe zu jedem annehmbar. Preise abzugeben starke **Stanhopea oculata** u. **St. Wardi** mit 6 bis 15 Blättern, 150 St. **Citrus sinensis** und **C. Aurantium,** teils fertige Pflanzen.

*H. Gunkel*, Handelsgärtner,
764a] **Hanau.**

---

## Für die Herbst-Arbeit!

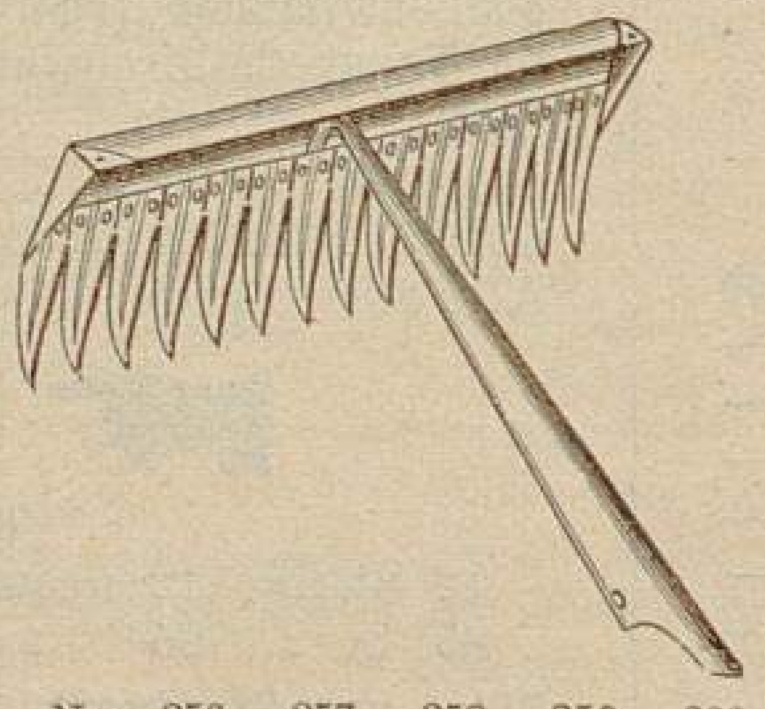
# Laub-, Rasen- und Garten-Rechen.



Nr. 373.

### Amerikanischer Laubrechen.

Die ausserordentlich leichte und zweckmässige Ausführung ist aus der Abbildung ersichtlich; derselbe dient zum Zusammenharken gefallenen und dürren Laubes und ist auch zum Entfernen des abgeschnittenen Grases mit Vorteil zu verwenden. Es gibt kein Werkzeug, mit welchem diese Arbeit so schnell und gut ausgeführt werden kann, wie mit diesem Rechen. Die Handhabung erfordert keinerlei Uebung. Breite 65 cm. Preis 3 ℳ 75 ₰.



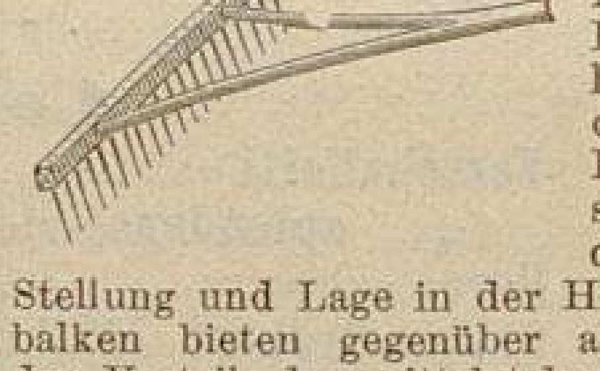
### Rasenrechen

mit gepressten Stahlzinken und rundem Stiel. Derselbe dient zum Reinigen des Rasens von Unkraut, Gänseblümchen etc.; dieselben bleiben zwischen den Zinken hängen, während die spitzen Grashalme unbeschädigt hindurchgleiten.

| Nr. | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 cm |
| Preis | 4,— | 4,60 | 5,20 | 5,80 | 6,40 | 7,— | 7,60 ℳ |

### Erfurter Garten-Rechen,

aus hartem Holze, mit eisernen, etwas gekrümmten Zinken und dauerhaftem und sauber gearbeiteten Gabelstiel versehen. Diese Rechen sind für Gärtnereien, woselbst sie viel gebraucht und grosse Anforderungen inbezug auf Leistungsfähigkeit und Dauerhaftigkeit an sie gestellt werden, die empfehlenswertesten. Die Stiele derselben verziehen sich nie und behalten die Rechen daher stets die richtige Stellung und Lage in der Hand. Die vierkantigen Holzbalken bieten gegenüber allen anderen Konstruktionen den Vorteil, das mittelst des Balkens die Erde gleichmässig verteilt und die Oberfläche geebnet werden kann. Die Nummern 84—86 sind für Fusswege und für kleinere Privatgärten, Nr. 87—89 für Gärtnereien am meisten zu empfehlen.



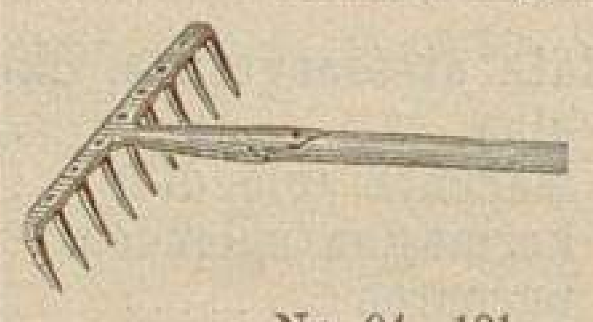
| Nr. | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Balkenbreite | 25 | 29,5 | 34 | 38,5 | 43 | 47,5 cm |
| Zinkenzahl | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ℳ | 1,30 | 1,45 | 1,65 | 1,85 | 2,00 | 2,20 |

Ueberall da, wo langer Dünger eingegraben ist, oder auch bei sehr festem schweren Boden empfiehlt es sich, anstatt obiger Rechen, deren Zinken nur etwas gekrümmt sind, solche mit schräg gebogenen Zinken, anzuwenden, welche weniger tief eingreifen und nur die Oberfläche lockern und ebnen.

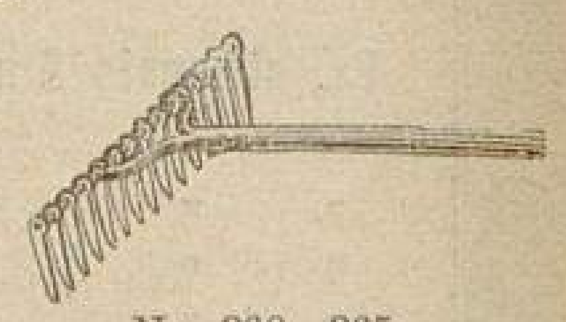
Mehrpreis per Zinken 2 ₰

### Rechen

zum Bearbeiten sehr breiter Beete, sowie zur Brunnenkresse-Kultur, mit besonders langen Stielen, sind in Balkenlänge und Zinkenzahl gleich Nr. 89 und werden auf besondere Bestellung angefertigt.



Nr. 94—101.



Nr. 360—365.

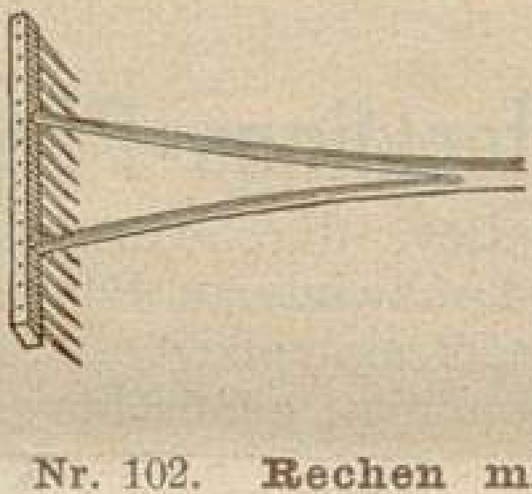
Nr. 94—101. **Englische Rechen,** mit flachen Eisenbalken, eingenieteten eisernen Zinken und Dülle.

Nr. 360—365. **Rechen mit Stahlzinken**, eine ganz neue, sehr dauerhafte und zweckmässige Konstruktion. Die Zinken können nie stumpf werden, weil dieselben in der Arbeitsrichtung gleichmässig stark sind.

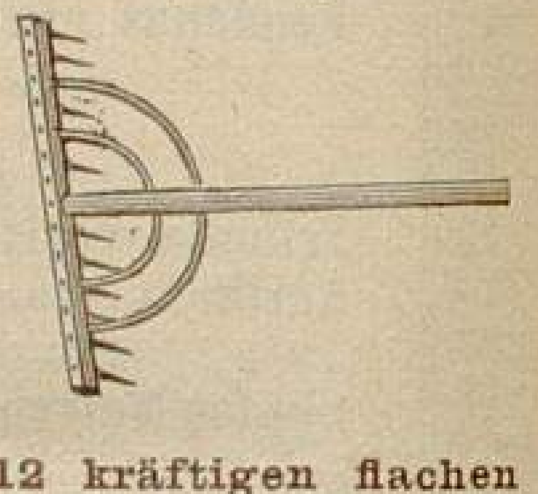
| Nr. | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite | 7 | 10,5 | 14 | 17 | 20,5 | 27,7 | 33,5 | 39,5 cm |
| Zinkenz | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| ℳ | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,50 | 1,70 | 1,90 | 2,10 |

| Nr. | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite | 13 | 18,5 | 23,5 | 28,5 | 34 | 39 cm |
| ℳ | 1,10 | 1,30 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 |

Beide Arten **ohne** Stiel 40—50 ₰ weniger.



Nr. 102—110.



Nr. 113—115.

Nr. 102. **Rechen mit 12 kräftigen flachen Holzzinken,** zum Reinigen der Sandfusswege, 34 cm breit, 1 ℳ 10 ₰.

Nr. 103. **Rechen** mit 15 **eng**stehenden Holzzinken für Mistbeete und fein zu bearbeitende Gartenbeete. 1 ℳ 20 ₰.

Nr. 104—110. **Rechen mit Holzzinken,** entsprechen in Form und Grösse den Nr. 84—89 und bieten eine genügende Auswahl für die verschiedensten gärtnerischen Zwecke.

| Nr. | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ℳ | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 p. St. |

Nr. 113. **Amerikanischer Garten- und Ernte-Rechen,** ganz aus Eschenholz mit 10 Zinken, Balkenbreite 52 cm 1 ℳ 90 ₰.

Nr. 114. Derselbe mit 14 Zinken, 2 ℳ 10 ₰, Nr. 115 mit 22 Zinken, sehr eng, 2 ℳ 30 ₰.

Nr. 112. **Thüringer Garten- und Ernte-Rechen** aus Holz, 70 ₰.

**Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreise berechnet.**

**Meine reich illustrirten Preislisten Nr. 31 und 32, die grösste Auswahl in Gartenausstattungen, Gartengeräten, Apparate und Mittel für Ungeziefervertilgung u. s. w. enthaltend, versende ich auf gefälliges Verlangen unberechnet und postfrei.**

**Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen**

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

## Korkrinde,

für künstliche „Fels“-Gruppen, Baumstämme, Wandverkleidungen, Topf- und Kübel-Hüllen, empfiehlt in ausgesucht schönen Stücken

**Ludwig Möller,**
**Gartentechn. Geschäft in Erfurt.**

---

## Pa. Erfurter Blumenkohl,

stets zeitgemäss beste Qual., sowie alle übrigen jungen Gemüse bietet zu billigsten Tagespr. gegen Nachnahme ab hier an [611

**Gottlob Jander, Erfurt.**

---

Biete an in schöner, gesunder Ware gegen Kasse:

**Erica persol. alba,** 100 St. 35 M.,
**Dracaena,** bunt in Sorten, 100 St. 80 bis 100 M.,
**Begonia Rex,** 100 St. 25 M. [764

**H. Gunkel,** Handelsgärtner, **Hanau.**
Auch kann ein fleissiger Gehülfe eintreten.

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum,** Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☚

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind. **Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [365

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., verkauft

**Louis Schön,**
240b] **Krimmitschau** in Sachsen.

---

## Blumentöpfe!

liefert in Waggonladungen zu den **billigsten Preisen** und in **vorzüglicher Güte,** die **Blumentopf-Fabrik** von

Krüger & Klee, **Hohenleipisch,**
Station Berlin-Dresdener Bahn.

**Preisverzeichnisse franko.** [705

---

Illustrirtes
**Garten- und Blumen-Brevier**
von **H. Jäger.**
In Prachtband geb. M. 4.
(Auf dieses in jeder Weise gediegene und vorzüglich ausgestattete Werk mache ich besonders aufmerksam.)

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Buchhandl. f. Gartenbau u. Botanik, Erfurt.

---

## Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

# Brumata- oder Raupenleim

## zum Fangen des Frostschmetterlings.

Der **grösste Schädiger unserer Obstbäume,** besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der **Frostschmetterling,** *Cheimatobia brumata,* dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamgrossen Eier einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu diesem Zwecke sieht man die geflügelten Männchen an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Im Frühjahre schlüpfen die jungen Räupchen aus und zerfressen sowol die Blüte wie auch das junge Laub, wodurch alsdann die Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet wird.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 *cm* breiten Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines Pinsels mit **Brumata- oder Raupenleim** bestreicht. Die am Stamm emporkriechenden Weibchen bleiben nun auf diesem Gürtel kleben und können am Tage leicht abgesucht und vernichtet werden. Ausser den gefangenen Weibchen wird man auch stets eine Anzahl Männchen auf dem Klebgürtel vorfinden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel noch viele andere Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten. Sollte der Leim mit der Zeit etwas verhärten, so muss der Anstrich wieder erneuert werden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Büchsen mit 1 M. 75 Pf., ½ Kilo mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

☛ Wer ſeinen Abſatz erweitern will, inſerire in der in Deutſchland verbreitetſten Hausfrauenzeitung **„Fürs Haus“** (Dresden). Zeilenpreis 1 M. Für Beilage von je 1000 Preisliſten ꝛc. 3 M. Abonnement vierteljährlich 1 M. Probenummer gratis. ☚ [745c

---

Echt italienische 89er

## Lege-Hühner,

à 1,50 Mark (Preisliste postfrei), versendet in den schönsten Exemplaren [726

**M. Becker,** Weidenau a. d. Sieg.

*Zahlreiche Anerkennungen:*

Die Hühner sind munter und gesund angekommen etc. **von Bismarck.**

---

## Zierkorkholz

für **Gärtner** und **Gartenbesitzer,** [745a
à 30 M. für 100 kg, bei 5 Ballen à 25 M., zollfrei ab Antwerpen, liefert

**A. Dauphin** in **Stuttgart.**

---

Ein **Herbarium,** bestehend aus tropischen Farnen, ist billig zu verkaufen.
745b] **C. Bartels,** Jena.

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a

## Bruno Schramm, Erfurt.

**(23 jährige Spezialität.)**

### Warmwasserheizungs-Anlagen

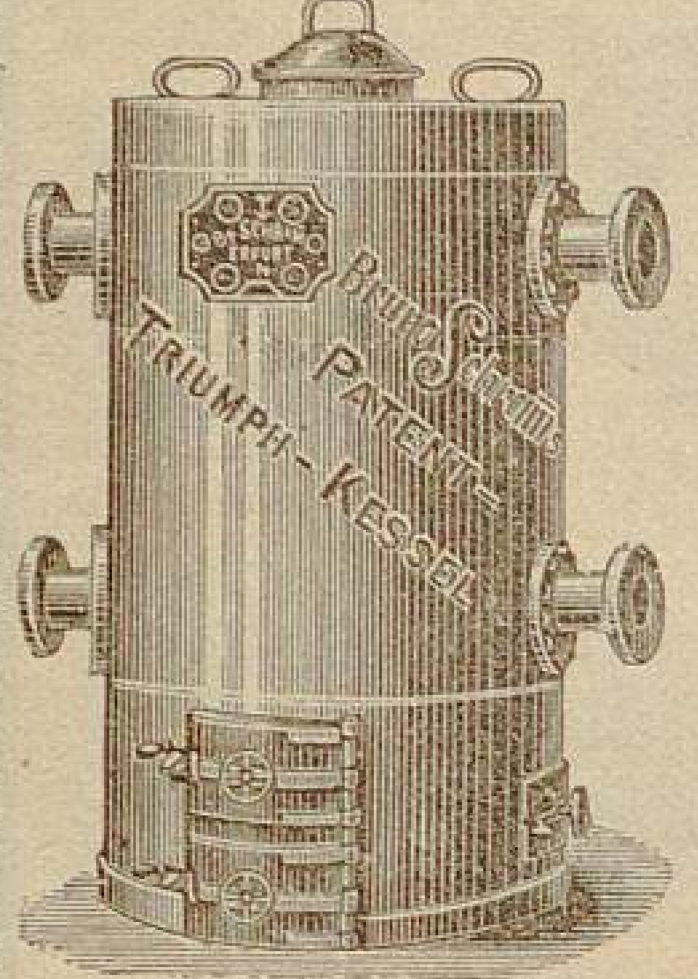
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes,** eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

***Patent-Triumph-Kessel***

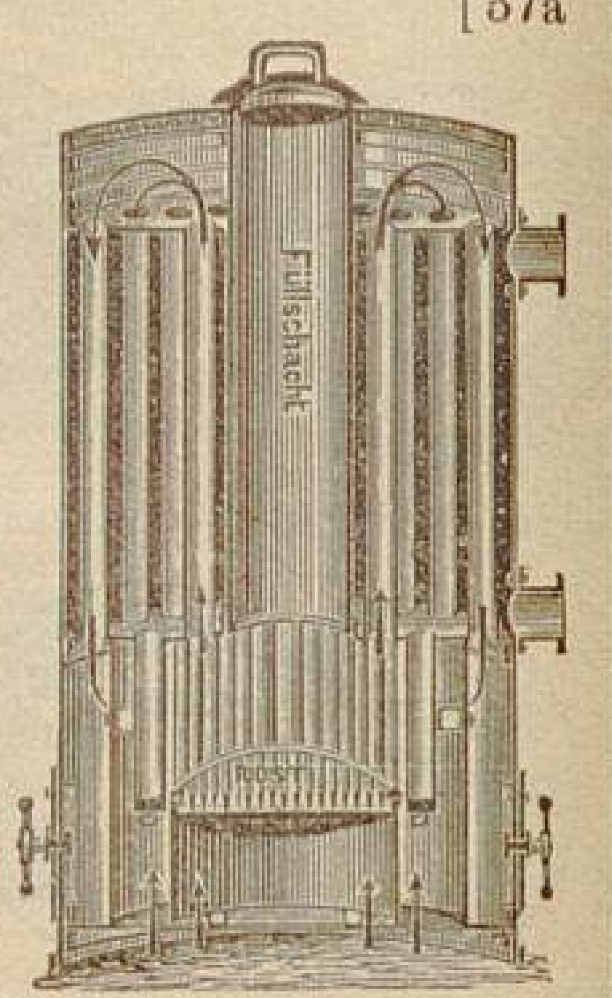
ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung. Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**

☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

---

## C. Jancke, Aachen,

Vertreter für **Hartley & Sudgen, Ld.,**

**Spezial-Fabrik**

schmiedeeiserner, zusammengeschweisster

**Wasserheiz-Kessel.**

Alleinverkauf eines Sortimentes von 22 verschiedenen Kesselformen. **Ausschliessl. Alleinverkauf des „Kaiserin-Kessel“ Denkbar grösste, direkte Heizfläche,** daher: Beste Ausnutzung des Brennmaterials, geringster Kohlenverbrauch, grosse Leistungsfähigkeit, wenig Bedienung.

Lieferung vollständiger **Wasserheizungs-Anlagen** für Gewächshäuser u. s. w. unter Anwendung der von mir 1880 eingeführten verzinkten Eisenrohre und Original-Expansionsverbindungen. [689

**Illustr. Preislisten etc. gratis und franko.**

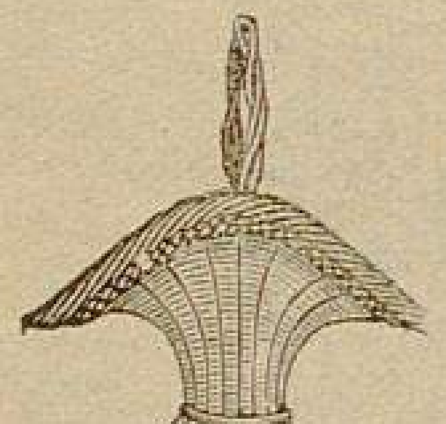
---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751

**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

## Für Gärtner

empfiehlt **Bastdecken** zum Verpacken, Okuliren u. s. w. in jedem Posten zu billigsten Preisen.

**E. E. Meyer,**
573c] **Chemnitz,** Neuegasse 4.

---

## Champignon-Brutsteine.

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [665

**H. Gerntz,** Wildpark-**Potsdam.**

---

## Vorläufige Anzeige.

In den nächsten Tagen gelangt zur Ausgabe:

### Deutscher Gartenkalender für 1890.

Preis in Kaliko gebunden 2 Mark, Porto 10 Pf., nach dem Auslande 45 Pf.
„ „ Leder „ 3 „ „ 20 „ „ „ „ 60 „

Gefällige Bestellungen werden baldigst erbeten.

***Ludwig Möller,*** **Buchhandlung in Erfurt.**

---

Gesetzlich geschützt. **Als bester Ersatz für frische Rosen bewährt.** Gesetzlich geschützt.

**In Form und Qualität als ohne Konkurrenz anerkannt.**

## S. Plachte & Ko.,

**Görlitz,**

Fabrik von

**Blumen u. Blättern.**

Wachs-Rosen,
„ Knospen,
„ Camellien,
„ Lilien,
„ Edelweiss,
„ Fuchsien,
„ Maiblumen,

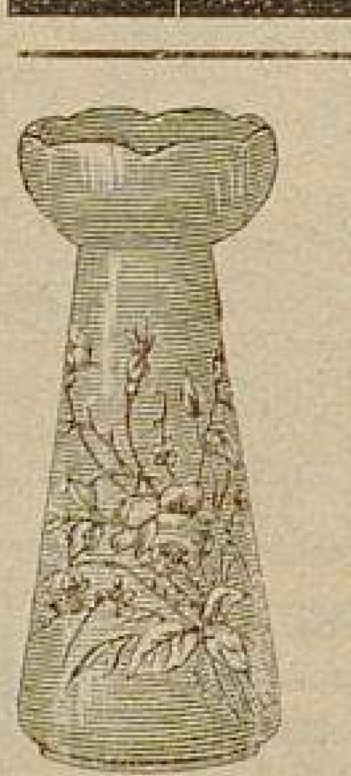
} in allen natürlichen Farben sehr getreu.

Bestellungen f. Herbst u. Winter erbitten sofort, da Handarbeit.

**Zum Totenfeste für bessere Kranzbinderei sehr zu empfehlen.** [745

Gesetzlich geschützt. **Mit bestem Erfolg in ganz Deutschland eingeführt.** Gesetzlich geschützt.

---



**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**

verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern

**Vereinigte Radeberger Glashütten, Radeberg i Sachsen.** [694

Niederlagen in **Dresden,** Breitestrasse 4-6, **Chemnitz,** Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.,** Neue Zeil, **Leipzig,** Rossplatz 15.

---

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die

**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: M. Haas), Duisburg. [508

---

## Für unsere Abonnenten!

**Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,**

**oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur, und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei, von J. F. W. Bosse.**

**3. Auflage. Broschirt.**
**3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.**

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 Mark postfrei** abgebe. — Für das Ausland wird das Porto extra berechnet. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.**

---

## Naundorfer Gartenbauschule,

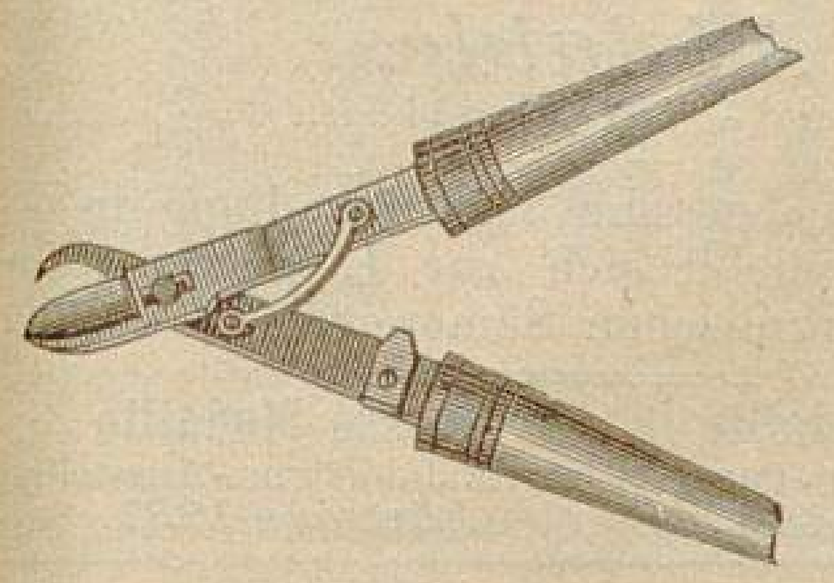
**Annaburg** (Berlin-Anhalt. Bahn).

Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im **April** u. **Oktober** statt. **Empfehlungen,** Prospekte und Verzeichnisse über **Obst-** und **Alleebäume, Form-** und **Beerenobst, Coniferen, Rosen, Ziergehölze,** sowie **Erdbeeren, Obst-** und **Rosensämlinge, Forst-** u. **Heckenpflanzen** gratis.

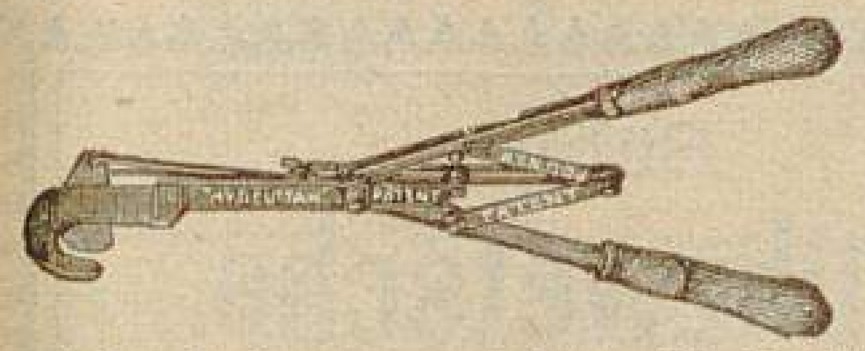
84a] **B. Boettcher & Bergfeld.**

# Werkzeuge und Geräte für Baumpflege.

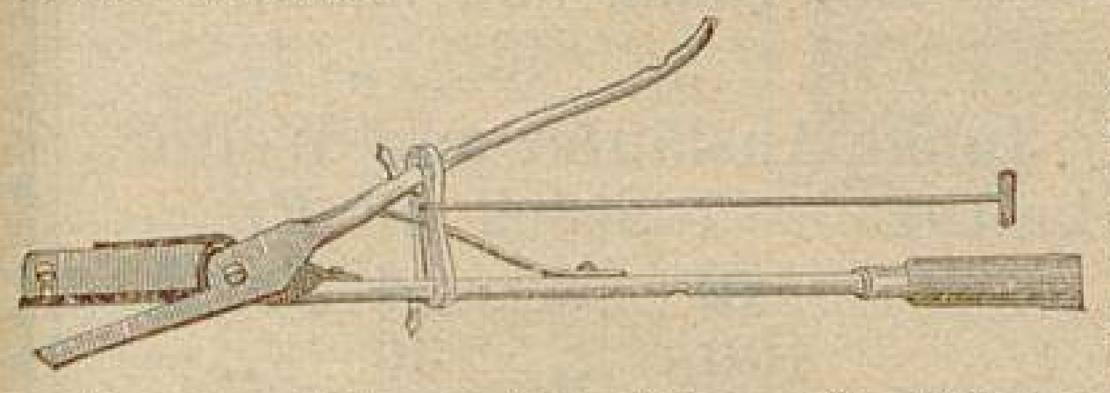
Nr. 297. **Heckenscheere** zum Beschneiden der Bäume und Hecken. Dieselben sind mit einer Kimme zum Abschneiden stärkerer Zweige versehen. 6 ℳ



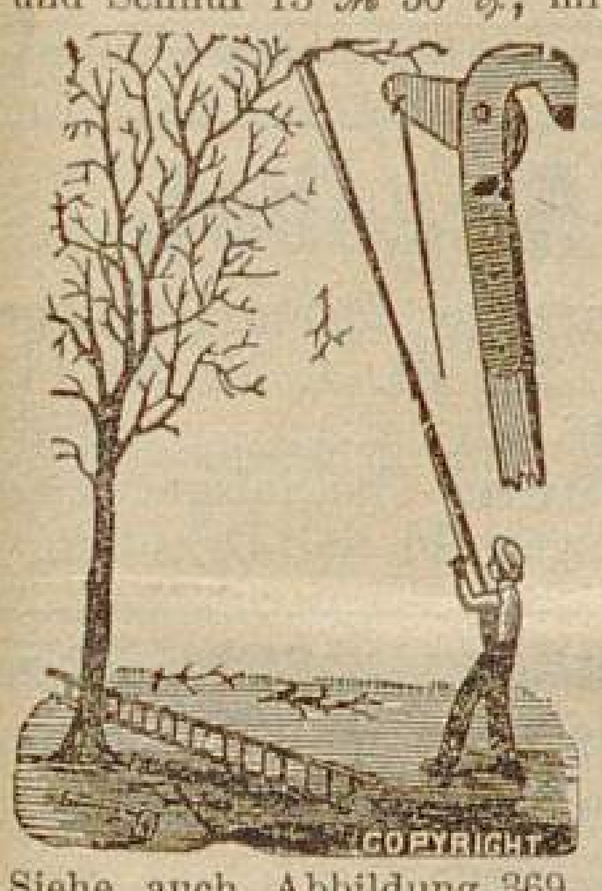
Nr. 298. **Zweigscheere** mit langen, starken Holzgriffen, zum Ausputzen der Bäume, namentlich zum Abschneiden von stärkeren Zweigen sehr geeignet. Auch kann man mit derselben beim Ausputzen von Sträuchern Schnitte am Boden ausführen, ohne sich zu bücken. Die Schneiden drehen sich nicht um ein Gelenk, sondern machen eine messerartige, ziehende Bewegung, was das Arbeiten sehr erleichtert. 60 cm lang 8 ℳ 25 ₰, 75 cm lang 9 ℳ 50 ₰.



Nr. 383. **Patent - Miticuttahscheere**. Die Messerkonstruktion dieser neuen Scheere gleicht derjenigen der Baumscheere Nr. 369. Das Messer wird mittelst zweier Handgriffe in Bewegung gesetzt, welche durch eine Hebeleinrichtung mit ersterem in Verbindung stehen. Die Scheere ist aus den besten Materialien auf das Sauberste gearbeitet. Die Leichtigkeit und Sauberkeit, mit welcher selbst zollstarke Zweige damit durchschnitten werden, ist überraschend. Es ist die handlichste und sinnreichste Zweigscheere, welche gegenwärtig angefertigt wird. 63 cm lang 11 ℳ.



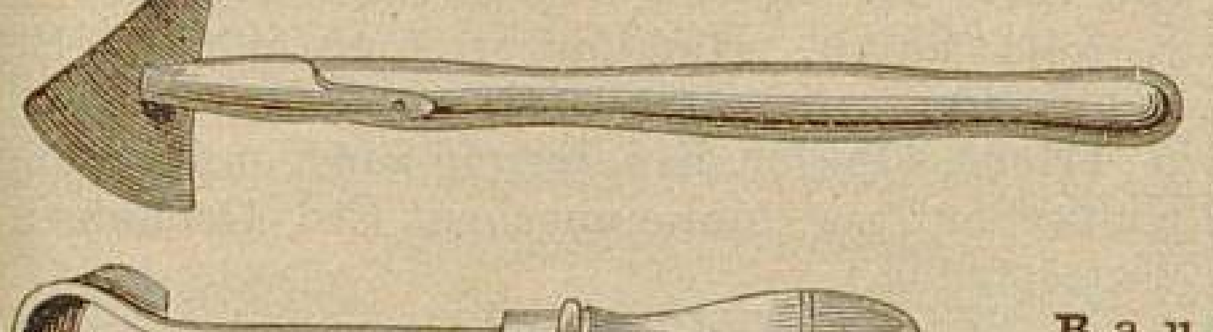
Nr. 383. **Stangenscheere** (Pflückscheere), zum Abschneiden und Sammeln von Blumen, Früchten etc. Diese ebenfalls ganz neue Scheere ist mit einer Einrichtung versehen, mittelst welcher die abgeschnittenen Blumen, Früchte etc. (bis 3 kg Gewicht) festgehalten werden, so dass sie nicht zur Erde fallen. Die Pflückscheere hat sich überall als ein äusserst zweckmässiges Werkzeug erwiesen, weil man mit ihr selbst zu den unzugänglichsten Stellen an Bäumen etc. leicht gelangen kann. Mit 3 m langer Stange und Schnur 13 ℳ 50 ₰, mit 1½ m langer Stange etc. 12 ℳ 50 ₰.



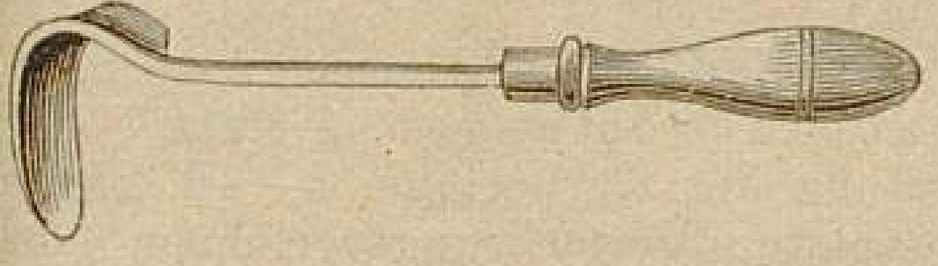
Siehe auch Abbildung 369.

Nr. 369. **„Standard“ Baumscheere.** Diese Scheere ist die beste, welche in den letzten Jahren zum Ausputzen der Bäume, Sträucher etc. konstruirt worden ist; das Arbeiten mit derselben ist überraschend leicht und bequem. Mit dem auf der Stange angebrachten Haken aus zwei nebeneinander liegenden Stahlplatten kann man die Zweige sicherer erfassen als mit jeder anderen Scheere. Da das zwischen gen. Platten sich bewegende Messer auf beiden Seiten Unterstützung hat, konnte dasselbe verhältnismässig sehr dünn ausgeführt werden, so dass der Widerstand des Holzes auf ein Minimum herabgemindert wird, der Schnitt sehr glatt ausfällt und die denkbar geringste Kraft erfordert. Das Messer steht mit dem Hebel durch einen starken Draht in Verbindung, welcher die Bewegungen desselben auf das erstere überträgt.

Preis: Mit 2 m langer Stange 6 ℳ, 3 m langer Stange 6 ℳ 75 ₰, 4 m langen Stange 7 ℳ 50 ₰.



Nr. 279. **Baumschaber** für die Entfernung der abgestorbenen Rinde, der angesiedelten Moose und Flechten sehr praktisch. 1 ℳ 50 ₰.

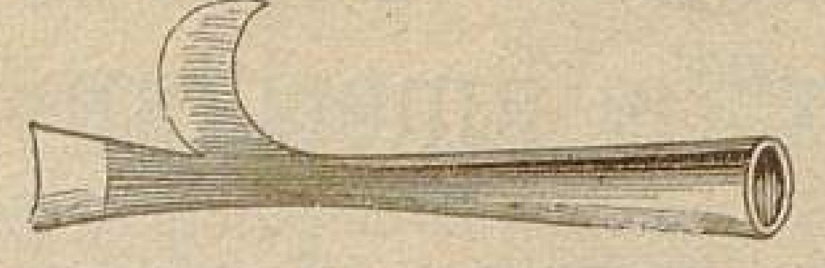


Nr. 119.

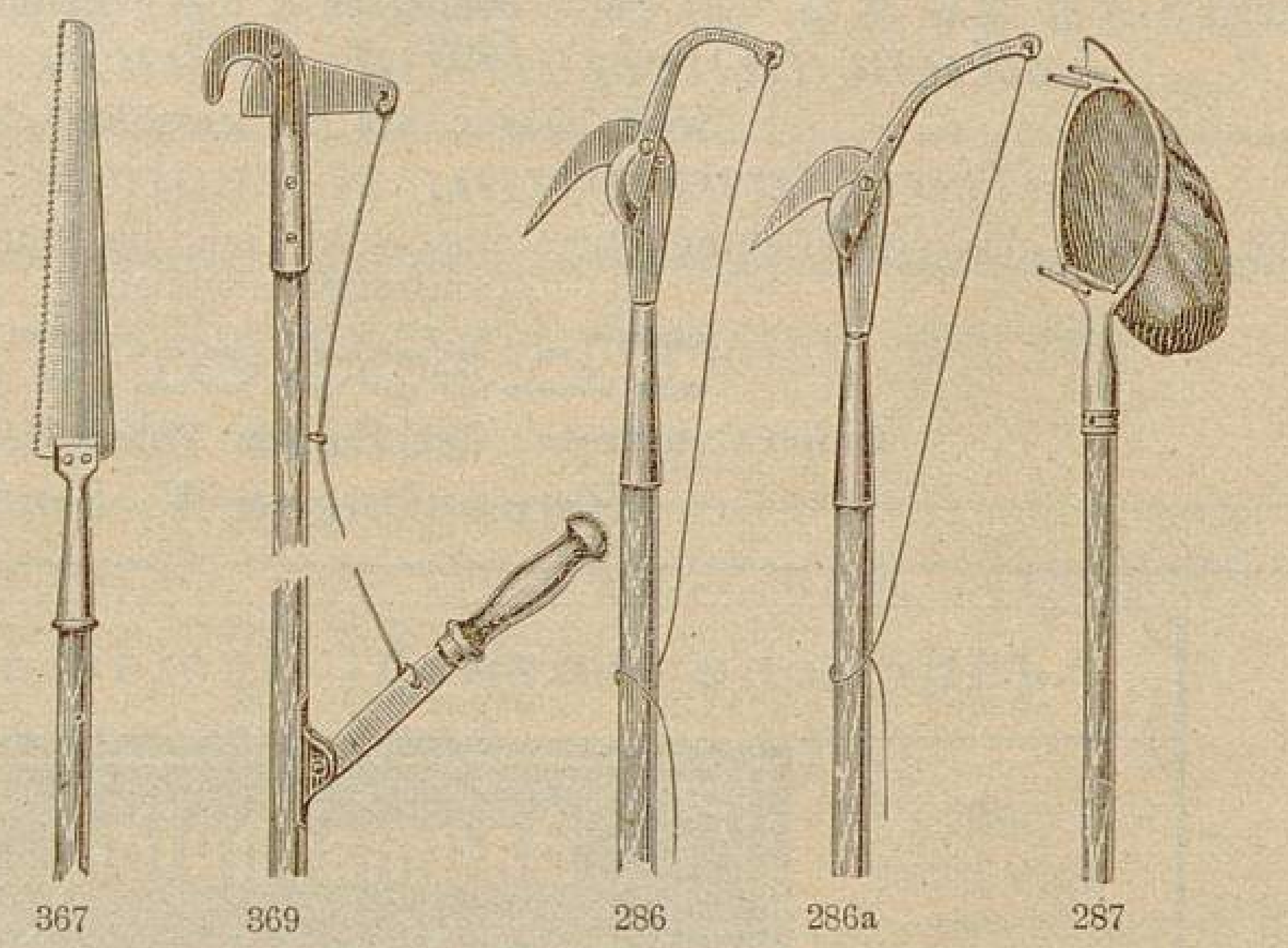
**Baumkratzer**

andere Form, zu gleichen Zwecken dienend.

1 ℳ 50 ₰



Nr. 384. **„Arial“-Zweigschneider.** Der „Arial“ - Zweigschneider ist zum Abschneiden und Abstossen der Wasserschosse und dürrer Zweige sehr praktisch. Preis mit 2 m langer Stange 6 ℳ, ohne Stange 4 ℳ 50 ₰.



Nr. 367. **Einfache leichte Stangensäge**. Dieselbe besteht aus einem starken Sägeblatt mit angenieteter Dülle zum Befestigen auf einer Stange, 1 ℳ 40 ₰ Mit Stange 3 ℳ.

Nr. 286. **Raupenscheere,** mit langem Stiel und Schnur, zum Entfernen der Raupennester und dürren Zweige, sowie zum Schneiden von Edelreisern von hohen Bäumen. Mit Stange und Schnur 4 ℳ 25 ₰ Ohne Stange 2 ℳ 50 ₰

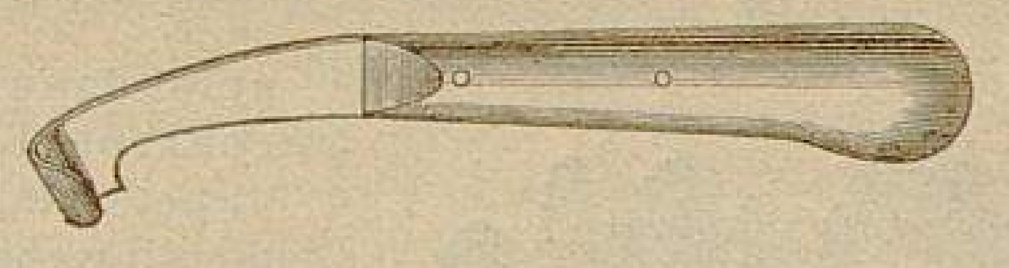
Nr. 286a. Dieselbe Konstruktion wie Nr. 286, jedoch grösser und fein polirt, Preis ohne Stange 5–6 ℳ. Mit Vorrichtung zum Festhalten des abgeschnittenen Raupennestes. Preis ohne Stange 6 ℳ 70 ₰

Nr. 287. **Obstbrecher** nach Oehme. Von allen vorhandenen Konstruktionen ist dieser Obstbrecher der einfachste und zweckmässigste. Mit den in der Richtung der Stange befindlichen 4 Zinken kann man die zu pflückende Frucht leicht erfassen und je nachdem es die Schonung des Zweiges erfordert, dieselbe stossend, ziehend oder brechend lösen, worauf sie in den Beutel fällt. Mit Hülfe der Spitze, in welche der Rahmen ausläuft, kann man selbst in die dichtesten Stellen der Bäume eindringen. Preis mit Stange 4 ℳ 50 ₰, ohne Stange 2 ℳ 75 ₰.

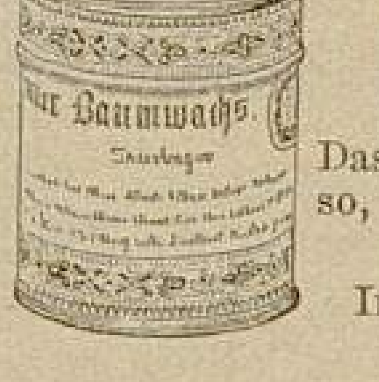
Nr. 374. **Runder Obstbrecher** mit gezahntem Kranz. Preis mit 4 m langer Stange und Beutel 3 ℳ, ohne Stange 1 ℳ 60 ₰.

Nr. 42. **Ringelzange** zum Ringeln der Zweige vollsaftiger Bäume, um dieselben zum Fruchtansatz zu bringen, sowie zum Ringeln der Reben, um früher reife und vollkommene Trauben zu bekommen. 4 ℳ 50 Pf.

Nr. 186. **Ringelzange,** kleiner, anders geformt, zum gleichen Zwecke wie obige. 3 ℳ.



Nr. 43. **Wundenreiniger** zum Ausschneiden der Krebs- und Brandwunden an Bäumen.
1 ℳ 50 ₰



## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

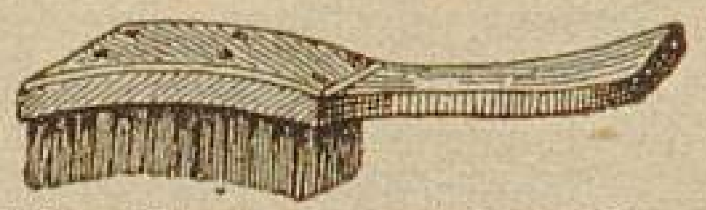
nach **Dr. Lucas**

Dasselbe braucht vor der Anwendung nicht erwärmt, sondern kann so, wie es ist, verwendet werden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht und greift die Bäume nicht an.

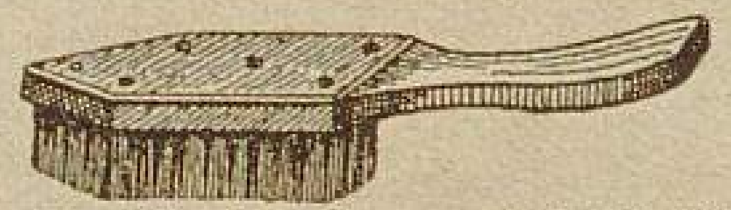
In Blechdosen von ⅛ kg 50 ₰, ¼ kg 80 ₰, ½ kg 1 ℳ 50 ₰, 1 kg 2 ℳ 50 ₰

## Rindenbürsten aus Stahldraht

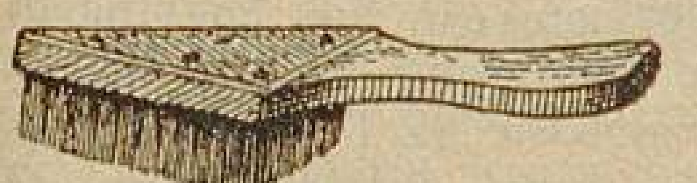
zum Reinigen der Obstbäume.



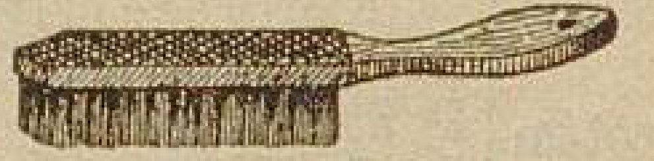
Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 Stück 2 ℳ 25 ₰, 1 Dtzd. 26 ℳ 40 ₰



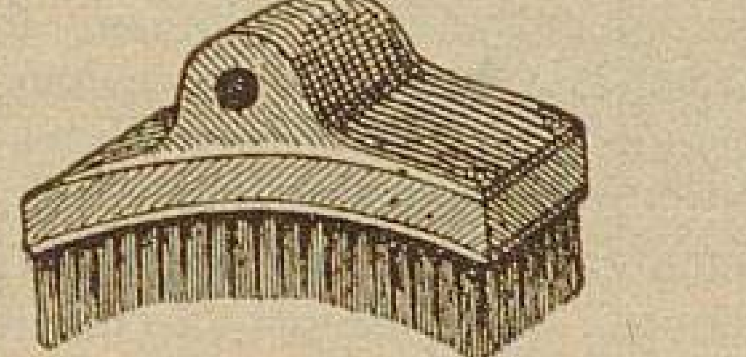
Nr. 53. Für den Stamm, 1 St. 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



Nr. 54. Zwischen den Aesten zu gebrauchen, 1 Stück 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰

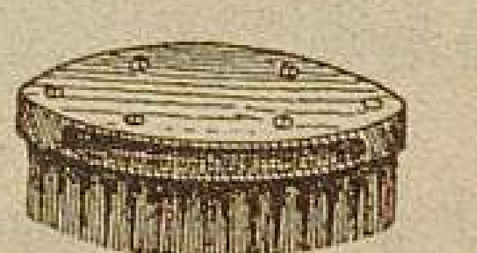


Nr. 55. **Rebenbürste** von fein. Messingdraht, z. Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 ℳ 75 ₰
1 Dutzend 30 ℳ



Nr. 50. Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 ℳ 75 ₰, 1 Dutzend 30 ℳ.

Nr. 58. Schmal.
Für Form - Obstbäume.
1 Stück 1 ℳ 50 ₰
1 Dutzend 16 ℳ 20 ₰.



Nr. 57. Ohne Stiel, 1 Stück 2 ℳ 50 ₰, 1 Dutzend 27 ℳ.

**Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.**

**Rindenbürsten aus Piassava.** (*Muster wie obenstehende Abbildungen*). **Sehr solide gearbeitet.**

| | Nr. 50 | Nr. 52a u. b. | Nr. 53. | Nr. 54. | Nr. 57 (mit Gurt) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Stück | 1 ℳ 75 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 25 ₰ |
| 1 Dutzend | 18 ℳ — ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 12 ℳ 60 ₰ |

**(Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.)**

**Ferner empfehle mein reichhaltiges Lager aller Schneidewerkzeuge, wie Gartenmesser, Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen etc., worüber die reich illustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird**

**Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreise berechnet.**

**Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen**

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

Wenn Auftrag bis zum **15. Oktober** eingeht, kauft man **am billigsten:**

## Extra (Excelsior) Pearl Tuberosen, Gladiolen, extra amerikan. Hybriden.

Diese werden unbedingt am besten von den grössten Exporteuren Amerikas **Peter Henderson & Ko.** geliefert. 432a]

***Lilium lancifolium, album*** und ***rubrum,***
**weit besser als die gewöhnlichen,**
***Lilium auratum,*** vorzügliche, frische Ware.

Bei Angabe des gewünschten Quantums werde ich die möglichst niedrigen Preise, **franko Hamburg**, mitteilen.

**Theodor Jensen,**
**Generalvertreter der Herren Peter Henderson & Ko., New-York.**
**Kopenhagen V, Svanholmsvej Nr. 3.**

---

[717

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
Baumschul-Anlagen.

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

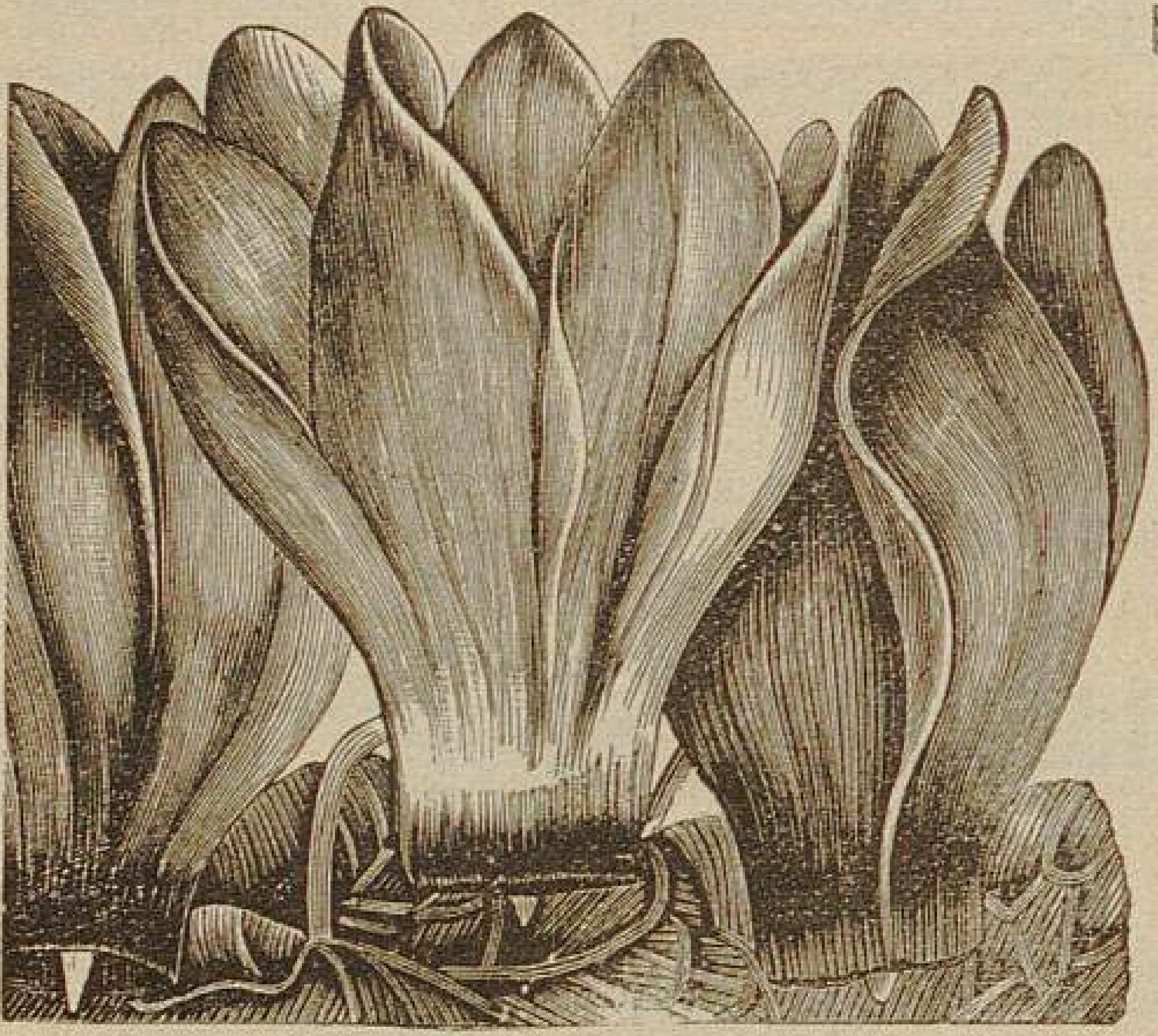
Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Cyclamen persicum grandifl.



1. **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot**, 3. **superbum**, weiss mit dklrot, 4. **superbum**, dunkelrot, 5. **giganteum**, blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm**, 7. **alle Farben gemischt**, 1000 Korn 20 M., 100 Korn 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc**, reinweiss, 100 Korn 3,50 M., Pr. 40 Pf.

Ferner ist es nach langjährigen Versuchen (Herrn Lenz) gelungen durch Kreuzung mit **Rosy Morn** und **amaranthinum** ein Cyclamen zu züchten, das an Grösse u. s. w., sämtliche Spielarten in Schatten stellt. — Dieses Cyclamen,

### Kaiser Wilhelm II.,

bietet mit seinem wohlgeformten glockenförmigen Bau der Blumen, **die auf fast bleistiftstarken Stielen ruhen**, und dem schönen begonienartigen Blattkolorit, einen selten schönen Anblick.

Um nun das Kolossale der Blumen, **die leuchtend rosa mit glühend-purpurrotem Tuff und Schlund sind**, zu mildern, sind die Blumen zumteil gut gefranst. Offerire, so lange Vorrat, 100 Korn 8 M., 10 Korn 1 M. **Kolorirte Abbildung später.** [664

**Joseph Klar,**
**Berlin C., Linienstrasse 80.**

---

## Die Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen (Kgr. Sachsen)

empfiehlt ihre grossen Bestände von **Obstbäumen** in Hochstämmen und **Formenbäumen** aller Obstgattungen bei vorzüglicher Güte. Die Baumschulen sind rebenfrei. Kataloge gratis und franko. [573b

---

## E. B. Heyne & Ko.,

**178—180 Rundle Street,**
***Adelaide,***
Süd-Australien.

Die einzige deutsche Samenhandlung in Australien empfiehlt sich zur Lieferung aller australischen Sämereien. [767

**Grosse Medaille** koloniale Ausstellung, **London 1886.**

**Grosse Medaille** intern. Jubiläums-Ausstellg., **Adelaide 1887.**

---

Bühler

## Frühzwetsche,

**starke Stämme**
**1 Stück 1,50 Mark,**
**12 „ 16 „**
**Junge Ausläufer zur Weiterkultur 1 Stück 40 Pf.**
**12 „ 4 Mark.**
**100 „ 30 „**

**G. W. Uhink, Lichtenthal**
bei Baden-Baden. [758

---

## Massen-Angebot.

**30 000 Stück bewurzelte Epheustecklinge** sind sofort abzugeben, 100 St. 3 M. 50 Pf., 1000 St. 30 M. [763

**Hugo Schmidtchen,** Handelsgärtner,
**Klotzsche-Konigswald** bei Dresden.

---

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 32 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Drei empfehlenswerte Winter-Astern. *Chrysanthemum indicum: Avalanche, Mr. H. Cannell* und *Mrs. H. Cannell.* Mit Abbildungen.

**Karl Götze**, Hamburger Ausstellungs-Berichte. IV.

**Friedr. Winkler**, Ein Beitrag zur Kenntnis und Kultur unserer einheimischen Erd-Orchideen. (Fortsetzung.)

**M. Herb**, Einige schöne Herbst-Astern.

Fragenbeantwortungen. **A Matz,** Ueber die Verwertung der Gerberlohe. — **H. Jäger,** Das geeignetste Vermehrungsverfahren der Pappeln. — **Jos. Barfuss, H. Jäger,** Die Zucht des Waldmeisters zu Schnittzwecken. — **A. Matz,** Ungeeignetheit der Luzerne als Vorfrucht für Baumschulen. — **Janorschke**, Die Nutzbarmachung nördlich gelegener Abhänge. — **A. Matz,** Das Fangen der Hamster. — **Jakob Bünz,** Die Kultur von *Callistemon.*

Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt,** Ein neues Mittel zur Vertilgung der Blutlaus. — **E. Böttcher,** *Iris germanica* als Treibpflanze. — **H. R. Glatz,** *Desmodium penduliflorum* als prächtige Zierpflanze für Rasenplätze. — **A. Matz,** *Aristolochia Sipho* in Einzelstellung auf Rasenplätzen. — **Reinh. Koenemann,** Schnelles Wachstum von *Bambusa vulgaris.*

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

---

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt eine Spezialofferte über *Chrysanthemum* und *Treibgurken* der Herren **Reid & Bornemann** in **London** bei, welche wir hiermit besonderer Beachtung empfehlen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 33. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.**

---

## Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen**, 100 Stück **32 ℳ**

- **Grossherzogin Mathilde.**
- **Niphetos.**
- **Beauté de l'Europe.**
- **Coquette de Lyon.**
- **Cornelia Cook.**
- **Enfant de Lyon.**
- **Etoile de Lyon.**
- **Mme. Ched. Guinoisseau.**
- **Mme. Eug. Verdier,** gelb.
- **Mme. Falcot.**
- **Maréchal Niel.**
- **Perle des jardins.**
- **Belle Lyonnaise.**
- **Gloire de Dijon.**
- **Mme. Bérard.**
- **W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
- **Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen**, 100 Stück **26 ℳ**

- **Mrs. Bosanquet.**
- **Clara Cochet.**
- **Paul Néyron.**
- **Marie Baumann.**
- **Eugène Fürst.**
- **Préfet Limbourg.**
- **Van Houtte.**
- **Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [690

---

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume,** regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher,** Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.

**Rosen,** auserlesenes Sortiment: Hoch- und Halbstämme, sowie niedere aller Gattungen; **Treibrosen, Topfrosen,** meist Tee-; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, das Stück 3 Mark.

= Sehr mässige Preise. = Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten. = Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis. = [131a

---

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

## H. Dammann jr.,

**Breslau,**

empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

## Sorrentiner Walnüsse,

*Ia. Qual.*

**Die feinsten der Welt,**

offerirt freibl. zu 85 Frs. für 100 K., ab hier. Verpackung extra.

**C. A. Kisslinger,**
Samenhandlung,
774] **Neapel.**

---

Jährliche Anzucht dreissig Millionen. [717

## Baumschulen
von
## Herm. A. Hesse
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
**Chaussee-**
und
**Trauerbäume.**

**Obstbäume**
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Moosrosen,

**echte, rote, kräftige, gut bewurzelte Pflanzen,** 100 Stück 25 Mark, 1000 Stück 230 Mark gegen Kasse oder Nachnahme. [755

**J. L. Schiebler & Sohn,**
**Celle** (Hannover).

---

## Veilchen-Blumen

versendet 1000 Stück franko zu 3 Mark
**Wilhelm Krämer, Koblenz,**
749] Neuer Kirchhofsweg J 11.

---

**Obstkerne, 1889er Ernte:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aepfel | 1 | kg | 2,— | M. |
| Birnen | 1 | „ | 3,— | „ |
| Kirschen | 1 | „ | —,60 | „ |
| Mahaleb-Kirschen | 1 | „ | 1,80 | „ |
| Mandeln, bittere | 1 | „ | 1,20 | „ |
| Myrobalanen-Pflaumen | 1 | „ | 1,70 | „ |
| Zwetschen | 1 | „ | —,45 | „ |
| **Rosa canina,** reine Sat | 1 | „ | —,80 | „ |

Preise für grössere Posten brieflich.

**Theodor Fellmann,** Samenhandlung,
736] **Graz,** Steiermark.

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

## Gartenmeister!

Wegen Versetzung des jetzigen Inhabers in den Ruhestand ist die Stelle eines **Gartenmeisters am kgl. botanischen Garten zu Königsberg** i. Pr. am 1. Januar 1890 neu zu besetzen. Pensionsberechtigtes Gehalt 1950 Mk., nebst Dienstwohnung. Geeignete, mit sämtlichen Zweigen des Gartenbaues vertraute Bewerber, — namentlich solche, welche bereits längere Zeit in botanischen Gärten tätig waren — wollen sich unter Einsendung ihrer Zeugnisse und sonstigen Empfehlungen, sowie Darlegung ihrer persönlichen Verhältnisse (bew. Lebenslauf) wenden an [777

**Professor Dr. Chr. Luerssen,**
**Direktor des kgl. botan. Gartens.**

---

**Suche** zum sofortigen Antritt einen jungen fleissigen Gehülfen, der Kenntnisse in der **Obstbaumzucht** besitzt. [771

**B. Krause,** Hofgärtner,
**Koschentin** Ob. Schlesien.

---

## Blumenbinderin,

**selbständige, tüchtige Arbeiterin, für sofort nach Zürich gesucht.** [762

Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **P. P. 5.**

---

## STELLEN-GESUCHE.

Ein 25jähriger, zuverlässiger und solider **Landschaftsgärtner**, vertraut mit der Anfertigung von Zeichnungen und Kostenvoranschlägen, sowie mit sämtlichen Büreau-Verwaltungs- und praktischen Arbeiten, sucht seine Stelle zu verändern. Er ist im Besitze des Einjährig-freiwilligen Zeugnisses und wäre geneigt, sowol bei einer Gartenverwaltung oder einem tüchtigen Landschaftsgärtner, als auch in das Kontor eines flotten Handelsgeschäfts jetzt oder bis zum Frühjahre einzutreten

Gefällige Angebote sind unter **L. R. 64** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [773

---

**Ein** jüngerer Gärtnergehülfe sucht Stellung in einer Handelsgärtnerei Süddeutschlands.

Gefl. Angebote an

**A. Herrmann, Frauenstrasse 215,**
**Ulm.** [781

---

**Ein vollständig militärfr. I. Binder, welcher in allen Zweigen der modernen Binderei nur hervorragendes leistet und dessen Leistungen auf der diesjährigen Gartenbau-Ausstellung zu Hamburg mit einem der höchsten Preise für Gesamt-Leistung prämiirt worden sind, und welcher schon 2 Jahre in einem der ersten Geschäfte daselbst als I. Kraft tätig ist, sucht veränderungshalber anderweitig passende Stellung im In- oder Auslande.**

Angebote erbeten unter **L. G. 16** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [782

---

## Ein junger Mann,

im Alter von 22 Jahren, welcher mehrere Jahre in Hofgärtnereien tätig war und sich vor keiner Arbeit scheut, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. November oder spätestens zum 1. Januar 1890 dauernde Herrschafts- oder Privatstelle.

Gefl. Angebote an [752

**Richard Lorentz,**
**grossherzogl. Schlossgarten in Schwerin.**

---

Ein älterer sehr **erfahrener**

**Gärtner**

sucht unter bescheidenen Ansprüchen zum 1. April 1890 dauernde Stellung in einer grossen Herrschafts- oder Hofgärtnerei, in welcher Obstbaumzucht (Form u. Spalierobst) Obst- u. Gemüsetreiberei, wie auch Landschafts- u. Teppichgärtnerei etc. vorkommen. Gefl. Angebote unter **Z. Z.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [776

---

## Für Gärtner.

**Einem tüchtigen verheirateten Gärtner, dessen Frau im Stande wäre, eine feinere Kaffeewirtschaft zu führen und für Sommerfrischler gute Hausmannskost zu kochen, ist Gelegenheit gegeben, durch Kauf oder Pacht eines prachtvoll gelegenen Anwesens, ein sehr einträgliches und konkurrenzfreies Geschäft zu übernehmen. Hauptbedingung ist Solidität und Tüchtigkeit. Besonders gut empfohlene Reflektanten brauchen nur geringes Kapital verfügbar zu haben.**

**Briefe besorgt unter T. 3385 Rudolf Mosse, München.** [775a

---

Eine **Kunst-** und **Handelsgärtnerei** in **Frankfurt** am Main, die seit Jahren mit gutem Erfolge betrieben worden ist, soll auf mehrere Jahre **verpachtet** oder unter günstigen Zahlungsbedingungen **verkauft** werden. Antritt Mitte Dezember d. J. [748

Franko-Angeb. unter **B. I. 1** befördert das *Geschäftsamt für d. d. Gärtnerei in Erfurt.*

---

**Einem,** auch zwei tüchtigen Gärtnern bietet sich **vorteilhafte** Gelegenheit, eine grössere, nach neuestem System eingerichtete Kunst- u. Handelsgärtnerei mit feinem **Laden-Geschäft**, in einer grösseren Stadt (Mittelrhein) unter günstigen Bedingungen zu erwerben.

**A. L. Fink,** Gärtnerei-Agentur,
737] Wiesbaden.

---

Suche — bei nicht zu hoher Anzahlung — eine mittlere, nachweislich einträgliche

**☞ Gärtnerei ☜**

in einer nicht zu kleinen Stadt zu übernehmen. Vermittler ausgeschlossen.

Gefl. Angebote befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **I. W. 531.** [531a

---

## Eine Gärtnerei

soll vom 1. Jan. 1890 ab oder später an einen kautionsfähigen Gärtner verpachtet werden. Spargelanlage von 3000 ☐ Mtr., Erdbeeranlage von 4000 ☐ Mtr., Maiblumen jährlich 120,000 Keime, u. a. m. [779

Näheres unter **E. D.** durch das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Mit heutigem Tage ist die von Herrn **E. A. Köhler** hier betriebene Handelsgärtnerei durch Kauf in meinen Besitz übergegangen.

Bei Bedarf mich bestens empfehlend, zeichne hochachtungsvoll [768

***W. Galle,***
**E. A. Köhler's** Nachfolger,
**Weissenfels** a. S. den 7. Okt. 1889

---

Um gefl. Zusendung von **Katalogen** und **Preisverzeichnissen** aller Art bittet

772] **H. Engel,** Kunstgärtner,
**Klocksin** b. Vollrathsruhe in Mecklenburg.

---

## Zwiebeln von Schnittblumen und zur Marktkultur.

### Echte haarlemer Hyazinthen

**I. Qualität.**

| | % ℳ |
|---|---|
| **Einfache, alle Farben gemischt** ... | 10 |
| **Gefüllte,** „ „ „ ...... | 10 |

### Tulpen z. Treiben.

| | |
|---|---|
| **Einfache** in feinstem Rommel ....... | 4 |
| „ **Duc van Tholl,** rot mit gelb ... | 4 |
| „ „ „ „ scharlach ....... | 4 |
| **Gefüllte** in bestem Rommel ......... | 4 |
| „ **Duc van Tholl,** rot und gelb .. | 3,20 |
| „ **Tournesol,** beste zum Treiben | 7 |

### Crocus.

**Extra feiner Rommel,** ‰ **10 ℳ,** % **1.20 ℳ**

**Gladiolus Colvilli albus,** reinweis eignet sich vorzüglich zur Binderei und zum Treiben, % 5,50 ℳ, ‰ 50 ℳ

**Ornithogalum arabicum,** bringt bis 25 blendend weisse Blumen von der Grösse eines Thalers, die, selbst abgeschnitten, sehr lange halten, % 10 ℳ

**Triteleia uniflora,** porzellanblau, sehr wohlriechend u. äusserst haltbar, % 3 ℳ, ‰ 25 ℳ

**Freesia refracta alba,** weiss, % 5 ℳ, ‰ 45 ℳ

„ **odorata,** weiss, % 5 ℳ, ‰ 45 ℳ

**Tritonia crocata,** mit leuchtend-orangeroten Blumenrispen, sehr empfehlenswerte Schnittblumen, % 3 ℳ, ‰ 25 ℳ

**Allium neapolitanum,** weissblühend, eine ausgezeichnete Treib- u. Gruppenpflanze, % 3 ℳ

**Hyacinthus romanus,** sehr schöne, blaue, italienische Hyazinthe, % 7 ℳ, 10 St. 80 ₰.

**Hyacinthus dubius,** lebhaft türkischblau, zur Frühtreiberei unschätzbar, % 7 ℳ, 10 St. 80 ₰.

Vorstehende Zwiebeln liefern in den **blumenarmen Monaten bei leichtester Kultur** unschätzbares Material zur Binderei und zum Marktverkauf.

**Preisverzeichnisse stehen auf Verlangen gratis und franko zudiensten.**

**Pape & Bergmann,**
770] **Quedlinburg.**

## Vorrat über 100,000 Aepfel- und Birn-Hochstämme,

[360 IIa.

**mehrfach prämiirt**
in den feinsten Tafel- und Wirtschaftssorten.

**Aepfel-Hochstämme** offerire
100 Stück **65—70 M.**
**Birn-Hochstämme** offerire
100 Stück **70—75 M.**

**Abnehmer, welche ihren Bedarf in nur wirklichen Prachtstämmen decken wollen, belieben sich zu wenden** an **H. G. Trenkmann Nachf.**,
**Weissenfels a. d. S.**

---

## Für unsere Abonnenten!

### Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

**oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur, und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei,**
**von J. F. W. Bosse.**
**3. Auflage. Broschirt.**
**3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.**

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 Mark postfrei** abgebe. — Für das Ausland wird das Porto extra berechnet. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.**

---

Bühler

## Frühzwetsche,

**starke Stämme**

| | | |
|---|---|---|
| 1 Stück | 1,50 Mark, | |
| 12 „ | 16 „ | |

**Junge Ausläufer zur Weiterkultur**

| | |
|---|---|
| 1 Stück | 40 Pf. |
| 12 „ | 4 Mark. |
| 100 „ | 30 „ |

**G. W. Uhink, Lichtenthal**
bei Baden-Baden. [758

---

**Soeben ist erschienen:**

## Deutscher Gartenkalender für 1890.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10 bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45 bezw. 55 Pf.

### Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits- und Insekten-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe bezw. ganze Seite weisses Papier).

### Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1889—1895.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr etc.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung etc.)
4. Vegetations-Kalender für 1890.
5. Meteorologischer Notizkalender.
6. Aussat.
7. Pflanzung und Ernte.
8. Pflanztafel.
9. Pflanzenbedarf für Gruppen.
10. Pflanzenstückzahl für runde und ovale Beete.
11. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
12. Blumentopf-Sorten.
13. Heizkraft der Brennstoffe.
14. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
15. Blumensamenkörner.
16. Lebensdauer der Blumensamen.
17. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
18. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
19. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
20. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
21. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
22. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet, und Blattabfall.
23. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
24. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
25. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
26. Ueber Rasenanlage.
27. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
28. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
29. Reduktious-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
30. Wegemasse.
31. Schwere verschiedener Körper.
32. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
33. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
34. Vegleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
35. Zinsberechnung auf ein Jahr.
36. Zinsberechnung auf einen Monat.
37. Zins auf Zinsrechnung.
38. Münz-Tabelle.
39. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
40. **Zusammenstellung aller inbezug auf die Reblaus erlassenen Gesetze, Verordnungen und Bekanntmachungen (Mit Benutzung amtlichen Materials zusammengestellt vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt):**
    - I. Internationale Reblaus-Konvention zwischen Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Schweiz, Belgien, Portugal, Serbien, Holland und Luxemburg vom 3. Nov. 1881.
    - II. Reichsgesetz, betreffend Abwehr und Unterdrückung der Reblauskrankheit v. 3. Juli 1883.
    - III. Reichs-Verordnung, betreffend Einfuhr und Ausfuhr von Reben etc. vom 4. Juli 1883.
    - IV Abänderungen der Einführungsbestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - V. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr bewurzelter Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention nicht beteiligten Staaten. Vom 23. August 1887.
    - VI. Bekanntmachung wegen der Einfuhr zur Kategorie der Rebe nicht gehörenden bewurzelten Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention vom 3. Nov. 1881 nicht beteiligten Staaten in das deutsche Reichs- und Zollgebiet.
    - VII. Bekanntmachungen, betreffend die Einfuhr und Ausfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues.
    - VIII. Verordnung über die Einfuhr von Pflanzen nach Russland.
    - IX. Italien's Ausführungs-Bestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - X. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr von Pflanzen etc. nach Griechenland.
    - XI. Bedingungen für die Einfuhr bewurzelter, zur Kategorie der Reben nicht gehöriger Gewächse aus Dänemark nach Deutschland.
    - XII. Verzeichniss der behufs Untersuchung von Gewächsen bei der Grenzabfertigung ausersehenen Sachverständigen.
    - XIII. Formulare zu den für Pflanzensendungen erforderlichen Reblaus-Attesten.
    - XIV. Verzeichnis der Weinbau-Bezirke.
    - XV. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-französischen Grenzbezirken. Vom 24. Mai 1884.
    - XVI. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-schweizerischen Grenzbezirken. Vom 24. August 1884.
    - XVII. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-luxemburgischen Grenzbezirken. Vom 10. November 1884.
41. Porto- und Gebühren-Tarif.
42. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
43. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner u. s. w.

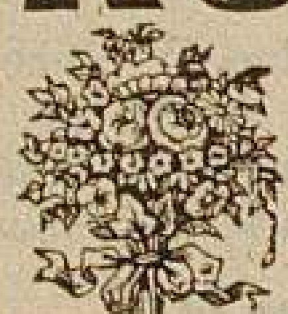
**Anzeigen.**

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

## Rosen



alte, neue u. neueste Sorten in **nur Ia. Wahl** unter **Garantie** für **Aechtheit. Reichste u. schönste** Auswahl. Hoch-, Halbstämme und Wurzelhalsveredlungen. Reelle Bedienung bei **mässigen Preisen.**
*Freih. von Palm'sche Gärtnerei Hohenkreuz b. Esslingen (Württ.)*
**Catalog gratis & franco.** [356a

---

100 St. stärkste Exemplare der Remontant-Schlingrose **Setina** zu 30 M., 100 Schlingrosen in 12 der schönsten und besten Sorten, in kräftigen Exemplaren zu 15 Mark empfehlen
**Wilh. Kölle & Ko.,**
**Augsburg.**
584a]

---

Illustrirtes

## Garten- und Blumen-Brevier

von **H. Jäger.**
In Prachtband geb. M. 4.
(Auf dieses in jeder Weise gediegene und vorzüglich ausgestattete Werk mache ich besonders aufmerksam.)

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Buchhandl. f. Gartenbau u. Botanik, Erfurt.

---

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller in Erfurt.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363 b] offeriren

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg I. Preis 1889.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea**, dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

## Nelken-Sämlinge

aus Samen nur eigener Ernte.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Grenadin-Nelken**, niedrige, frühblühende | —,60 | 5,— |

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Pandanus utilis** | 10,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Primula veris elatior**, durchwinterte Pflanzen | 1,50 | — |
| **Aurikeln**, starke durchwinterte Pflanzen | 3,— | — |
| „ -Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |

## Cinerarien-Sämlinge

aus Samen eigener Ernte, I. Qual., kräftige und gesunde, pikirte Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Cineraria maxima, hohe, I. Ranges**, riesenblumig | 2,— | 18,— |
| „ **maxima, halbhohe, I. Rg.** (**nana**, riesenblum,) | 2,— | 18,— |
| „ **hohe, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ „ **nana, I. Ranges** | 1,50 | 15,50 |
| „ „ „ **kermesina, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |
| „ **halbhohe azurblaue, I. Ranges** | 1,50 | 12,50 |

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Aralia Sieboldi**, pikirt | 3,— | 25,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis**, echt, Januar-Aussat, pikirt | 4,— | 35,— |

## Engl. Pelargonien-Stecklinge,

**gut bewurzelt,**
in 50 Sorten 100 St. 25 M., in Rommel 100 St. 18 M., **Perle von Wien**, 100 St. 20 M., **Mabel**, 100 St. 20 M.

Das Sortiment wurde in Hamburg mit dem ersten Preise prämiirt.

## Pensée-Pflanzen.

| | % ℳ | ‰ ℳ |
|---|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7,— |
| **Cassier**, „ 5 fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm**, ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „
**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

Die Coleus-Kultur bildet eine grosse Spezialität unseres Geschäftes. Unser Sortiment besteht aus über 150 der besten Sorten, welche frei von Ungeziefer sind. Prämiirt in Berlin, Hamburg, Magdeburg, Halle mit ersten Preisen, in Kassel 1888 mit einem Ehrenpreise, in Magdeburg 1889 mit der Staatsmedaille.

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

## Um zu räumen,

offerire

etwa 200 Stück Reineklauden-Hochstämme, das Hundert 85 Mk., 10 St. 10 Mk. gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme. Pflanzen haben 8—11 *cm* Umfang bei 1 *m* Stammhöhe. Ferner etwa 1500 *m* Buchsbaum. Preis nach Uebereinkunft bei ganzer Abnahme.

**W. Opitz**, Schlossgärtner,
783] **Nischwitz** b. Wurzen (Sachsen).

---

## Maiblumen-Treibkeime.

**II. Qualität**, 7—12 Glocken bringend, 1000 St. **12 Mark.**

**Maiblumen-Pflanzkeime,**
echte grossglockige Treibsorte, 1000 St. 3 M., 100,000 St. 250 M. offerirt [778

**Paul Schoof, Lübeck.**

---

## Primula obconica,

**2—4 Blumenschäfte,**
100 Stück 25 M., prachtvoller Winterblüher.
***Dracaena,*** bunt, 10 Stück 8—10 M.
***Erica persoluta alba,*** 10 Stück 3,50 M.
hat abzugeben in sehr schöner, kräftiger Ware

***H. Gunkel,***
764b] Handelsgärtner,
**Hanau.**

---

**Offerire 2—3000 grüne Orangen-Früchte (Pomeranzen) 100 St. 8 Mark, 1000 St. 70 Mark. Proben von 10 St. 1 Mark, gegen Kasse oder Nachnahme.**

**Aug. Eschenhagen,**
739a] **Nustrow** b. **Tessin** i. Mecklbg.

---

## Die Obstbaum- und Rosenschule

von

**Ernst Lüttich,** in **Oberursel** a. Taunus,

empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte **Obst-Hochstämme, Zwergobstbäume,** in den besten Formen, sowie **Rosen-Hochstämme** und **Rosenbüsche.** [311a

Verschiedene erste Preise in Berlin 1885 und Frankfurt a. M. 1884 und 1889.

**Preisverzeichnis umsonst und postfrei.**

---

## Spitzenpapiere und Wachsschleifen

von hochfeinem **Glanze**, in bester Ausführung am billigsten bei **S. Schmidt,**
775.] **Nürnberg**, **Rennwegstr. 6.**

## Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 10C St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

Kataloge kostenfrei und franko.

## Naundorfer Gartenbauschule,

**Annaburg** (Berlin-Anhalt. Bahn).

Die Aufnahme der **Zöglinge** und **Lehrlinge** findet im **April** u. **Oktober** statt. **Empfehlungen,** Prospekte und Verzeichnisse über **Obst-** und **Alleebäume, Form-** und **Beerenobst, Coniferen, Rosen, Ziergehölze,** sowie **Erdbeeren, Obst-** und **Rosensämlinge, Forst-** u. **Heckenpflanzen** gratis.

84a] **B. Boettcher & Bergfeld.**

In unterzeichnetem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen, in Erfurt durch **Ludwig Möller.**

**F. J. Dochnahl,** die Band- und Flecht-Weiden und ihre Kultur, als der höchste Ertrag des Bodens.

2. Aufl. 8°. Preis geh. 2 Mk. 40 Pf.

**J. Metzger,** Gartenbuch, oder Anleitung zur Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Küchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. 5. Aufl., neu bearbeitet von **F. J. Dochnahl.** 8° Preis geb. 3 M.

**W. Obermüller,** kleines praktisches Blumenlexikon, enthaltend die in der Kunstgärtnerei vorkommenden latein. und griech. Namen mit deutscher Uebersetzung.

Für Kunstgärtner, Blumenfreunde, Pflanzen- und Samenhändler.

4. Aufl. Kl. 8°. Preis geb. 1 M. 60 Pf.

**Benno Schwabe,**
**Verlagsbuchhandlung,**
769] **Basel.**

**Soeben ist erschienen:**

## Nomenclator pomologicus.

**Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen**

## Obstarten

**mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.**

Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Preis elegant gebunden **10 Mark.**
Nach dem Auslande sind 1 M. 20 Pf. für Porto u. Einschreiben mehr einzusenden. Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
Buchhandlung in **Erfurt.**

---

**Neu! Neu! Neu!**

## Köhler's „Excelsior-Etiketten".

Meinen eifrigen Bestrebungen ist es gelungen, ein neues Etikett herzustellen, welches in gleicher Weise wie meine altbewährten **„Leder-Etiketten"** angetan ist, sich durch seine vorzüglichen Eigenschaften einen Weltruf zu erobern. Diese aus einer elfenbeinartigen Masse hergestellten Etiketten, welche ich in allen nur möglichen Formen liefere, haben ausser einem **hocheleganten Aussehen,** alle diejenigen Vorzüge, welche ein praktisches, gutes Etikett besitzen muss und dies ist vor allem: **Wetterbeständigkeit.** — Keinerlei Witterungsverhältnisse vermögen diese Etiketten zu beeinflussen. Die eigens dazu fabrizirte Tinte, welche rasch trocknet, haftet so fest, dass nur eine mechanische Gewalt imstande ist, die Schrift zu entfernen. Das Beschreiben geschieht auf die einfachste Weise.

☞ **Preise allerbilligst.** Spezial-Preiskourant und Muster sende kostenfrei.

Ausserdem empfehle ich meine **allbekannten, vorzüglichen Leder-Etiketten,** prämiirt Hamburg 1883, St. Petersburg 1884 (silb. Med.) mit den I. Preisen.

Ferner: **Zink- und Holz-Etiketten** in bekannter Güte und Billigkeit.

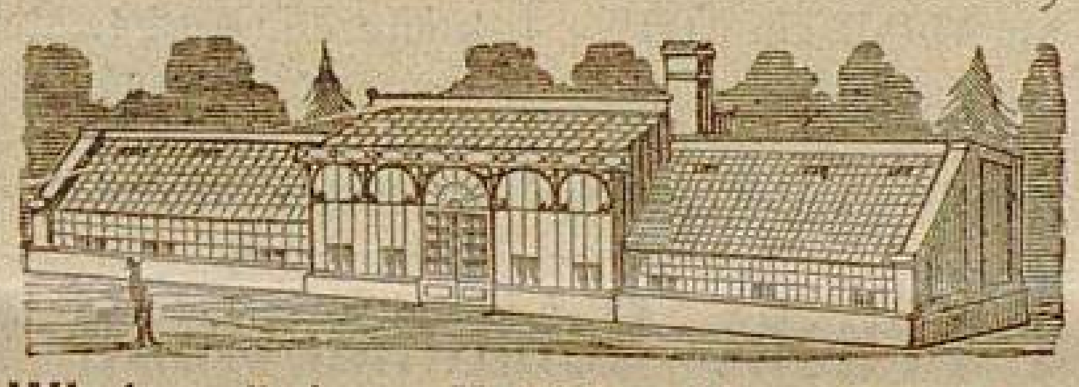
**Blumen- und Garten-Dünger** von vorzüglicher Wirkung, billig, in tausenden Gärtnereien eingeführt. [411b

Köhler's *Wandglasur* (Oellackfarbe), beste und billigste Anstrichfarbe in allen Farbentönen, **elegant, dauerhaft, schnell trocknend;** 1 Kilo (80 Pf.) reicht zum 2maligen Anstrich von 3 □Meter Fläche. Hunderte von Anerkennungsschreiben von Militär- und bautechnischen Behörden, Privaten u. s. w. Farbenkarte gratis und franko.

**Chemische Fabrik Schweidnitz.** **M. Köhler.**

---

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

---

## C. Jancke, Aachen,

Vertreter für **Hartley & Sudgen, Ld.,**
**Spezial-Fabrik**
schmiedeeiserner, zusammengeschweisster

**Wasserheiz-Kessel.**

Alleinverkauf eines Sortimentes von 22 verschiedenen Kesselformen. **Ausschliessl. Alleinverkauf des „Kaiserin-Kessel" Denkbar grösste, direkte Heizfläche,** daher: Beste Ausnutzung des Brennmaterials, geringster Kohlenverbrauch, grosse Leistungsfähigkeit, wenig Bedienung.

Lieferung vollständiger **Wasserheizungs-Anlagen** für Gewächshäuser u. s. w. unter Anwendung der von mir 1880 eingeführten verzinkten Eisenrohre und Original-Expansionsverbindungen. [689

**Illustr. Preislisten etc. gratis und franko.**

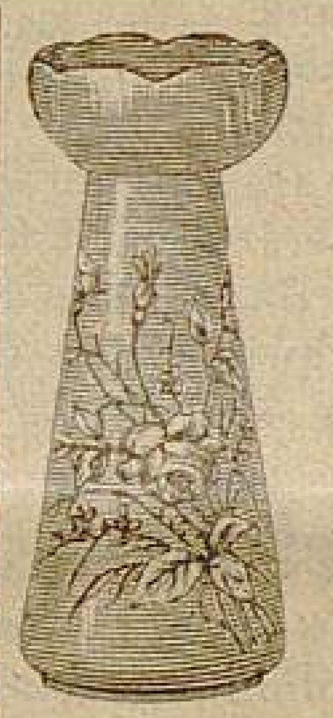
---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., verkauft

**Louis Schön,**
240b] **Krimmitschau** in Sachsen.

---



**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**
verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern
**Vereinigte Radeberger Glashütten,**
**Radeberg i Sachsen.** [694

Niederlagen in **Dresden,** Breitestrasse 4-6, **Chemnitz,** Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.,** Neue Zeil, **Leipzig,** Rossplatz 15.

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

**Die besten**

## Heizungs-Anlagen

liefert als 23jährige Spezialität
die **Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

---

## Wredow's Gartenfreund.

17. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt,** Gartenbau-Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.

**R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.**
Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

7] Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

## Herzog's
# Obst- und Kartoffelschälmaschine „Unicum“.

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

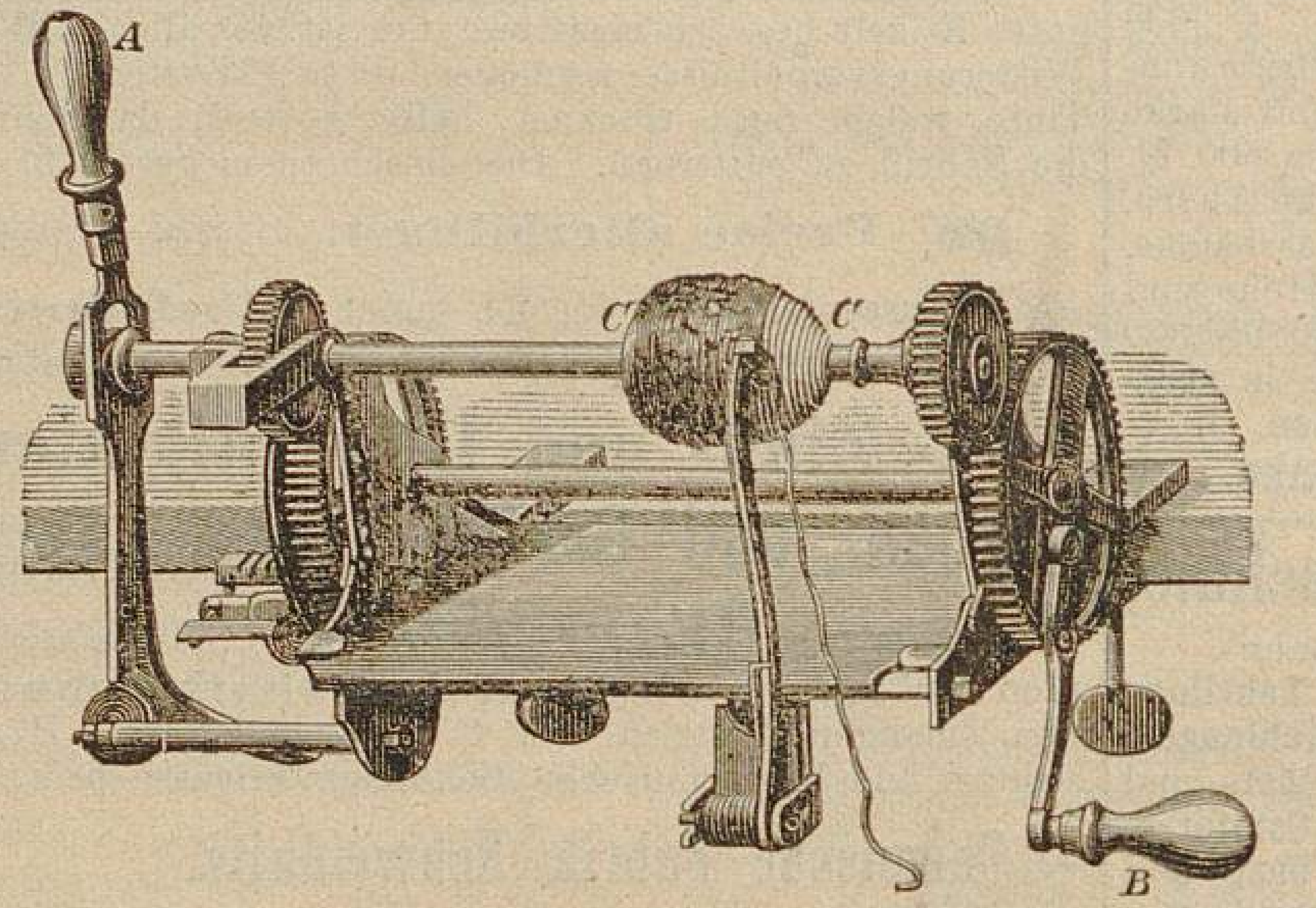
Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc., welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.

Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten

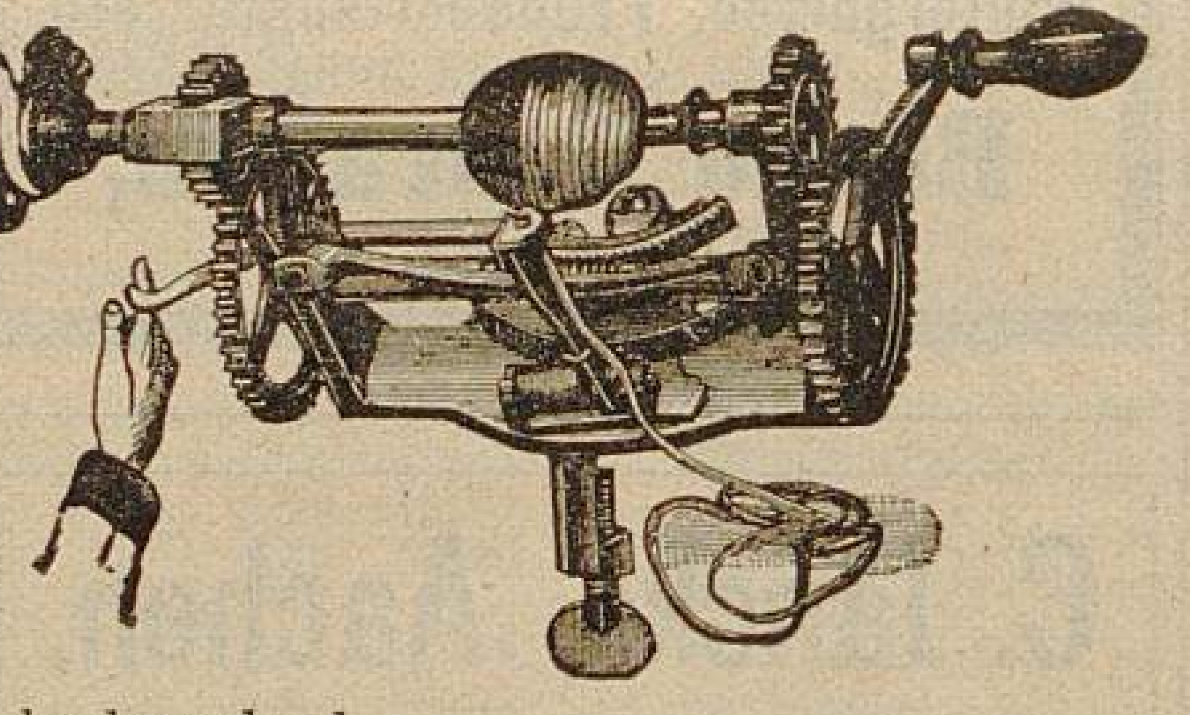


**Schälmaschine „Unicum Nr. 4“**
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis 17 ℳ 50 ₰. Kiste 50 ₰.

## Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.

Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

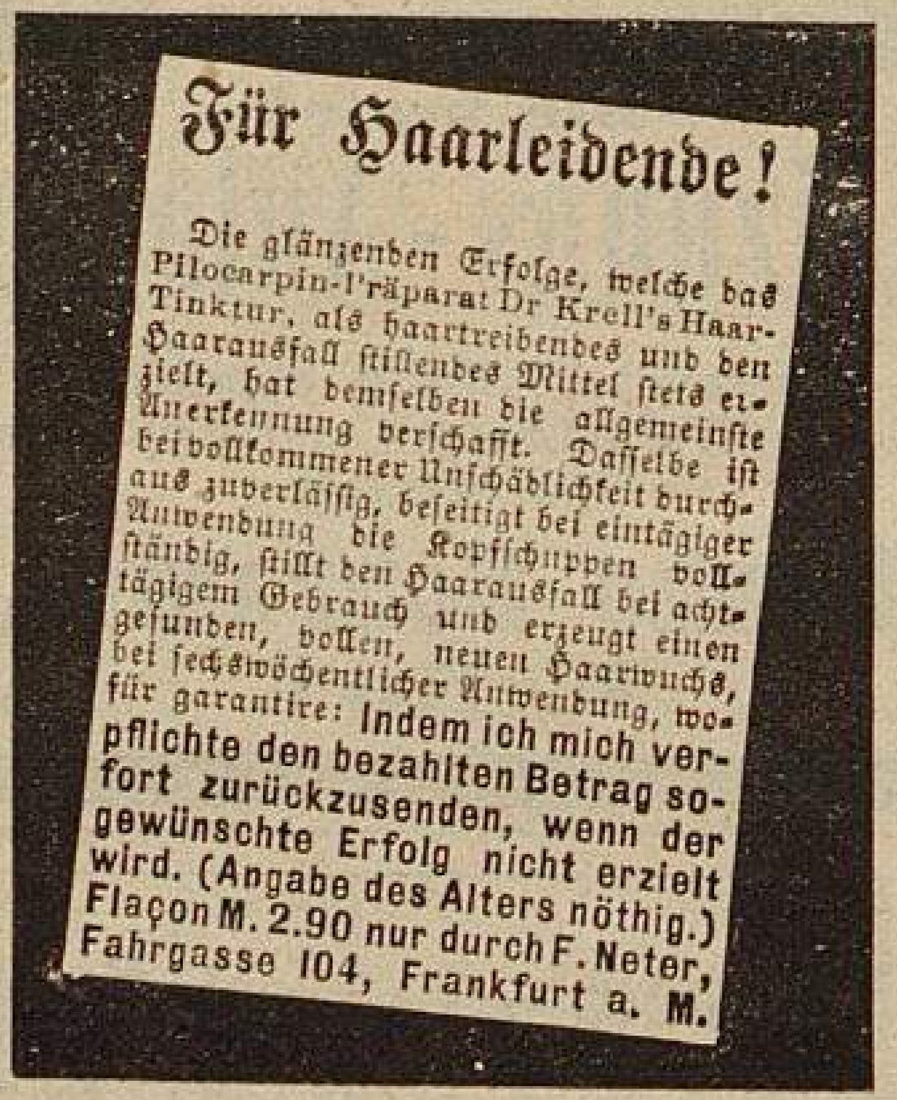
Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bald ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte bilden.



Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

**Ludwig Möller**, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



## Für Haarleidende!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präparat Dr Krell's Haar-Tinktur, als haartreibendes und den Haarausfall ſtillendes Mittel ſtets erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft. Daſſelbe iſt bei vollkommener Unſchädlichkeit durchaus zuverläſſig, beſeitigt bei eintägiger Anwendung die Kopfſchuppen vollſtändig, ſtillt den Haarausfall bei achttägigem Gebrauch und erzeugt einen geſunden, vollen, neuen Haarwuchs, bei ſechswöchentlicher Anwendung, wofür garantire: **Indem ich mich verpflichte den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der gewünschte Erfolg nicht erzielt wird. (Angabe des Alters nöthig.) Flaçon M. 2.90 nur durch F. Neter, Fahrgasse 104, Frankfurt a. M.**

[751

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die
**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

Soeben erschien:

## Deutsches Rosenbuch.

**Ein Führer für alle Freunde und Freundinnen der Rose, durch das Reich der Blumenkönigin.**

Zusammengestellt unter Mitwirkung vieler Rosenfreunde des In- und Auslandes.

Herausgegeben von der
**Rosenfirma Gebr. Schultheis.**

Mit 5 farbigen Rosentafeln neuerer und älterer Rosen und vielen in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geh. 5 M. 50 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages postfrei im Inlande zu beziehen durch

***Ludwig Möller,***
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Echt italienische 89er

## Lege-Hühner,

à 1,50 Mark (Preisliste postfrei), versendet in den schönsten Exemplaren [726

**M. Becker, Weidenau** a. d. Sieg.

**Zahlreiche Anerkennungen:**

Die Hühner sind munter und gesund angekommen etc. **von Bismarck.**

## Massen-Angebot.

**30 000 Stück bewurzelte Epheustecklinge** sind sofort abzugeben, 100 St. 3 M. 50 Pf., 1000 St. 30 M. [763

**Hugo Schmidtchen,** Handelsgärtner,
**Klotzsche-Konigswald** bei Dresden.

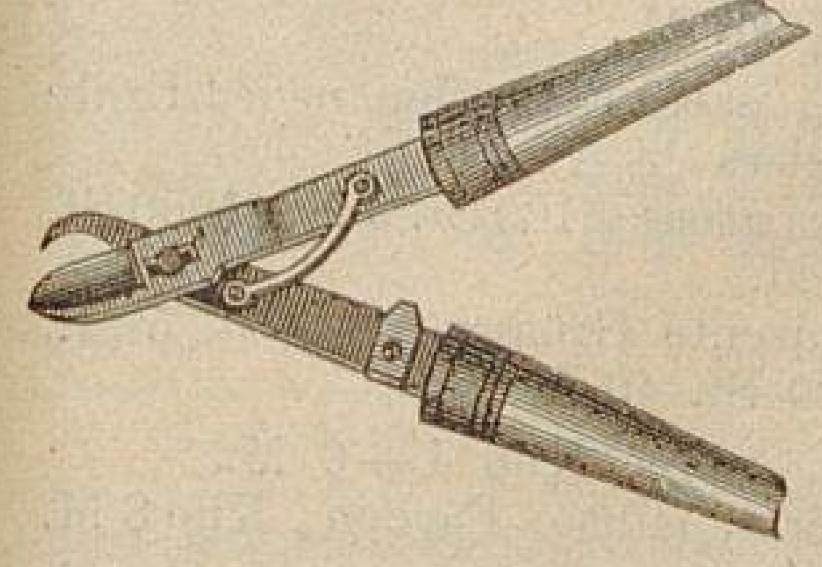
## Für Gärtner

empfiehlt **Bastdecken** zum Verpacken, Okuliren u. s. w. in jedem Posten zu billigsten Preisen.

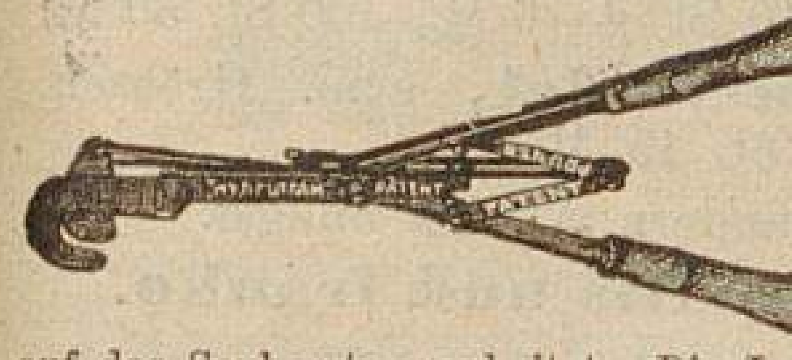
**E. E. Meyer,**
**Chemnitz**, Neuegasse 4.
573c]

# Werkzeuge und Geräte für Baumpflege.

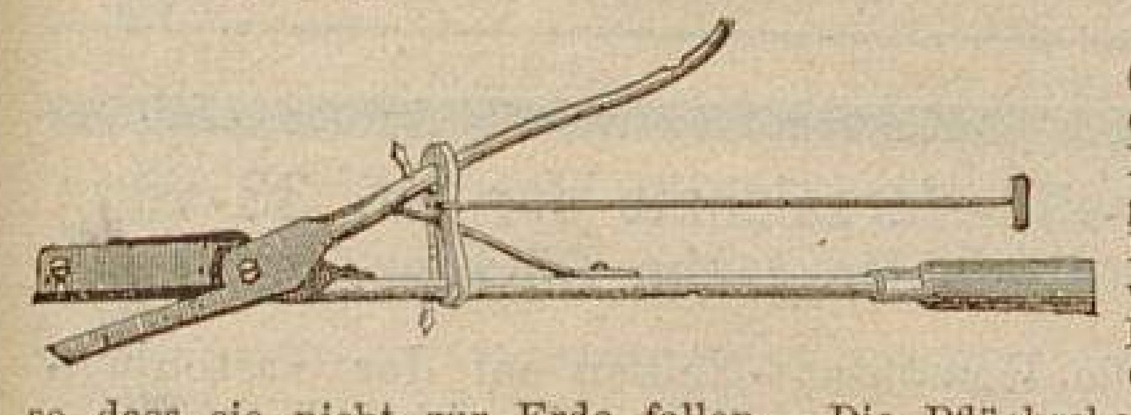
Nr. 297. **Heckenscheere** zum Beschneiden der Bäume und Hecken. Dieselben sind mit einer Kimme zum Abschneiden stärkerer Zweige versehen. 6 ℳ



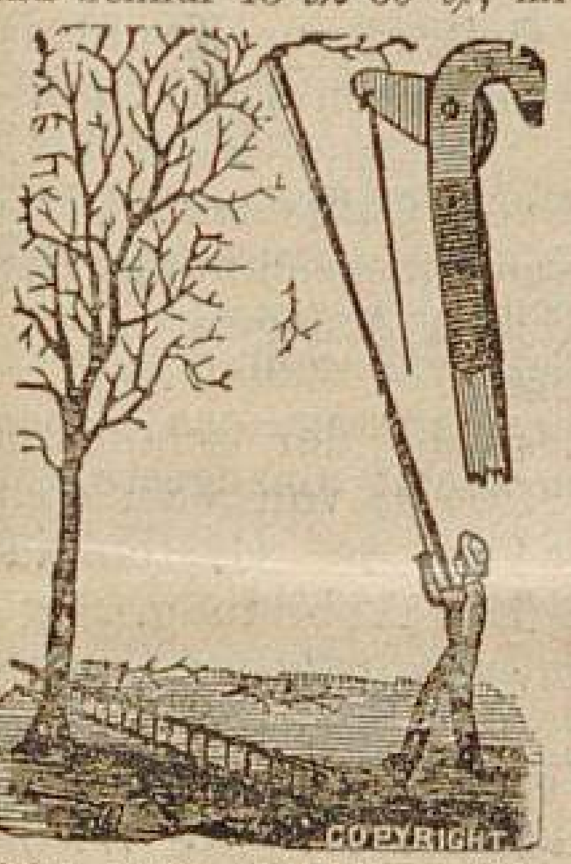
Nr. 298. **Zweigscheere** mit langen, starken Holzgriffen, zum Ausputzen der Bäume, namentlich zum Abschneiden von stärkeren Zweigen sehr geeignet. Auch kann man mit derselben beim Ausputzen von Sträuchern Schnitte am Boden ausführen, ohne sich zu bücken. Die Schneiden drehen sich nicht um ein Gelenk, sondern machen eine messerartige, ziehende Bewegung, was das Arbeiten sehr erleichtert. 60 cm lang 8 ℳ 25 ₰, 75 cm lang 9 ℳ 50 ₰.



Nr. 383. **Patent-Miticuttahscheere.** Die Messerkonstruktion dieser neuen Scheere gleicht derjenigen der Baumscheere Nr. 369. Das Messer wird mittelst zweier Handgriffe in Bewegung gesetzt, welche durch eine Hebeleinrichtung mit ersterem in Verbindung stehen. Die Scheere ist aus den besten Materialien auf das Sauberste gearbeitet. Die Leichtigkeit und Sauberkeit, mit welcher selbst zollstarke Zweige damit durchschnitten werden, ist überraschend. Es ist die handlichste und sinnreichste Zweigscheere, welche gegenwärtig angefertigt wird. 63 cm lang 11 ℳ.



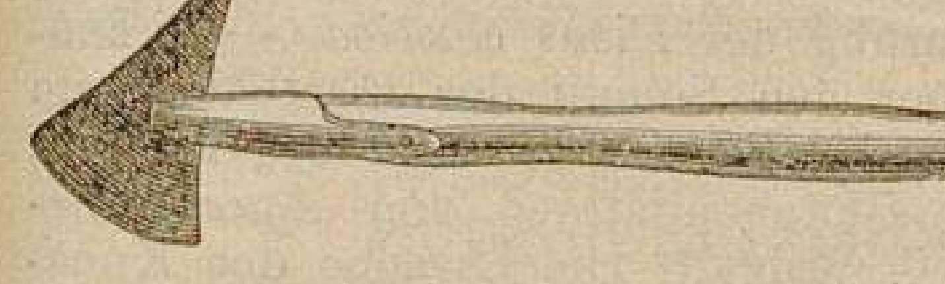
Nr. 383. **Stangenscheere** (Pflückscheere), zum Abschneiden und Sammeln von Blumen, Früchten etc. Diese ebenfalls ganz neue Scheere ist mit einer Einrichtung versehen, mittelst welcher die abgeschnittenen Blumen, Früchte etc. (bis 3 kg Gewicht) festgehalten werden, so dass sie nicht zur Erde fallen. Die Pflückscheere hat sich überall als ein äusserst zweckmässiges Werkzeug erwiesen, weil man mit ihr selbst zu den unzugänglichsten Stellen an Bäumen etc. leicht gelangen kann. Mit 3 m langer Stange und Schnur 13 ℳ 50 ₰, mit 1½ m langer Stange etc. 12 ℳ 50 ₰.



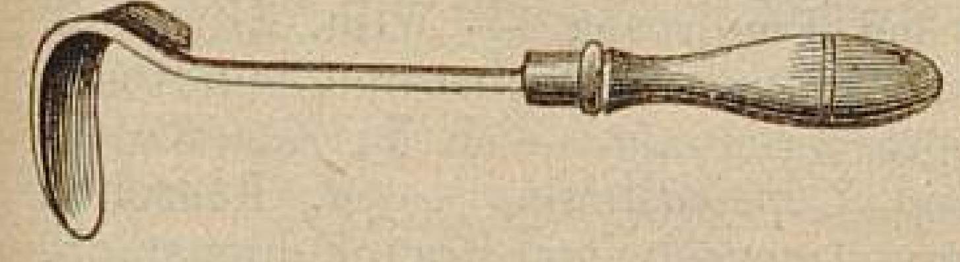
Siehe auch Abbildung 369.

Nr. 369. „**Standard**“ **Baumscheere.** Diese Scheere ist die beste, welche in den letzten Jahren zum Ausputzen der Bäume, Sträucher etc. konstruirt worden ist; das Arbeiten mit derselben ist überraschend leicht und bequem. Mit dem auf der Stange angebrachten Haken aus zwei nebeneinander liegenden Stahlplatten kann man die Zweige sicherer erfassen als mit jeder anderen Scheere. Da das zwischen gen. Platten sich bewegende Messer auf beiden Seiten Unterstützung hat, konnte dasselbe verhältnismässig sehr dünn ausgeführt werden, so dass der Widerstand des Holzes auf ein Minimum herabgemindert wird, der Schnitt sehr glatt ausfällt und die denkbar geringste Kraft erfordert. Das Messer steht mit dem Hebel durch einen starken Draht in Verbindung, welcher die Bewegungen desselben auf das erstere überträgt.

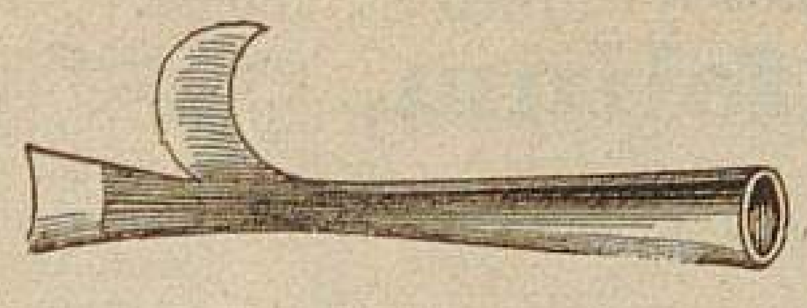
Preis: Mit 2 m langer Stange 6 ℳ, 3 m langer Stange 6 ℳ 75 ₰, 4 m langen Stange 7 ℳ 50 ₰.



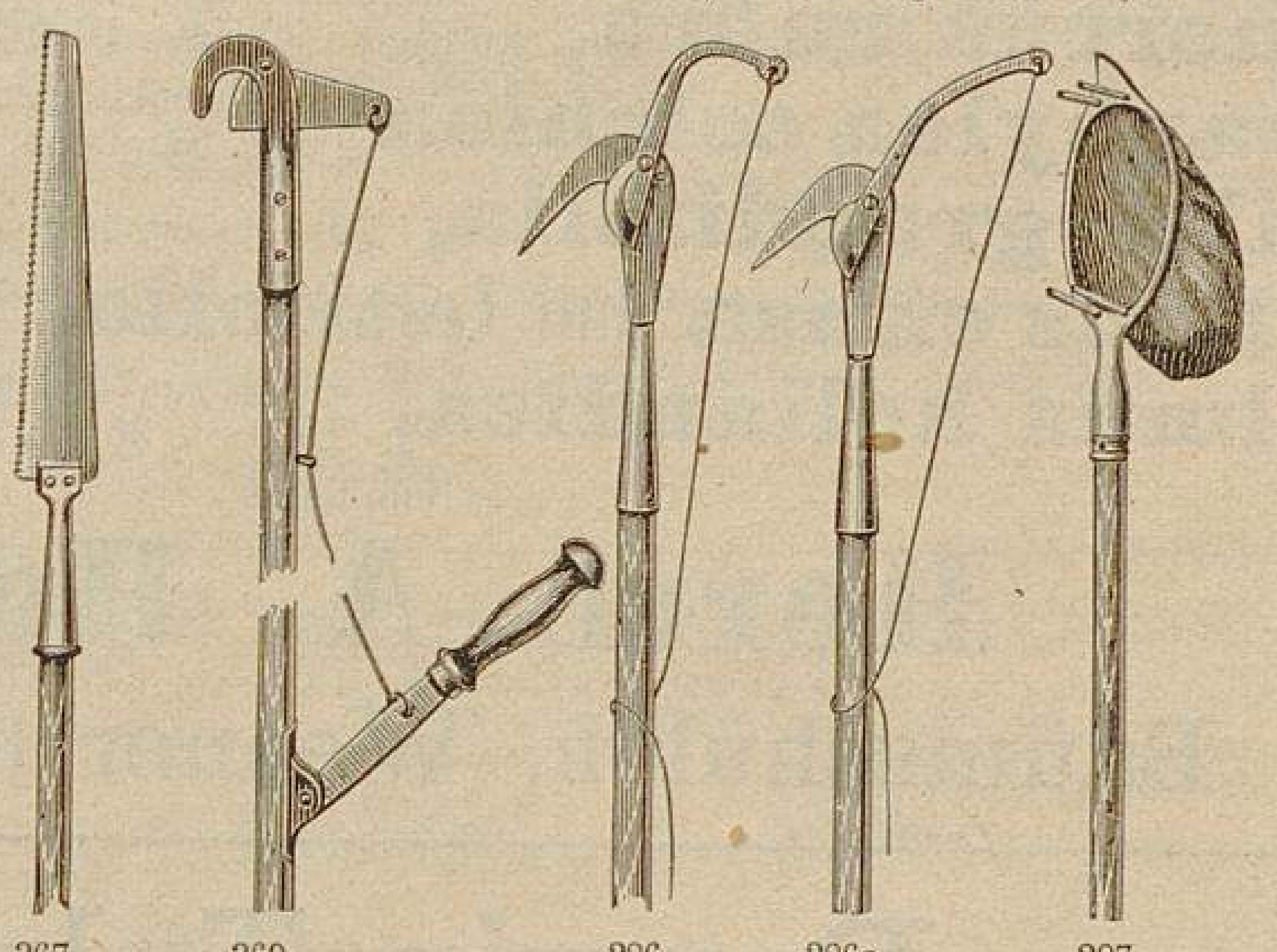
Nr. 279. **Baumschaber** für die Entfernung der abgestorbenen Rinde, der angesiedelten Moose und Flechten sehr praktisch. 1 ℳ 50 ₰.



Nr. 119.
**Baumkratzer**
andere Form, zu gleichen Zwecken dienend.
1 ℳ 50 ₰



Nr. 384. „**Arial**“**-Zweigschneider.** Der „Arial“-Zweigschneider ist zum Abschneiden und Abstossen der Wasserschosse und dürrer Zweige sehr praktisch. Preis mit 2 m langer Stange 6 ℳ, ohne Stange 4 ℳ 50 ₰.



Nr. 367. **Einfache leichte Stangensäge.** Dieselbe besteht aus einem starken Sägeblatt mit angenieteter Dülle zum Befestigen auf einer Stange, 1 ℳ 40 ₰ Mit Stange 3 ℳ.

Nr. 286. **Raupenscheere,** mit langem Stiel und Schnur, zum Entfernen der Raupennester und dürren Zweige, sowie zum Schneiden von Edelreisern von hohen Bäumen. Mit Stange und Schnur 4 ℳ 25 ₰ Ohne Stange 2 ℳ 50 ₰

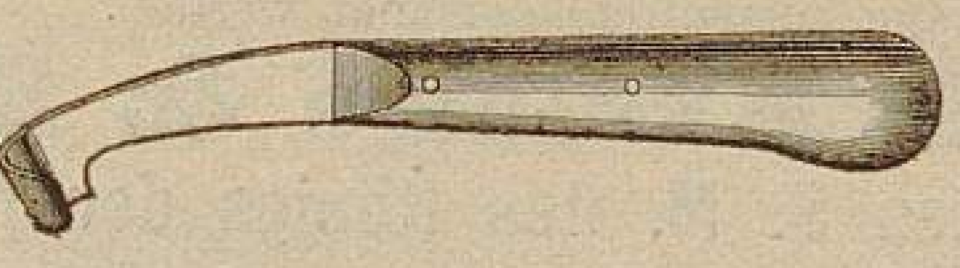
Nr. 286a. Dieselbe Konstruktion wie Nr. 286, jedoch grösser und fein polirt, Preis ohne Stange 5–6 ℳ. Mit Vorrichtung zum Festhalten des abgeschnittenen Raupennestes. Preis ohne Stange 6 ℳ 70 ₰

Nr. 287. **Obstbrecher** nach Oehme. Von allen vorhandenen Konstruktionen ist dieser Obstbrecher der einfachste und zweckmässigste. Mit den in der Richtung der Stange befindlichen 4 Zinken kann man die zu pflückende Frucht leicht erfassen und je nachdem es die Schonung des Zweiges erfordert, dieselbe stossend, ziehend oder brechend lösen, worauf sie in den Beutel fällt. Mit Hülfe der Spitze, in welche der Rahmen ausläuft, kann man selbst in die dichtesten Stellen der Bäume eindringen. Preis mit Stange 4 ℳ 50 ₰, ohne Stange 2 ℳ 75 ₰

Nr. 374. **Runder Obstbrecher** mit gezahntem Kranz. Preis mit 4 m langer Stange und Beutel 3 ℳ, ohne Stange 1 ℳ 60 ₰.

Nr. 42. **Ringelzange** zum Ringeln der Zweige vollsaftiger Bäume, um dieselben zum Fruchtansatz zu bringen, sowie zum Ringeln der Reben, um früher reife und vollkommene Trauben zu bekommen. 4 ℳ 50 Pf.

Nr. 186. **Ringelzange,** kleiner, anders geformt, zum gleichen Zwecke wie obige. 3 ℳ.



Nr. 43. **Wundenreiniger** zum Ausschneiden der Krebs- und Brandwunden an Bäumen.
1 ℳ 50 ₰

## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

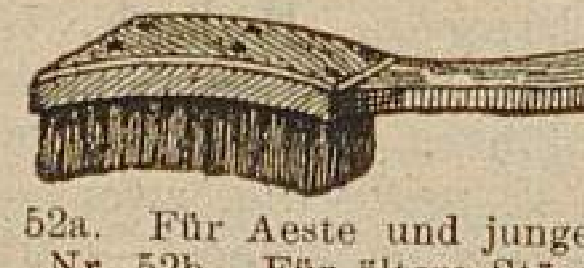
nach **Dr. Lucas**

Dasselbe braucht vor der Anwendung nicht erwärmt, sondern kann so, wie es ist, verwendet werden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht und greift die Bäume nicht an.

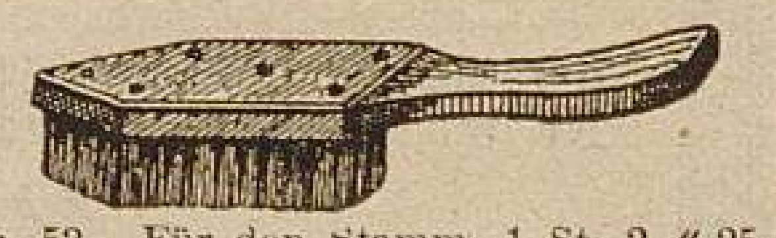
In Blechdosen von ⅛ kg 50 ₰, ¼ kg 80 ₰, ½ kg 1 ℳ 50 ₰, 1 kg 2 ℳ 50 ₰

## Rindenbürsten aus Stahldraht

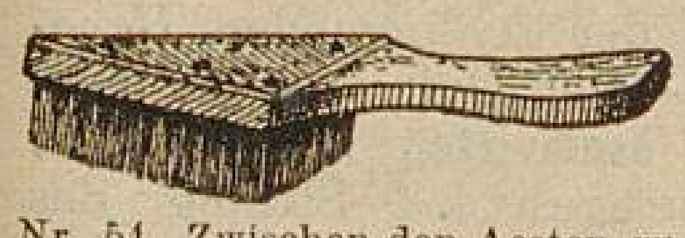
zum Reinigen der Obstbäume.



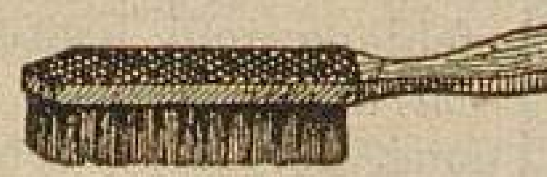
Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 Stück 2 ℳ 25 ₰, 1 Dtzd. 26 ℳ 40 ₰



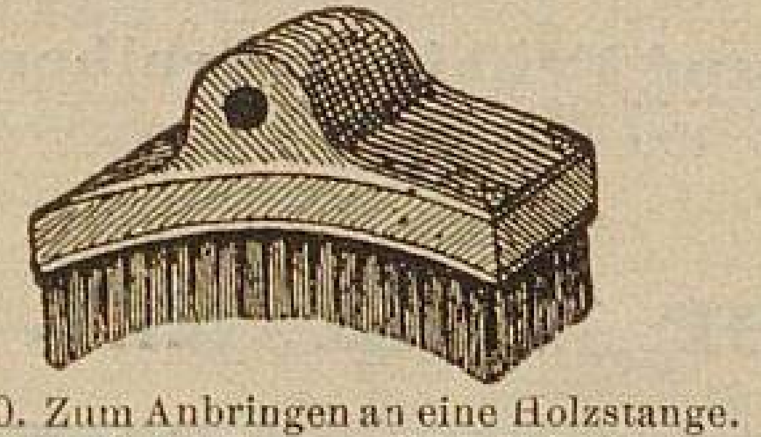
Nr. 53. Für den Stamm, 1 St. 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



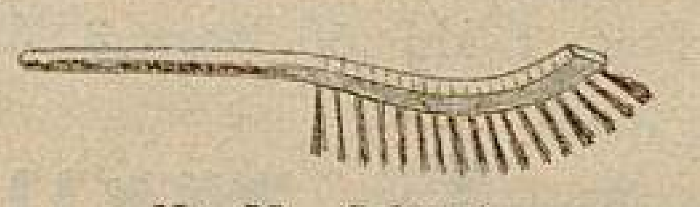
Nr. 54. Zwischen den Aesten zu gebrauchen, 1 Stück 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



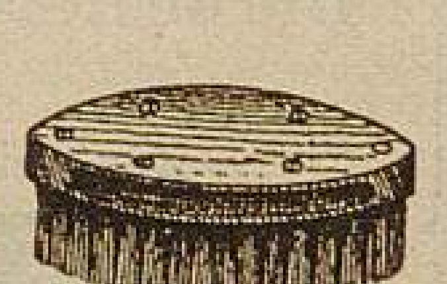
Nr. 55. **Rebenbürste** von fein. Messingdraht, z. Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 ℳ 75 ₰
1 Dutzend 30 ℳ



Nr. 50. Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 ℳ 75 ₰, 1 Dutzend 30 ℳ.



Nr. 58. Schmal.
Für Form-Obstbäume.
1 Stück 1 ℳ 50 ₰
1 Dutzend 16 ℳ 20 ₰.



Nr. 57. Ohne Stiel, 1 Stück 2 ℳ 50 ₰, 1 Dutzend 27 ℳ.

**Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.**

## Rindenbürsten aus Piassava. (*Muster wie obenstehende Abbildungen*). Sehr solide gearbeitet.

| | Nr. 50 | Nr. 52a u. b. | Nr. 53. | Nr. 54. | Nr. 57 (mit Gurt) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Stück | 1 ℳ 75 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 25 ₰ |
| 1 Dutzend | 18 ℳ — ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 12 ℳ 60 ₰ |

(Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.)

**Ferner empfehle mein reichhaltiges Lager aller Schneidewerkzeuge, wie Gartenmesser, Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen etc., worüber die reich illustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird.**

**Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreise berechnet.**

**Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen**

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

**Aralia Maximowiczi,** ornamentale, ganz winterharte Zierpflanze, starke 2jährige, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M.
**Fagus purpurea,** dunkelrote, sehr starke Sämlinge, 1000 St. 20 M., 10 000 St. 180 M.
**Mahonia Aquifolium,** sehr starke 1jährige, 1000 St. 5 M., 10 000 St. 45 M.
**Juglans regia,** 1jährige, bis 50 cm hoch, 1000 St. 30 M.
**Quercus rubra,** kräftige 1jährige, 1000 St. 15 M., 10 000 St. 130 M.
**Staphylea colchica** (Hooibrenkia formosa), sehr gesucht. Treibstrauch, 2jähr. Sämlinge, 1000 St. 40 M., 10 000 St. 350 M.
**Tilia grandifolia,** 20—30 cm hoch, 1000 St. 6 M.
**Ulmus effusa** und **latifolia,** 2jährige Sämlinge, 1000 St. 8 M., 10 000 St. 70 M.
**Ulmus hollandica,** echt, aus Ablegern gezogen, 60—80 cm hoch, 1000 St. 35 M., 80—120 cm h., 1000 St. 45 M.
empfiehlt [717a

**Herm. A. Hesse,**
Baumschulen, Weener (Prov. Hannover).

---

**Darwin-Tulpen.**

Neue Sammlung **einfarbiger Tulpen,** welche jetzt zum erstenmal in den Handel kommen. Diese Tulpen blühen Mitte Mai auf hohen Stengeln und übertreffen an Farbenpracht alles, was bis jetzt von Tulpen bekannt war.

| Erste Auswahl. | | Zweite Auswahl. | |
|---|---|---|---|
| 100 in 100 Sorten niederländ. Gulden | 200,— | 100 in 100 Sorten niederländ. Gulden | 120,— |
| 50 „ 50 „ „ „ | 90,— | 50 „ 50 „ „ „ | 60,— |
| 25 „ 25 „ „ „ | 45,— | 25 „ 25 „ „ „ | 30,— |
| 12 „ 12 „ „ „ | 22,50 | 12 „ 12 „ „ „ | 15,— |

Für Sammlungen von 250, 500 und 1000 Sorten sehe man Katalog 428, S. 23 und 24 und Katalog 420.

Diese Tulpen erhielten auf der Weltausstellung in Paris 1889
**eine goldene Medaille, nebst einem grossen Preise.**
(diplôme commémoratif personnel.)

Da diese Tulpen jetzt gepflanzt werden müssen, so erbitten wir gefl. Aufträge baldmöglichst. Für andere Artikel unsers Geschäftes sehe man unsere Kataloge 403, 408, 428 und 433 nach, welche auf franko Anfrage kostenfrei übersandt werden.

**E. H. Krelage & Sohn,**
Hoflieferanten S. M. des Königs der Niederlande, [528a
**Haarlem** (Holland).

---

**Gurken-Samen**

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30 abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

*Prescot Wonder.*

**Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.**
1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

**Cyclamen-Sämlinge,**
*splendens*-Hybriden zum Pikiren, ‰ Stück 40 M., empfiehlt
*C. Stoldt,*
**Wandsbek-Marienthal**
551a] bei **Hamburg.**

---

**Rosen, niedrig veredelt** (mit dem I. Preise auf der Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover ausgezeichnet) kräftig und gut bewurzelt, in den besten Sorten nach unserer Wahl.
**Tee- u. Remontant-,** 100 St. **25 M.** empfehlen
**Goedecke & Gaye,** [399a
Baumschulenbesitzer, **Lehrte** b. Hannover.

---

**Günstiges Angebot**
in
**Pampas-Wedel,** weiss, 100 St. 15—70 M.,
**do.** gefärbt, feinste Farben, 100 St. 40—80 M.,
**Seidenbälle,** nach Eintreffen neuer Ernte in etwa 14 Tagen,
**do.** extra grosse, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.
**do.** gemischte Grössen, 100 St. 5 M., 1000 St. 40 M.
**Kapblumen,** weiss, Kilo 4—6 M.,
**do.** gefärbt, feinste Farben, Kilo 8 M.
**Uva-Wedel,** 10 St. 4—6 M., 100 St. 50 M.
**Chamaedorea-Wedel,** gem. Grössen, 100 St. 15 M.
sowie alle andern Artikel billigst.
**Kataloge gratis und franko.**
**F. Knoll,**
217a] **Lindenau-Leipzig.**

---

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 33 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Die Remontant-Nelken auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz. Mit Abbildung.

**Karl Götze,** Die allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Lübeck vom 20.—23. September.

**Friedr. Winkler,** Ein Beitrag zur Kenntnis und Kultur unserer einheimischen Erd-Orchideen. (Schluss.)

**H. Roese,** Die Kultur von *Callistemon.*

**Otto Krauss,** Die Namenbezeichnung der Gewächse in den öffentlichen Anlagen.

**M. Herb,** Ein Nachwort.

**Wilh. Koll,** Eine Auswahl der schönsten Cactus-Dahlien. *Lilium Harrisi* von van der Smissen & Schwartz auf der Gartenbau-Ausstellung in Steglitz. Mit Abbildung.

**Rob Engelhardt,** Die kulturwürdigsten *Costus*-Arten der Gärten.

Obstgarten. **C. Weigelt,** Ueber den Gebrauchswert der neuen Stachelbeersorte *Whinham's Industry.*

Fragenbeantwortungen. **H. Eschmann,** Die Vermehrung der *Ficus elastica.* — **R. Endlicher,** Ueber den Schnitt der Obstbäume im ersten Jahre der Pflanzung. — **Georg Peicker,** Winterliche Blütenentfaltung von *Agave americana.* — **C. Weigelt,** Die Ursache des Knospenabfalles bei Treibrosen. — **Wilh. Kliem, C. Weigelt,** Vorbereitung der hochstämmigen Rosen für die Winterveredlung. — **J. N.,** Zur Kultur des *Solanum Capsicastrum.* — **G. Reuschel,** Verwertung von meuselwitzer Braunkohlenstaub.

Kleinere Mitteilungen. **M. Herb,** *Godetia pumila hybrida* als prächtiger Sommer- und Herbst-Freilandblüher. — **C. Weigelt,** *Vriesea carinata* und *V. psittacina,* zwei sehr leichtblühende, schöne Bromeliaceen. — **Otto Schärer,** Die Bekämpfung des falschen Mehlthaues an den Rosen. — **Karl Baur,** Zur Empfehlung und Kultur der schlingenden *Hexacentris mysorensis.* — Der Duft und die Färbung der in Europa kultivirten Blumenarten.

Zur Tagesgeschichte. Sitzung des hamburger Gartenbau-Vereins vom 7. Oktober 1889. — Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins und die allgemeine Obst-Ausstellung in Stuttgart. — Die Obst-Verwertung im Kreise Einbeck (Prov. Hannover). — Dreitausend Jahre alte Blumen- und Blattgewinde. — Besuchszahl des pomologischen Instituts zu Reutlingen.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

Konkurs.

---

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in **Erfurt.**

Nr. 34. **Möller's** 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. November.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**☞ Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

## Die Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen),

empfiehlt die nachbenannten besseren Rosensorten in sehr schönen, kräftigen Wurzelhalsveredlungen:

**Tee-Rosen,** 100 Stück **32 ℳ**

**Grossherzogin Mathilde.**
**Niphetos.**
**Beauté de l'Europe.**
**Coquette de Lyon.**
**Cornelia Cook.**
**Enfant de Lyon.**

**Etoile de Lyon.**
**Mme. Ched. Guinoisseau.**
**Mme. Eug. Verdier,** gelb.
**Mme. Falcot.**
**Maréchal Niel.**
**Perle des jardins.**

**Belle Lyonnaise.**
**Gloire de Dijon.**
**Mme. Bérard.**
**W. F. Bennett** (Tee-Hybr.) 50 ℳ
**Her Majesty** (Remont.) 50 ℳ

**Remontant-Rosen,** 100 Stück **26 ℳ**

**Mrs. Bosanquet.**
**Clara Cochet.**
**Paul Néyron.**
**Marie Baumann.**

**Eugène Fürst.**
**Préfet Limbourg.**
**Van Houtte.**
**Rosa villosa.**

Rosenkatalog illustrirt, mit farbigen Abbildungen, franko gegen Einsendung von 1 ℳ — Illustrirtes Rosenalbum mit über 150 farbigen Rosentafeln bester Edelrosen, zur achttägigen Einsicht und Auswahl, franko gegen Einsendung von 2 ℳ. [690

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. ▬ I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. ▬

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume,** regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst-** und **Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser** etc.

**Rosen,** auserlesenes Sortiment: **Hoch-** und **Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen, Topfrosen**, meist **Tee**-; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. ☞ **Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht:** *„Moselblümchen"* und *„Rheingold"*, das Stück 3 Mark.

═ **Sehr mässige Preise.** ═ **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** ═ **Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis.** ═ [131a

## Soupert & Notting, Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in **gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889, abgebbar vom April an zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert*** ab Mai, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

▬ Briefe nach Luxemburg 20 Pf. ▬ Postkarten 10 Pf. ▬ Katalog kostenfrei. ▬ [18

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

## Drosera.

Nach Empfang von 2 M. 50 Pf. schicke ich **lebende**, gut verpackte Pflanzen **frei** in's Haus.

2 Exempl. *Drosera rotundifolia*
2 „ „ *intermedia*
2 „ „ *longifolia*
2 „ blühende *Parnassia palustris.*

Also die ganze Familie der Droseraceae für 2 M. 50 Pf.

*P. Math. Pecters,*
**Fungelroy**
785] (Holländisch Limburg).

## Gesucht

[425a

drei zum Spalier geeignete **Feigenbäumchen** in Kübeln. Angebote erbittet
**Paul Parey, Berlin S. W. 48.**

**Aralia Maximowiczi,** ornamentale, ganz winterharte Zierpflanze, starke 2jährige, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M.
**Fagus purpurea,** dunkelrote, sehr starke Sämlinge, 1000 St. 20 M., 10 000 St. 180 M.
**Mahonia Aquifolium,** sehr starke 1jährige, 1000 St. 5 M., 10 000 St. 45 M.
**Juglans regia,** 1jährige, bis 50 cm hoch, 1000 St. 30 M.
**Quercus rubra,** kräftige 1jährige, 1000 St. 15 M., 10 000 St. 130 M.
**Staphylea colchica** (Hooibrenkia formosa), sehr gesucht. Treibstrauch, 2jähr. Sämlinge, 1000 St. 40 M., 10 000 St. 350 M.
**Tilia grandifolia,** 20—30 cm hoch, 1000 St. 6 M.
**Ulmus effusa** und **latifolia,** 2jährige Sämlinge, 1000 St. 8 M., 10 000 St. 70 M.
**Ulmus hollandica,** echt, aus Ablegern gezogen, 60—80 cm hoch, 1000 St. 35 M., 80—120 cm h., 1000 St. 45 M.

empfiehlt [717a

**Herm. A. Hesse,**
Baumschulen, Weener (Prov. Hannover).

H. Dammann jr.,
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

## Sorrentiner Walnüsse,

*Ia. Qual.*

**Die feinsten der Welt,**

offerirt freibl. zu 85 Frs. für 100 K., ab hier. Verpackung extra.

**C. A. Kisslinger,**
Samenhandlung,
774] **Neapel.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Suche **sofort** einen **tüchtigen, erfahrenen** Gärtner, der sich keiner Arbeit scheut, auch die Wartung eines Pferdes übernimmt. Stellung dauernd und angenehm. Angebote an
798 **Gg. Becker, Rehhütte,**
Post- und Bahnstation Mutterstadt (Rheinbaiern)

---

Eine grössere Samenhandlung Berlin's sucht für die bevorstehende Saison, bezw. für dauernd, einen Lagerverwalter, der genaue Kenntnisse von Feld- und Gartensämereien hat, mit Wiegen und Packen vollkommen vertraut ist und dabei schnell und sicher arbeitet. Unverheiratete Bewerber, welche in Samengeschäften längere Zeit tätig waren, wollen Abschrift ihrer Zeugnisse und Angabe der bisherigen Tätigkeit unter **A. Z. 1483** postlagernd auf **Postamt 55 Berlin** einsenden. Antritt sogleich oder am 1. Januar. [784

---

### Blumenbinderin,

selbständige, für die Saison nach **Südfrankreich** gesucht, Sprachkenntnisse sind nicht erforderlich. Gehaltsansprüche nebst Zeugnisabschriften unter **P. 6** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [801

## STELLEN-GESUCHE.

Ein tüchtiger **Obergärtner**, militärfrei, 28 Jahre alt, welcher hauptsächlich in **Formobst, Rosen, Gehölzzucht** u. s. w. reiche Erfahrungen besitzt und vorzügliche Zeugnisse hat, sucht auf einem grösseren Gute oder Baumschule sofort dauernde Stellung. Gefl. Angeb. erbittet
793] **Jacques Walz**
in **Ebhausen** b. Nagold (Württbg.)

---

Ein 24jähriger Baumschul-Gärtner, mit allen fachlichen Arbeiten, besonders Behandlung des Formobstes vertraut, sucht Stellung für sofort oder spätestens 1. Januar 1890. Wegen Auflösung der Gärtnerei ist derselbe gezwungen, seine gegenwärtige Stellung aufzugeben.

Angebote mit Gehalts-Angaben etc. etc. zu richten unter **A. B. 123** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [794

---

### Obergärtner,

27 Jahre alt, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, sucht, gestützt auf langjährige Zeugnisse, Stellung in besserer Privat- oder Herrschaftsgärtnerei, wo sich derselbe später verheiraten kann. Stellungen, wo Handel betrieben wird nicht ausgeschlossen, auch würde eine Pachtung für Gegenleistungen übernommen.

Gefl. Angebote unter **Z. H.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [791

---

Ein junger Mann **sucht Stellung in einer Gärtnerei** im Werte von 20000—30000 M., **die er später vielleicht käuflich übernehmen könnte.** [802

Angebote unter **A. P.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt*

---

Ein älterer Gehülfe, der seine Militärzeit beendet hat, sucht Stellung. Am liebsten in einer Binderei, um sich darin mehr zu vervollkommnen. Angebote mit Gehaltsangaben unter **R. W.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [800

---

**Ein junger, erfahrener Mann, gelernter Oekonom, mit schöner Handschrift, für jede schriftliche Arbeit passend, sucht in einem gärtnerischen Geschäft unter bescheidenen Ansprüchen bald Stellung.**

Empfohlen durch
**Jos. Mayer, Goerlitz,**
790] Gartenwerkzeugfabrik.

---

Ein tüchtiger, selbsttätiger **Gärtner**, Mitte 20er Jahre, gewesener Soldat, Unteroffizier, seit 1887 Herrschaftsgärtner auf einem Gute in West-Preussen, sucht zum 1. Januar oder 1. April 1890 eine **dauernde** Guts- oder Privatstelle, wo ihm gestattet würde, sich später zu **verheiraten.** Gute Zeugnisse stehen zudiensten. Gefl. Angebote zu richten unter **A. Z. 25** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [792

---

### Gärtnerei-Verpachtung.

Ein vor der Stadt **Barby** beleg. **Garten** von etwa **17 Morgen Grösse**, in welchem bish. **Obst- und Gemüsebau** mit **gutem Erfolg betrieben**, ist anderw. sofort auf beliebige Dauer unter **günstigen Bedingungen** durch mich zu **verpachten.** Das Grundstück enthält 2 zum Teil vermietbare Häuser, ist mit einer grösseren Anzahl tragbarer Bäume (etwa 8—9 Morgen) bestanden, hat etwa 7—8 Morgen freies Land, liegt 5 Min. von der Bahn **Berlin-Wetzlar** entf. und bietet nach jeder Richtung Gelegenheit zum Absatz der Erzeugnisse, eignet sich auch zu allen gröss. Anlagen. Reflektanten wollen sich an mich wenden.

**G. Hartwig,**
334a] **Calbe a. Saale.**

---

Zu pachten oder zu kaufen gesucht eine kleine, aber eingerichtete Gärtnerei, am liebsten in **Oesterreich-Steiermark**, auch **Salzburg.**

Angebote zu richten an
**Mathias Toff, Kunstgärtner,**
797] **Villa Gorup**, Fiume (Ungarn).

---

Suche — bei nicht zu hoher Anzahlung — eine mittlere, nachweislich einträgliche

### Gärtnerei

in einer nicht zu kleinen Stadt zu übernehmen. Vermittler ausgeschlossen.

Gefl. Angebote befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **I. W. 531.** [531a

---

Um Zusendung von **Katalogen** uud **Fachzeitschriften** bittet
**F. Paschke, fleuriste,**
6, boulevard du Cannet, 6,
801a] Frankr. **Cannes.** Alpes maritimes.

---

### Heiratsgesuch. Neapel.

**Leiter eines renommirten Geschäftes für Samenkulturen u. Samengrosshandlung in Neapel, späterer Teilhaber der Firma, Dreissiger, elegante, angenehm. Erscheinung, hochgebildet, weitgereist, wünscht mit einem gebildeten, hübschen deutschen Mädchen oder Witwe in Briefwechsel zu treten. Vermögen Bedingung. Vorstellung nächstes Jahr in Deutschland.**

Angebote unter **A. Z. 300** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* 774a]

---

Um Zusendung von **Katalogen aller Art** bitten **Camin & Elsner,** Handelsgärtner,
799] **Magdeburg,** Gr. Diesdorferstr. 120a.

---

## Zwiebeln von Schnittblumen und zur Marktkultur.

### Echte haarlemer Hyazinthen

**I. Qualität.**

| | % ℳ |
|---|---|
| **Einfache, alle Farben gemischt** ... | **10** |
| **Gefüllte,** „ „ „ ...... | **10** |

### Tulpen z. Treiben.

| | |
|---|---|
| **Einfache** in feinstem Rommel ....... | **4** |
| „ **Duc van Tholl**, rot mit gelb ... | **4** |
| „ „ „ „ scharlach ....... | **4** |
| **Gefüllte** in bestem Rommel ......... | **4** |
| „ **Duc van Tholl**, rot und gelb .. | **3,20** |
| „ **Tournesol**, beste zum Treiben | **7** |

### Crocus.

**Extra feiner Rommel,** ‰ **10** ℳ, % **1.20** ℳ

**Gladiolus Colvilli albus,** reinweis eignet sich vorzüglich zur Binderei und zum Treiben, % 5,50 ℳ, ‰ 50 ℳ

**Ornithogalum arabicum,** bringt bis 25 blendend weisse Blumen von der Grösse eines Thalers, die, selbst abgeschnitten, sehr lange halten, % 10 ℳ

**Triteleia uniflora,** porzellanblau, sehr wohlriechend u. äusserst haltbar, % 3 ℳ, ‰ 25 ℳ

**Freesia refracta alba,** weiss, % 5 ℳ, ‰ 45 ℳ
„ **odorata,** weiss, % 5 ℳ, ‰ 45 ℳ

**Tritonia crocata,** mit leuchtend-orangeroten Blumenrispen, sehr empfehlenswerte Schnittblumen, % 3 ℳ, ‰ 25 ℳ

Vorstehende Zwiebeln liefern in den **blumenarmen Monaten bei leichtester Kultur** unschätzbares Material zur Binderei und zum Marktverkauf.

**Preisverzeichnisse stehen auf Verlangen gratis und franko zudiensten.**

**Pape & Bergmann,**
770] **Quedlinburg.**

---

### Grösstes Blumen-Versandgeschäft.

### Rosenblumen,

**sowie sämtliche Schnittblumen der Saison, Farn- und Orangenblätter, grüne Pomeranzen, Zitronen und Apfelsinen stets billigst und prompt.**

R. Alexandré Seyfarth,
788] **horticulteur,**
**Nice — France.**

Telegramm-Adresse:
**Alexandré Seyfarth,** horticulteur
**Nice.**

---

### Veilchen-Blumen

versendet 1000 Stück franko zu 3 Mark
**Wilhelm Krämer, Koblenz,**
749] Neuer Kirchhofsweg J 11.

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363b] offeriren

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885. Magdeburg 1. Preis 1889.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| Pr. sinensis fimbriata **atrosanguinea**, dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ **alba** | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ **magenta splendida** | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ **kermesina splendens** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ **purpurea** | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

### Palmen- und andere Sämlinge.

| | °/₀ ℳ |
|---|---|
| **Chamaerops excelsa** | 5,— |
| „ **humilis** | 5,— |
| **Latania borbonica** | 8,— |
| **Seaforthia elegans** | 8,— |
| **Phoenix canariensis** | 5,— |
| **Corypha australis** | 8,— |

### Stecklings-Pflanzen.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Aurikeln**-Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| **Chater-Malven**, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |
| **Aralia Sieboldi**, pikirt | 2,50 | 20,— |
| **Dracaena indivisa**, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ **australis**, echt, Januar-Aussat, pikirt | 4,— | 35,— |

### Engl. Pelargonien-Stecklinge,

**gut bewurzelt,**

in 50 Sorten 100 St. 25 M., in Rommel 100 St. 18 M., **Perle von Wien**, 100 St. 20 M., **Mabel**, 100 St. 20 M.

Das Sortiment wurde in Hamburg mit dem ersten Preise prämiirt.

## Pensée-Pflanzen.

| | °/₀ ℳ | °/₀₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7,— |
| **Cassier**, „ 5 fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm**, ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |
| **Myosotis alp. nana coerulea** | —,40 | 3,— |
| „ „ „ **alba** | —,40 | 3,— |

## ☛ Coleus ☚

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „

**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | °/₀ ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

---

## Vorrat über 100,000 Aepfel- und Birn-Hochstämme, [360 IIa.

☛ mehrfach prämiirt ☚
in den feinsten Tafel- und Wirtschaftssorten.

**Aepfel-Hochstämme** offerire
100 Stück **65—70 M.**
**Birn-Hochstämme** offerire
100 Stück **70—75 M.**

**Abnehmer, welche ihren Bedarf in nur wirklichen Prachtstämmen decken wollen, belieben sich zu wenden** an **H. G. Trenkmann Nachf.**,
**Weissenfels a. d. S.**

---

Jährliche Anzucht dreissig Millionen. [717

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

Allee-, Park-
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

## Baumschulen von Herm. A. Hesse in WEENER a. d. Ems

Prov. Hannover.

**Obstbäume**
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Maiblumen-Treibkeime,

**echte Sorte zum Frühtreiben**, grosse Posten, beste Ware, 1000 Stück 28 Mk. empfiehlt
235b] **K. Riedel**, Worms a. Rh.

---

## Maiblumen-Treibkeime.

**II. Qualität**, 7—12 Glocken bringend, 1000 St. **12 Mark.**

**Maiblumen-Pflanzkeime,**

echte grossglockige Treibsorte, 1000 St. 3 M., 100,000 St. 250 M. offerirt [778

**Paul Schoof, Lübeck.**

---

**Rosen, niedrig veredelt** (mit dem I. Preise auf der Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Hannover ausgezeichnet) kräftig und gut bewurzelt, in den besten Sorten nach unserer Wahl.

**Tee- u. Remontant-**, 100 St. **25 M.** empfehlen

**Goedecke & Gaye,** [399a
Baumschulenbesitzer, **Lehrte** b. Hannover.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**In 2 Jahren über 3000 Kunden.**

# Blumen-Erde!

**In 2 Jahren über 3000 Kunden.**

**Lauberde,** Doppellowry, 200 Ztr., 90 M. franko geladen Bahnhof Zahna.

**Heideerde, Moorerde,** die Doppellowry 75 M. franko geladen Bahnhof Zahna oder frei Elbhafen Wittenberg.

**Torfmullerde,** ganz vorzüglich u. mit bedeutendem Humusgehalt, 200 Ztr. franko geladen Bahnhof Zahna **100 M.**

**Waldbruchhumus,** garantirt sandfrei, 200 Zentner franko geladen Bahnhof Zahna **100 M.** (besonders zu empfehlen zur Verbesserung des Bodens, da der Dungwert ein bedeutender). Diese sämtlichen Erden sind bereits ausgebeutet und lagern schon mehrere Jahre.

In Säcken verpackt 50 kg 1 M., einzelne Zentner einschl. Sack 1 M. 50 Pf. Bei Entnahme grösserer Posten einschl. Sack à Ztr. 1 M. 20 Pf., Torfmull 50 kg einschl. Sack 1 M.

Wir sind in der angenehmen Lage, eine bereits vielfach anerkannte und vorzügliche Ware, wie noch nie in **den Handel** gekommen, auf lange Zeit zu liefern und erlauben **uns einige** der renomm k. k. Hof-Kunst- und Handelsgärtnereien anzuführen, welche unsere Erden bezogen und ihre Vorzüglichkeit durch **Wiederbestellungen und Zeugnisse anerkannt haben** und werden gen. Firmen gewiss gern bereit sein, über **die Vorzüglichkeit unserer Erden** Auskunft zu geben.

**Die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna, Regb. Merseburg.**

Erfurt, 3. April 1889.
An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Senden Sie bitte sofort 2 Lowry Lauberde in derselben Qualität wie voriges Jahr gehabt.
**J. C. Schmidt,** königl. preuss. Hoflieferant.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Erfurt, 18. Mai 1889.
Bitte um baldgefällige Absendung von 1 Doppelwaggon Heideerde, 2 Doppelwaggon Moorerde und 1 Doppelwaggon Lauberde genau von derselben Qualität wie immer gehabt.
**J. C. Schmidt,** k. k. Hoflieferant.

An die Fischzucht-Anstalt in Zahna.
Hiermit ersuchen wir um gefällige Zusendung einer Lowry Lauberde, wie solche im vorigen Jahre von Ihnen bekommen.
Quedlinburg, 22. Januar 1889.
**Gebrüder Dippe.**

An die Fischzucht-Anstalt Zahna.
Giessen a. d. Lahn, 11. Januar 1889.
Senden Sie mir wieder 1 Doppellowry Heideerde unter Beipack von 25 Ztr. Lauberde, hoffentlich sind Ihre Preise noch dieselben.
**Louis Becker,** Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzüchterei Zahna.
Cöpenick, 9. April 1888.
Senden Sie mir wieder 200 Ztr. Heideerde, Lauberde und Torf. Ihre Erden gefallen mir viel besser als die Grunewald-Erden.
**Franz Gabriel,** Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzucht in Zahna.
Ersuche, mir 1 Doppellowry Heideerde, desgl. Moorerde, wie solche von Ihnen gehabt, zu senden.
Gross-Lichterfelde. **Franz Bluth.**

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Erfurt, 16. April 1889.
Bitte um 200 Ztr. (Doppellowry) Heideerde wie stets gehabt. **N. L. Chrestensen,** Hoflief.

An die wohllöbl. Verwaltung der Zahnaer Fischzüchterei.
Wilhelmshöhe, 20. Juni 1889.
Nachdem die von Ihnen bezogene Heideerde zur Neige geht, ersuche Sie, wiederum 200 Ztr. nach Station Wilhelmshöhe b. Kassel und zwar genau von derselben Qualität abzusenden, wie seit einigen Jahren stets von Ihnen bezogen. **J Vetter,** königl. Garteninspektor.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Giessen a. d. Lahn, 5. Januar 1889.
Senden Sie 1 Waggon Heideerde, 1 Waggon Lauberde, genau wie die letzte erhaltene Sendung. **Louis Becker,** Kunst- u. Handelsgärtner.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Senden Sie mir eine Doppellowry Heideerde. Ihre sämtlichen Erden sind sehr gut.
Bromberg, 5. Juli 1889.
**Rob. Böhme,**
Zawadzki'sche Gärtnerei,
Hoflieferant Sr. Maj. des Königs v. Preussen.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Heideerde heute erhalten, sende Ihnen beigehend 75 M., bin wieder sehr zufrieden und werde bei Bedarf stets bei Ihnen kaufen.
**Christian Haupt,** Gärtnerei.
Neuwied, 11. April 1888.

An die Zahnaer Fischzüchterei in Zahna.
Berlin, 25. März 1889.
Ich erlaube mir für die übersandte Blumenerde, welche pünktlich eintraf und von ganz vorzüglicher Qualität ist, noch nachträglich meinen besten Dank auszusprechen. **John.**

G. Haverbeck, Hannover. Max Goeschke, Coethen. K. k. Hofgärtnerei Kassel. Wormbrunn, Quilitzsch & Ko., Berlin. M. gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg. Hermann Starke, Samenhandlung, Göttingen. J. W. Weissbach, Gärtnerei, Hohenstein-Ernstthal. Werner, Stadtgärtner, Chemnitz i. S. H. Köwing, Kunst- u. Handelsgärtnerei, Göttingen. Markus & Söhne, Landschaftsgärtner, Gross-Lichterfelde. Hoflieferant Hanisch, Leipzig. Gartenverwaltung des Nicolaiparkes Pirna. Lesser's Gärtnerei, Steglitz b. Berlin. E. Käsebier, Obergärtner bei Herrn Kommerzienrat Gruson, Buckau-Magdeburg. Funk, Obergärtner im botan. Garten Leipzig. Gärtnerei von Schirm, Berlin, Tiergartenstrasse Nr. 7. Metz & Ko., Steglitz b. Berlin. H. Müllenberg, Gohlis-Leipzig. H Bonstedt, Schlossgärtner, Muhrau b. Striegau. Georg Beckers, Kl.-Giessen. Wilh. Schade, Blankenese. J. Vetter, Wilhelmshöhe b. Kassel. Aug. Heym, Themar. Joh. Cordes, Nieder-Lössnitz b. Kötzschenbroda. Fürstl. Hofgärtnerei Sondershausen. A. Credner & Ko., Weissenfels. Gärtner Oehmig, Rittergut Sommeritz. Gesch. Amt Ges. n. H. Gärtner, Pankow b. Berlin. Martens, Handelsgärtner, Jüterbog. Graf von Bernstorf-Beseritz, Friedland i. M. Bernh. Knauth, Meissen. Johs. Hördemann, Kassel. A. Ritter, Gärtner, Hohenwulsch b. Bismarck. A. Altscher, Handelsgärtner, Schweidnitz. Carl Sattler, Handelsgärtner, Quedlinburg. Richelmann, Obergärtner, Hameln. Friedrich, Handelsgärtner, Mansfeld. Oskar Goeschke, Cöthen. H. Gunkel, Hanau. Herm. Kreutzinger, Lichtenberg. Christ. Warlich, Kassel. P. E. Krüger, Gohlis b. Leipzig. Jac. Salz, Obergärtner, Burg Hoheneck b. Bacharach. H. Graf, Kunst- u. Handelsgärtner, Birkenweg b. Steglitz. W. Rössing, Obergärtner, Buckau b. Magdeburg. Martens, Handelsgärtner, Insterburg. W. Schübeck, Inspektor der Gartenverwaltung Geisenheim. Friedr. Spittel, Hofgärtner, Arnstadt. Alf. Fischer, Kunst- und Handelsgärtner, Hirschfelde b. Zittau. Gebr. Grob, Kunst- und Handelsgärtnerei, Wittenberg. E. Eichler, Garteninspektor, Wernigerode. E. Kriebe, städt. Garteninspektor, Halle. Franz Grimm, sächs. Hoflieferant, Weimar. W. Schulz, Handelsgärtner, Wilda b. Posen. Ernst Bindseil, Weissensee. W. Richter, Louisenhof b. Magdeburg. H. A. Schmidt, Obergärtner, Freiburg i. Schles. Dr. G. Dick, National-Arboretum, Zoeschen b. Merseburg. A. Greif, Müllerstrasse 113, Berlin. C. Platz & Sohn, Kunst- und Handelsgärtnerei, k. k. Hoflieferant., Erfurt. Nikolas Christ, Kunst- und Handelsgärtner, Wandsbek. Friedr. L. Rudeloff, Handelsgärtner, Quedlinburg. Chrn. Mohrenweiser, Samenzüchter, Altenweddingen. Otto Held, Schönebeck a. d. Elbe. A. Limprecht, Kunst- u. Handelsgärtner, Friedrichsberg. Heinr. Mette, Quedlinburg. Fr. Bastard, Kunstgärtner, Kassel. Alfr. Bulrich, Handelsgärtner, Pankow b. Berlin. Ph. Petsch, Handelsgärtner, Siegen i. W. Oscar Kohlbach, Kunst- u. Handelsgärtner, Blankenburg. R. Böhme, Hoflieferant Sr. Maj. d. Königs v. Preussen, Bromberg. Jacob Hund, Handelsgärtner, Buckau b. Magdeburg. C. A. M. Hammitzsch, Handelsgärtner, Riesa. Herm. Schreiber jr., Handelsgärtner, Mühlhausen. E. Ebeling, Handelsgärtner, Siegersleben. Wilh. Schmidt, Gärtner, Tegernsee i. Oberbaiern. Ernst Curio, Kunst- und Handelsgärtner, Weissensee. Riechelmann, Obergärtner, Hameln a. d. Weser. H. Schrader, Kunst- und Handelsgärtner, Gr.-Salze. Chr. Bertram, Samen- u. Kulturengeschäft, Stendal. Eduard Oehme, Gärtnerei, Kieritzsch. [680c

---

Bühler

**Frühzwetsche,**

starke Stämme
1 Stück 1,50 Mark,
12 „ 16 „
Junge Ausläufer zur Weiterkultur 1 Stück 40 Pf.
12 „ 4 Mark.
100 „ 30 „

**G. W. Uhink, Lichtenthal**
bei Baden-Baden. [758

---

Echt italienische 89 er

**Lege-Hühner,**

à 1,50 Mark (Preisliste postfrei), versendet in den schönsten Exemplaren [726

**M. Becker, Weidenau** a. d. Sieg.
**Zahlreiche Anerkennungen:**

Die Hühner sind munter und gesund angekommen etc. **von Bismarck.**

---

**Massen-Angebot.**

**30 000 Stück bewurzelte Epheu-Stecklinge** sind sofort abzugeben, 100 St. 3 M. 50 Pf., 1000 St. 30 M. [763

**Hugo Schmidtchen,** Handelsgärtner,
**Klotzsche-Konigswald** bei Dresden.

---

**Rosen**

alte, neue u. neueste Sorten in **nur Ia. Wahl** unter **Garantie** für **Aechtheit. Reichste u. schönste** Auswahl. Hoch-, Halbstämme und Wurzelhals-veredlungen. Reelle Bedienung bei **mässigen Preisen.**
*Freih. von Palm'sche Gärtnerei Hohenkreuz b. Esslingen (Württ.)*
Catalog gratis & franco. [356a

---

**Frische, franz., lose Champignonbrut** hat abzugeben
775b] **E. Storch,**
**Breslau,** Tauentzienstr. 62a.

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

## Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.

**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [365

---

Soeben erschien die dritte vermehrte und verbesserte Auflage von:

## Handels-Adressbuch

der
Handelsgärtnereien, Samenhandlungen, Baumschulenbesitzer
Deutschlands.

Mit Angabe der Gartenbau-Vereine und der Einwohnerzahl, des Gerichtsverhältnisses, bewährter Rechtsanwälte, sowie Reichsbankstellen, Bank- und Inkasso-Geschäfte in den aufgeführten Städten.

Herausgegeben von
**F. J. M. Plumpe,**
königl. preuss. Hoflieferant.

Preis 3 ℳ,
Porto für Zusendung im Inlande 20 ₰,
für Porto und Einschreiben nach dem Auslande 60 ₰.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

Soeben erschien:

## Deutsches Rosenbuch.

**Ein Führer für alle Freunde und Freundinnen der Rose, durch das Reich der Blumenkönigin.**

Zusammengestellt unter Mitwirkung vieler Rosenfreunde des In- und Auslandes.

Herausgegeben von der
**Rosenfirma Gebr. Schultheis.**

Mit 5 farbigen Rosentafeln neuerer und älterer Rosen und vielen in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geh. 5 M. 50 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages postfrei im Inlande zu beziehen durch
***Ludwig Möller,***
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

---

# Apotheker Rich. Brandt's

## Schweizerpillen

ſeit 10 Jahren von Profeſſoren, praktiſchen Aerzten und dem Publikum als billiges, angenehmes, ſicheres und unſchädliches **Haus- u. Heilmittel** angewandt und empfohlen. Erprobt von:

Prof. Dr. R. Virchow, Berlin,
„ „ von Gietl, München (†),
„ „ Reclam, Leipzig (†),
„ „ v. Nussbaum, München,
„ „ Hertz, Amsterdam,
„ „ v. Koreczynski, Krakau,
„ „ Brandt, Klausenburg,

Prof. Dr. v. Frerichs, Berlin (†),
„ „ v. Scanzoni, Würzburg,
„ „ C. Witt, Copenhagen,
„ „ Zdekauer, St. Petersburg,
„ „ Soederstädt, Kasan,
„ „ Lambl, Warschau,
„ „ Forster, Birmingham,

BRANDT'S SCHWEIZER-PILLEN · APOTHEKER RICH.
Gesetzl.
Richd. Brandt
deponirt

**bei Störungen in den Unterleibs-Organen,**

**Leberleiden, Hämorrhoidalbeſchwerden, trägem Stuhlgang, habitueller Stuhlverhaltung** und daraus reſultirenden Beſchwerden, wie: **Kopfſchmerzen, Schwindel, Beklemmung, Athemnoth, Appetitloſigkeit** etc. Apotheker Richard Brandt's Schweizerpillen ſind wegen ihrer milden Wirkung von Frauen gern genommen und den ſcharf wirkenden Salzen, Bitterwäſſer, Tropfen, Mixturen etc. vorzuziehen.

☞ **Zum Schutze des kaufenden Publikums** ☜

ſei noch beſonders darauf aufmerkſam gemacht, daß ſich Schweizerpillen mit täuſchend ähnlicher Verpackung im Verkehr befinden. Man überzeuge ſich ſtets beim Ankauf durch Abnahme der um die Schachtel gewickelten Gebrauchs-Anweiſung, daß die Etiquette die obenſtehende Abbildung, ein weißes Kreuz in rothem Felde und den Namenszug Rchd. Brandt trägt. Auch ſei noch beſonders darauf aufmerkſam gemacht, daß die Apotheker Rich. Brandt's Schweizerpillen, welche **in der Apotheke erhältlich ſind**, nur in Schachteln zu Mk. 1 (keine kleinere Schachteln) verkauft werden. — Die Beſtandtheile ſind: Silge, Moſchusgarbe, Aloë, Abſynth, Bitterklee, Gentian.

Haupt-Niederlage Leipzig: Albert-Apotheke, Emilienstrasse.

[202a

---

## J. L. Schiebler & Sohn,

Celle (Hannover),

empfehlen: **Hochstämmige Obstbäume, Beerenobst, Haselnüsse, starke Sträucher, Wildbäume, Coniferen etc. zu billigen Preisen.**

Kataloge postfrei. [755a

---

Erbteilungshalber sollen 10 Stück gesunde, schöne **Palmen** *(Cycas revoluta)* 1 Stück 70 *cm* 2 Stück 50 und 45, 6 Stück 20 und 12 *cm* im Stamme hoch und verschiedene Topfpflanzen billigst verkauft werden.

Angebote nimmt der Vormund der Erben,
796] **Gustav Schramm**
in **Zittau**, Bahnhofstrasse 11, entgegen.

---

## Rosa canina,

schöne gesunde Pflanzen,

1000 Stück 6 Mark, empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [435c

**H. Wrede, Lüneburg.**

---

Offerire

## Himbeer-Sträucher,

zweimal tragende, grosse rote, 100 Stück 4 M. gegen Nachnahme

**W. O. Heinrich,**
**Kranz**, Bez. Posen.

795]

## Spitzenpapiere und Wachsschleifen

von hochfeinem **Glanze**, in bester Ausführung am billigsten bei **S. Schmidt, Nürnberg, Rennwegstr. 6.**
775.]

---

Zur Ausgabe gelangte aus dem Verlage von **Ludwig Möller**, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Abteilung für Gartenbau-Literatur, **Erfurt:**

## Handbuch
der
## Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung
der
**Coniferen**
und
Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als
**Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland**
vom
Kongress von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Dresden am 12. Mai 1887.

Ausgearbeitet und eingehend begründet
von
**L. Beissner,**
kgl. Garteninsp. am botan. Garten der Universität Bonn,
früher in Braunschweig.

Gr. Oktav-Format. 90 Seiten.
In handlicher Form in goldgepresstem, grünen biegsamen Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto.

---

In unterzeichnetem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen, in Erfurt durch **Ludwig Möller.**

**F. J. Dochnahl**, die Band- und Flecht-Weiden und ihre Kultur, als der höchste Ertrag des Bodens.
2. Aufl. 8°. Preis geh. 2 Mk. 40 Pf.

**J. Metzger**, Gartenbuch, oder Anleitung zur Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Küchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. 5. Aufl., neu bearbeitet von **F. J. Dochnahl.** 8° Preis geb. 3 M.

**W. Obermüller**, kleines praktisches Blumenlexikon, enthaltend die in der Kunstgärtnerei vorkommenden latein. und griech. Namen mit deutscher Uebersetzung.
Für Kunstgärtner, Blumenfreunde, Pflanzen- und Samenhändler.
4 Aufl. Kl. 8°. Preis geb. 1 M. 60 Pf.

**Benno Schwabe,**
**Verlagsbuchhandlung,**
769] **Basel.**

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

## Samen- und Pflanzenkataloge,

**Prospekte, Beilagen** etc. in Massenauflagen, fertigt in hochfeiner Ausführung **zu sehr soliden Preisen** **M. Eisermann,**
751a] Buchdruckerei, **Beeskow.**

---

Soeben ist erschienen:

## Deutscher Gartenkalender für 1890.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10 bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45 bezw. 55 Pf.

### Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits- und Insekten-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe bezw. ganze Seite weisses Papier).

### Hülfs-Tabellen.

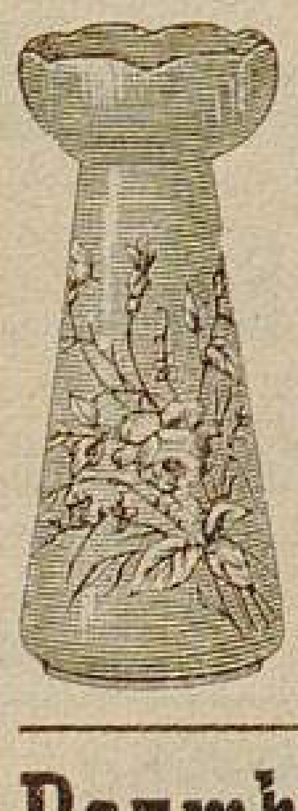
1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1889—1895.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr etc.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung etc.)
4. Vegetations-Kalender für 1890.
5. Meteorologischer Notizkalender.
6. Aussat.
7. Pflanzung und Ernte.
8. Pflanztafel.
9. Pflanzenbedarf für Gruppen.
10. Pflanzenstückzahl für runde und ovale Beete.
11. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
12. Blumentopf-Sorten.
13. Heizkraft der Brennstoffe.
14. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
15. Blumensamenkörner.
16. Lebensdauer der Blumensamen.
17. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
18. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
19. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
20. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
21. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
22. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet, und Blattabfall.
23. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
24. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
25. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
26. Ueber Rasenanlage.
27. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
28. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
29. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
30. Wegemasse.
31. Schwere verschiedener Körper.
32. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
33. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
34. Vegleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
35. Zinsberechnung auf ein Jahr.
36. Zinsberechnung auf einen Monat.
37. Zins auf Zinsrechnung.
38. Münz-Tabelle.
39. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
40. Zusammenstellung aller inbezug auf die Reblaus erlassenen Gesetze, Verordnungen und Bekanntmachungen (Mit Benutzung amtlichen Materials zusammengestellt vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt):
    I. Internationale Reblaus-Konvention zwischen Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Schweiz, Belgien, Portugal, Serbien, Holland und Luxemburg vom 3. Nov. 1881.
    II. Reichsgesetz, betreffend Abwehr und Unterdrückung der Reblauskrankheit v. 3. Juli 1883.
    III. Reichs-Verordnung, betreffend Einfuhr und Ausfuhr von Reben etc. vom 4. Juli 1883.
    IV Abänderungen der Einführungsbestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    V. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr bewurzelter Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention nicht beteiligten Staaten. Vom 23. August 1887.
    VI. Bekanntmachung wegen der Einfuhr zur Kategorie der Rebe nicht gehörenden bewurzelten Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention vom 3. Nov. 1881 nicht beteiligten Staaten in das deutsche Reichs- und Zollgebiet.
    VII. Bekanntmachungen, betreffend die Einfuhr und Ausfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues.
    VIII. Verordnung über die Einfuhr von Pflanzen nach Russland.
    IX. Italien's Ausführungs-Bestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    X. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr von Pflanzen etc. nach Griechenland.
    XI. Bedingungen für die Einfuhr bewurzelter, zur Kategorie der Reben nicht gehöriger Gewächse aus Dänemark nach Deutschland.
    XII. Verzeichniss der behufs Untersuchung von Gewächsen bei der Grenzabfertigung ausersehenen Sachverständigen.
    XIII. Formulare zu den für Pflanzensendungen erforderlichen Reblaus-Attesten.
    XIV. Verzeichnis der Weinbau-Bezirke.
    XV. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-französischen Grenzbezirken. Vom 24. Mai 1884.
    XVI. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-schweizerischen Grenzbezirken. Vom 24. August 1884.
    XVII. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-luxemburgischen Grenzbezirken. Vom 10. November 1884.
41. Porto- und Gebühren-Tarif.
42. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
43. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner u. s. w.

Anzeigen.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---



**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**
verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern
**Vereinigte Radeberger Glashütten, Radeberg i Sachsen.** [694
Niederlagen in **Dresden**, Breitestrasse 4-6, **Chemnitz**, Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.**, Neue Zeil, **Leipzig**, Rossplatz 15.

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke**, das Meter 1 Pf., verkauft

**Louis Schön,**
240b] **Krimmitschau** in Sachsen.

---

## Angebot zu einem Spottpreis:

**Anstatt 20 M. für nur 6 M.**

## Jahrbuch
**für Gartenkunde und Botanik,**
herausgegeben von
**Bouché** und **Herrmann.**
I. u. II. Jahrgang, 1883 u. 1884 (Bonn).
2 starke Bände
mit über 200 Illustrationen.
Dasselbe III. IV. Jahrgang. Preis 6 M.

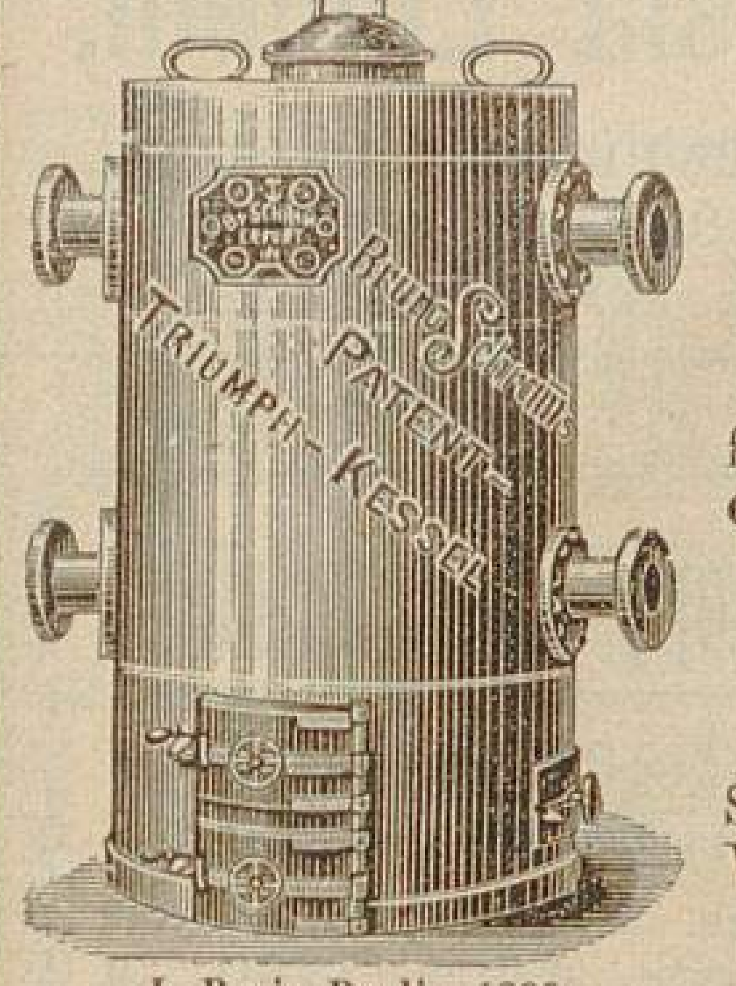
Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** [37a

# Bruno Schramm, Erfurt.

**(23 jährige Spezialität.)**

## Warmwasserheizungs-Anlagen



I. Preis Berlin 1888.

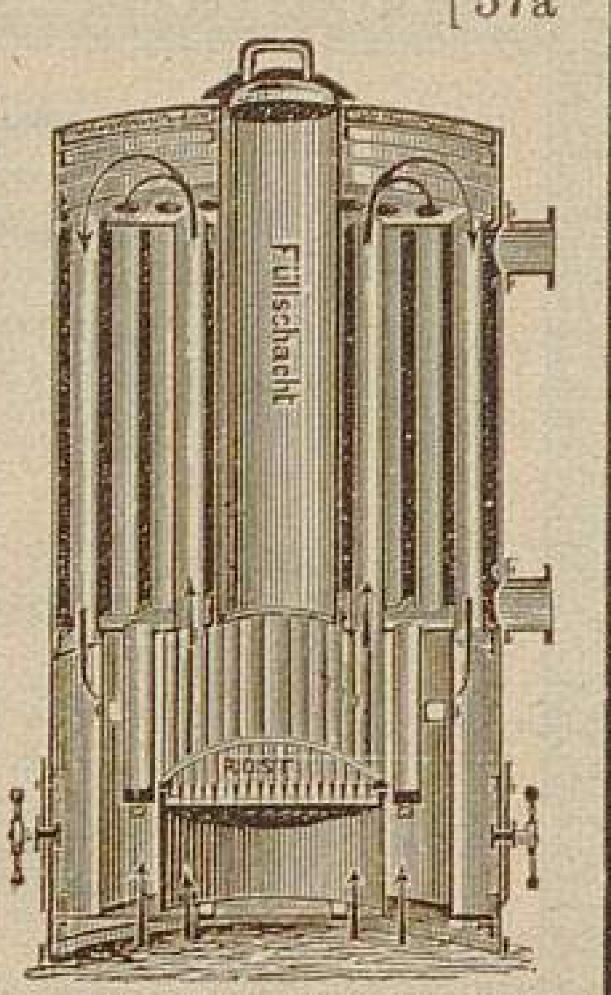
für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten**, freistehenden

***Patent-Triumph-Kessel***

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung. Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**

☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

---

## Die Obstbaum- und Rosenschule

von

**Ernst Lüttich,** in Oberursel a. Taunus,

empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte **Obst-Hochstämme, Zwergobstbäume**, in den besten Formen, sowie **Rosen-Hochstämme** und **Rosenbüsche.** [311a

Verschiedene erste Preise in Berlin 1885 und Frankfurt a. M. 1884 und 1889.

**Preisverzeichnis umsonst und postfrei.**

---

Illustrirtes

## Garten- und Blumen-Brevier

von **H. Jäger.**

In Prachtband geb. M. 4.

(Auf dieses in jeder Weise gediegene und vorzüglich ausgestattete Werk mache ich besonders aufmerksam.)

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**

Buchhandl. f. Gartenbau u. Botanik, Erfurt.

---

## C. Jancke, Aachen,

Vertreter für **Hartley & Sudgen, Ld.,**

**Spezial-Fabrik**

schmiedeeiserner, zusammengeschweisster

**Wasserheiz-Kessel.**

Alleinverkauf eines Sortimentes von 22 verschiedenen Kesselformen. **Ausschliessl. Alleinverkauf des „Kaiserin-Kessel" Denkbar grösste, direkte Heizfläche,** daher: Beste Ausnutzung des Brennmaterials, geringster Kohlenverbrauch, grosse Leistungsfähigkeit, wenig Bedienung.

Lieferung vollständiger **Wasserheizungs-Anlagen** für Gewächshäuser u. s. w. unter Anwendung der von mir 1880 eingeführten verzinkten Eisenrohre und Original-Expansionsverbindungen. [689

**Illustr. Preislisten etc. gratis und franko.**

---

## Moosrosen,

**echte, rote, kräftige, gut bewurzelte Pflanzen,** 100 Stück 25 Mark, 1000 Stück 230 Mark gegen Kasse oder Nachnahme. [755

**J. L. Schiebler & Sohn,**

**Celle** (Hannover).

---

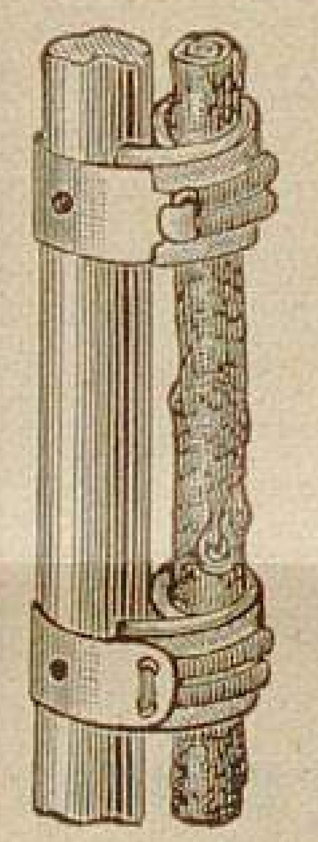
*Wichtig für Gartenbesitzer und Gemeinden.*

## Hübler's Metall-Baumband,

**zum Befestigen junger Bäume an Stützpfählen,**

**patentirt in verschiedenen Staaten.**

Deutsche Obstausstellung Stuttgart 1889. Ehrenpreis: württ. silb. Staatsmedaille.



Dieses Baumband schneidet nicht in die Rinden ein, gestattet ungehemmte Saftzirkulation und hält den Baum unbedingt an dem Stützpfahl fest. — Das Baumband ist aus wetterbeständigem Material angefertigt und erweitert sich mit dem fortschreitenden Wachstume des Stammes von selbst.

Preis Nr. 1 für Bäume von 8—12 cm Stammumfang, das Stück 27 Pf., 100 Stück 25 M.

Preis Nr. 2 für Bäume von 13—18 cm Stammumfang, das Stück 30 Pf., 100 Stück 27 M.

Preis Nr. 3 für Bäume von 19—25 cm Stammumfang, das Stück 35 Pf., 100 Stück 30 M.

Bezeichnung des Schuh's für Pfahlumfang von

| 16 | 22 | und 28 cm |
|---|---|---|
| a. | b. | u. c. |

Anmerkung. Bei Bestellung wird gebeten, die Grösse des Schuh's zu bezeichnen, ebenso ob die Einlage von Filz oder Kokosgeflecht gewünscht wird. [787

**Hermann Hübler,** Ludwigsburg [Württemberg].

---

# Brumata- oder Raupenleim

## zum Fangen des Frostschmetterlings.

Der **grösste Schädiger unserer Obstbäume,** besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der **Frostschmetterling,** *Cheimatobia brumata,* dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamgrossen Eier einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu diesem Zwecke sieht man die geflügelten Männchen an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Im Frühjahre schlüpfen die jungen Räupchen aus und zerfressen sowol die Blüte wie auch das junge Laub, wodurch alsdann die Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet wird.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 *cm* breiten Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines Pinsels mit **Brumata- oder Raupenleim** bestreicht. Die am Stamm emporkriechenden Weibchen bleiben nun auf diesem Gürtel kleben und können am Tage leicht abgesucht und vernichtet werden. Ausser den gefangenen Weibchen wird man auch stets eine Anzahl Männchen auf dem Klebgürtel vorfinden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel noch viele andere Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten. Sollte der Leim mit der Zeit etwas verhärten, so muss der Anstrich wieder erneuert werden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Büchsen mit 1 M. 75 Pf., ½ Kilo mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

**Ludwig Möller,**

**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die **Holzwollfabrik** von **A. Esser** (Firma: M. Haas), Duisburg. [508

---

**Reine grobe**

## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst

**Ludwig Möller in Erfurt.**

## Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30 abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

### *Prescot Wonder.*

**Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.**
1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

## Gebrüder Siesmayer

in
Bockenheim-Frankfurt a. M.,

empfehlen die reichen Vorräte ihrer **Baumschule Elisabethenhain** in Vilbel (Station der Main-Weser-Bahn) an

**Obstbäumen, Zierbäumen, Ziersträuchern, und Coniferen.**

Namentlich sind grosse Massen von **Aepfel-, Birn- u. Kirschbäumen** in Pyramiden- und Palmettenform, **starke Exemplare, beste Sorten**, zu billigen Preisen abzugeben.

786] **Katalog auf Verlangen.**

## Offerire:

**hochstämmige, 2jährige Niel-Rosen,** schöne Kronen, auf schlanken, gesunden Stämmen. Ferner mehrere hundert Wurzelhalsveredlungen 3 und 4 jährige, die besten Schnittrosen wie: *Maréchal Niel, Malmaison, La France, Adam, Beauty de l'Europe* u. a. gute Sorten, recht starke Büsche.

**Freiland-Nelken,**
gefüllt in den schönsten Farben.

**M. Schroeder,**
1c] **Bad Kissingen.**

**Gesucht werden**
**2 bis 3 m hohe, buschige, unformirte**
***Ilex div.*** [789
**und**
***Taxus baccata***
**mit guten Ballen.**
**Gefällige Angebote mit Preisangabe erbittet**
**Hofgärtner Nietner,**
**Charlottenburg.**

## Primula obconica,

2—4 Blumenschäfte,
100 Stück 25 M., prachtvoller Winterblüher.
*Dracaena*, bunt, 10 Stück 8—10 M.
*Erica persoluta alba*, 10 Stück 3,50 M.
hat abzugeben in sehr schöner, kräftiger Ware

***H. Gunkel,***
Handelsgärtner,
764b] **Hanau.**

## Gräfl von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

bei Nörten (Provinz Hannover),

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

Kataloge kostenfrei und franko.

## Günstiges Angebot

in

**Pampas-Wedel**, weiss, 100 St. 15—70 M.,
**do.** gefärbt, feinste Farben, 100 St. 40—80 M.,
**Seidenbälle**, nach Eintreffen neuer Ernte in etwa 14 Tagen,
**do.** extra grosse, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.
**do.** gemischte Grössen, 100 St. 5 M., 1000 St. 40 M.
**Kapblumen**, weiss, Kilo 4—6 M.,
**do.** gefärbt, feinste Farben, Kilo 8 M.
**Uva-Wedel**, 10 St. 4—6 M., 100 St. 50 M.
**Chamaedorea-Wedel**, gem. Grössen, 100 St. 15 M.

sowie alle andern Artikel billigst.
**Kataloge gratis und franko.**

**F. Knoll,**
217a] Lindenau-Leipzig.

**Obstkerne, 1889er Ernte:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aepfel | 1 kg | 2,— | M. |
| Birnen | 1 „ | 3,— | „ |
| Kirschen | 1 „ | —,60 | „ |
| Mahaleb-Kirschen | 1 „ | 1,80 | „ |
| Mandeln, bittere | 1 „ | 1,20 | „ |
| Myrobalanen-Pflaumen | 1 „ | 1,70 | „ |
| Zwetschen | 1 „ | —,45 | „ |
| **Rosa canina**, reine Sat | 1 „ | —,80 | „ |

Preise für grössere Posten brieflich.
**Theodor Fellmann**, Samenhandlung,
736] **Graz**, Steiermark.

## Tillandsia Lindeni,

starke schönblühende Pflanzen,
1 Stück 5 Mark empfiehlt
174c] **H. Michel**, Zittau.

## Für unsere Abonnenten!

### Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

**oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur, und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei, von J. F. W. Bosse.**
**3. Auflage. Broschirt.**
**3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.**

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 Mark postfrei** abgebe. — Für das Ausland wird das Porto extra berechnet. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.**

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 34 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Empfehlenswerte Orchideen. XXVIII. *Odontoglossum Roezli* Rchb. f. Mit Abbildung.

**Ch. Ilsemann**, Die allgemeine deutsche Obstausstellung in Stuttgart vom 22.—30. September 1889.

**Karl Hampel**, Die grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten vom 25. April bis 5. Mai 1890. Mit Abbildungen.

**J. Betz**, Eine Einladung an die deutschen *Chrysanthemum*-Freunde.

Obstgarten. Obstmarkt. — **St. Olbrich**, Noch einmal der Gebrauchswert der Stachelbeere *Whinham's Industry*.

Kleinere Mitteilungen. Ein neues Verfahren der *Chrysanthemum indicum*-Vermehrung.

Zur Tagesgeschichte. Gründungen und kein Ende! — Beschlussfassung des deutschen Weinbau-Kongresses in Reblaus-Angelegenheiten. — Die „gute Kultur" und ihre Erfolge in den Weinbergen. — *Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin. — Gründung einer Gartenbau-Schule für Mädchen in Honoré (Frankreich).

Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Handelsregister.
Verkehrswesen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 35. Möller's 1889.

# Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf. Erfurt, den 10. November. Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

## Programm für die Chrysanthemum-Ausstellung

des

## Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin

**vom 15.—17. November 1889 in der Flora zu Charlottenburg.**

**I. Pflanzen:**
1. Sortimente.
2. Schaupflanzen.
3. Sorten, die sich für den Schnitt besonders eignen.
4. Pflanzen mit Schaublumen nach englischer Art.

**II. Abgeschnittene Blumen:**
5. Sortimente.
6. Blumen für den Markt.
7. Schaublumen (Riesenblumen nach engl. Art).

**An Preisen sind ausgesetzt:**
1 goldene Vereinsmedaille.
3 grosse silberne Vereinsmedaillen.
6 kleine » »
4 bronzene Vereinsmedaillen,
sowie verschiedene Geldpreise.

Anmeldungen werden an Herrn R. Brandt, Charlottenburg, Schlossstrasse 19 unter Angabe der Bewerbungsnummer und des Raumes erbeten.

**Orchideen, Palmensamen, Palmensämlinge, Bromeliaceen, Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

H. Dammann jr.,
Breslau,
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter, sowie frisch importirter
173]

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**

**Moosrosen,**

**echte, rote, kräftige, gut bewurzelte Pflanzen,** 100 Stück 25 Mark, 1000 Stück 230 Mark gegen Kasse oder Nachnahme. [755

**J. L. Schiebler & Sohn,**
**Celle** (Hannover).

**Neu! Neu! Neu!**

**Köhler's „Excelsior-Etiketten".**

Meinen eifrigen Bestrebungen ist es gelungen, ein neues Etikett herzustellen, welches in gleicher Weise wie meine altbewährten **„Leder-Etiketten"** angetan ist, sich durch seine vorzüglichen Eigenschaften einen Weltruf zu erobern. Diese aus einer elfenbeinartigen Masse hergestellten Etiketten, welche ich in allen nur möglichen Formen liefere, haben ausser einem **hocheleganten Aussehen,** alle diejenigen Vorzüge, welche ein praktisches, gutes Etikett besitzen muss und dies ist vor allem: **Wetterbeständigkeit.** — Keinerlei Witterungsverhältnisse vermögen diese Etiketten zu beeinflussen. Die eigens dazu fabrizirte Tinte, welche rasch trocknet, haftet so fest, dass nur eine mechanische Gewalt imstande ist, die Schrift zu entferuen. Das Beschreiben geschieht auf die einfachste Weise.

☞ **Preise allerbilligst.** Spezial-Preiskourant und Muster sende kostenfrei.

Ausserdem empfehle ich meine **allbekannten, vorzüglichen Leder-Etiketten,** prämiirt Hamburg 1883, St. Petersburg 1884 (silb. Med.) mit den I. Preisen.

Ferner: **Zink- und Holz-Etiketten** in bekannter Güte und Billigkeit.

**Blumen- und Garten-Dünger** von vorzüglicher Wirkung, billig, in tausenden Gärtnereien eingeführt.

Köhler's *Wandglasur* (Oellackfarbe), beste und billigste Anstrichfarbe, in allen Farbentönen, **elegant, dauerhaft, schnell trocknend;** 1 Kilo (80 Pf.) reicht zum 2maligen Anstrich von 3 □Meter Fläche. Hunderte von Anerkennungsschreiben von Militär- und bautechnischen Behörden, Privaten u. s. w. Farbenkarte gratis und franko.

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen. [411c

**Chemische Fabrik Schweidnitz.** **M. Köhler.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

**Gesucht** wird für eine Herrschaft zum 1 April 1890 ein junger verheirateter **Gärtner**, welcher auch die Besorgung eines Pferdes und etwas Hausarbeit mit übernehmen müsste. Auf Selbständigkeit, Nüchternheit, Fleiss und guten Charakter wird gesehen. Näheres durch

Obergärtner **Eugen Reischle,**
812] **Gaschwitz-Leipzig.**

---

**Ich suche im Auftrage einer grossen Gutsgärtnerei, einen durchaus tüchtigen**

### Gärtner,

**der vor allem in Obstbau-, Park- und Marktgärtnerei wohl erfahren. Antritt 1. Januar 1890, spätestens 15. Februar. Gehalt nach Leistung. Zeugnisse nur abschriftlich, doch unnötig sich zu melden ohne vorzügliche Empfehlungen.**

***Rittergut Zöschen***
bei **Merseburg**
751c] **Dr. G. Dieck.**

---

### Zum sofortigen Eintritt

ein tüchtiger **Gärtnergehülfe** gesucht, der gleichzeitig im Winter die Dampfniederdruckheizung im Herrschaftshause zu besorgen hat und auch das Serviren versteht. Angebote unter Beifügung des genauen Lebenslaufes, befördert unter **G. 2048** 775c

**Rudolf Mosse, Köln.**

---

[408a

### Erster Gehülfe.

Suche für meine Gärtnerei einen tüchtigen, selbständigen **ersten Gehülfen,** welcher 30—34 Jahre alt ist und in Rosentreiberei, Cyclamen und gefüllten Primeln erwas hervorragendes zu leisten imstande ist. Leute, welche nur in Handelsgärtnereien tätig waren und welche schon mit Erfolg in obigen Kulturen gearbeitet haben, wollen ihre Zeugnisabschriften einsenden. Gehalt 30 bis 40 Mark den Monat bei freier Station. Stellung ist dauernd, der Antritt kann sofort oder später geschehen.

Angebote unter **W. A. 408** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei i. Erfurt.*

---

Suche **sofort** einen **tüchtigen, erfahrenen** Gärtner, der sich keiner Arbeit scheut, auch die Wartung eines Pferdes übernimmt. Stellung dauernd und angenehm. Angebote an
798 **Gg. Becker, Rehhütte,**
Post- und Bahnstation Mutterstadt (Rheinbaiern)

---

## STELLEN-GESUCHE.

Ein unverheirateter Gärtner mit guten Zeugnissen sucht sofort Stellung. Gefl. Angebote unter **C. F.** befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [807

---

**Suche für meinen Gehülfen,** welchen ich in Topfpflanzenkultur, sowie Treiberei und Vermehrung bestens empfehlen kann, zum 1. Jan. 1890 dauernde Stellung. Gefl. Angeb. zu senden an Obergärtner **Marke,**
151a] Schloss **Gr. Gorziz,** Kr. Ratibor.

---

[690a

## Rosa canina,

**lieferbar zum 15. November 1889,**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 | Stück | 22 ℳ 50 ₰., | 10000 | Stück | 215 ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 | „ | 18 „ — „ | 10000 | „ | 170 „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 | „ | 9 „ — „ | 10000 | „ | 80 „ |
| dritte Wahl ....... | 1000 | „ | 6 „ — „ | 10000 | „ | 50 „ |

**Aufträge werden in strengster Reihenfolge ausgeführt.**
**Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

---

[717

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
Prov. Hannover.

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Zur Durchwinterung hochstämmiger Rosen,

ohne sonst übliches Niederlegen der Rosenstämme und Eingraben der Kronen derselben, sind in der unterzeichneten Fabrik auf Rat und Angaben bewährter Rosenzüchter billige und warmhaltende **Schilfrohrdecken** angefertigt, welche auch als Schutzwände in nasskalten Wohn- und Schlafzimmern, sowie als Aussen-Rouleaux vor Fenstern zum Schutze gegen Kälte und Unwetter sehr zu empfehlen sind. Die Decken eignen sich auch noch besonders zur Mistbeet-Bedeckung. — Bestellungen werden nur auf mindestens 1 Rolle von 10 qm Inhalt zum Preise von 3 M. entgegengenommen. Die Rollen stehen auf Höhe von 1, 1,20, 1,40 und 1,60 m zur Auswahl.

**Wolgaster Rohrweberei.**
803] **Julius Mohn.**

---

### Gärtnerei

**auf lange Jahre zu verpachten.**

Um die Umgegend meines bei einem sehr berühmt. Bade (Eisenb.-Station) beleg. Besitz (Kurort) zu verschönern, will ich daselbst eine grosse Handelsgärtnerei einrichten, billig verpachten und für Pflege mit Gartenanlage bedeutende Vergünstig. gewähren. Bis 26 Morg. für Gärtnerei geeignetes Land kann beigegeben werden. Erforderliche Kaution von 5000 M. Nur tüchtige Bewerber bitte Angebote mit möglichst speziellen Angaben unter **H. 3072** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hannover** zu senden. [809

---

### Gärtnerei-Verpachtung.

Ein vor der Stadt **Barby** beleg. **Garten** von etwa **17 Morgen Grösse,** in welchem bish. **Obst- und Gemüsebau** mit **gutem Erfolg betrieben,** ist anderw. sofort auf beliebige Dauer unter **günstigen Bedingungen** durch mich zu **verpachten.** Das Grundstück enthält 2 zumteil vermietbare Häuser, ist mit einer grösseren Anzahl tragbarer Bäume (etwa 8—9 Morgen) bestanden, hat etwa 7—8 Morgen freies Land, liegt 5 Min. von der Bahn **Berlin-Wetzlar** entf. und bietet nach jeder Richtung Gelegenheit zum Absatz der Erzeugnisse, eignet sich auch zu allen gröss. Anlagen. Reflektanten wollen sich an mich wenden.

**G. Hartwig,**
334a] **Calbe a. Saale.**

---

**Die Gärtnerei des ehemaligen Lehnschulzengutes Steinfurt,**

5 Morgen gross, an der Schleuse gelegen, sofort zu verpachten. Näheres bei [805b

**Weisshand,** Gutsverwalter,
**Steinfurt** bei Eberswalde.

---

## Rosen

alte, neue u. neueste Sorten in **nur Ia. Wahl** unter **Garantie** für **Aechtheit. Reichste** u. **schönste** Auswahl. Hoch-, Halbstämme und Wurzelhalsveredlungen. Reelle Bedienung bei **mässigen Preisen.**

*Freih. von Palm'sche Gärtnerei*
*Hohenkreuz b. Esslingen (Württ.)*

Catalog gratis & franco. [356a

---

**Die Obstbaum- und Rosenschule**

von

**Ernst Lüttich,** in **Oberursel** a. Taunus,

empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte **Obst-Hochstämme, Zwergobstbäume,** in den besten Formen, sowie **Rosen-Hochstämme** und **Rosenbüsche.** [311a

Verschiedene erste Preise in Berlin 1885 und Frankfurt a. M. 1884 und 1889.

**Preisverzeichnis umsonst und postfrei.**

# Sattler & Bethge, Hoflieferanten, Quedlinburg,

363b] offeriren

## Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt. (Spezialität.)

Prämiirt Berlin I. Preis 1884. — Hamburg 1885.
Magdeburg 1. Preis 1889.

| | % ℳ | %₀ ℳ |
|---|---|---|
| Pr. sinensis fimbriata atrosanguinea, dklblutrot | 3,— | 25,— |
| „ „ „ alba | 2,50 | 20,— |
| „ „ „ magenta splendida | 2,50 | 22,50 |
| „ „ „ kermesina splendens | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ purpurea | 2,— | 17,50 |
| „ „ „ gemischt | 2,— | 17,50 |

## Palmen- und andere Sämlinge.

| | % ℳ |
|---|---|
| Chamaerops excelsa | 5,— |
| „ humilis | 5,— |
| Latania borbonica | 8,— |
| Seaforthia elegans | 8,— |
| Phoenix canariensis | 5,— |
| Corypha australis | 8,— |

## Stecklings-Pflanzen.

| | % ℳ | %₀ ℳ |
|---|---|---|
| Aurikeln-Sämlinge, 2 mal pikirt | 2,— | 15,— |
| Chater-Malven, Sämlinge, gemischt | 3,— | 25,— |
| Aralia Sieboldi, pikirt | 2,50 | 20,— |
| Dracaena indivisa, Januar-Aussat, pikirt | 2,— | 18,— |
| „ australis, echt, Januar-Aussat, pikirt | 4,— | 35,— |

## Engl. Pelargonien-Stecklinge,

**gut bewurzelt,**

in 50 Sorten 100 St. 25 M., in Rommel 100 St. 18 M., **Perle von Wien**, 100 St. 20 M., **Mabel**, 100 St. 20 M.

Das Sortiment wurde in Hamburg mit dem ersten Preise prämiirt.

## Pensée-Pflanzen.

| | % ℳ | %₀ ℳ |
|---|---|---|
| **Trimardeau**, riesenblumige | —,80 | 7,— |
| „ „ **atropurpurea** | —,80 | 7,— |
| **Cassier**, „ 5 fleckig | 1,— | 8,— |
| **Schneewittchen** (reinweiss) | —,40 | 3,— |
| **Dr. Faust** (kohlschwarz) | —,40 | 3,— |
| **Gelb** | —,40 | 3,— |
| **Azurblau** | —,40 | 3,— |
| **Kaiser Wilhelm**, ultramarinblau | —,40 | 3,— |
| Alle Sorten gem., einschl. Trimardeau u. Cassier | —,30 | 2,50 |
| **Myosotis alp. nana coerulea** | —,40 | 3,— |
| „ „ „ **alba** | —,40 | 3,— |

## Coleus

(grösste Spezialität.)

12 St. in 12 neuen und neuesten Sorten à St. 25 ₰.
25 „ „ 25 „ „ „ „ „ „ 25 „

**Riese von Stuttgart**, à St. 50 ₰.
100 St. in 12 besten Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ 25 „ „ 7 „
100 „ „ 50 „ Sorten 8 ℳ
100 „ „ 100 „ „ 9 „
150 „ „ 150 „ „ 15 „
100 „ Rommel von Marktsorten 6 ℳ
100 „ „ „ allen Sorten 4 „
100 „ „ „ Neuheiten 15 „

### Coleus, Landsorten.

| | % ℳ |
|---|---|
| **Verschaffelti** | 5,— |
| „ **splendens**, viel leuchtender und schöner als V. | 10,— |
| **Hero**, schwarz | 6,— |
| **Gartendirektor Jühlke** (Queen Victoria) | 6,— |
| **Citrone** (Marie Bocher), goldgelb | 5,— |

**Bei Entnahme grosser Posten Preisermässigung nach Uebereinkunft.**

## Grösstes Blumen-Versandgeschäft.

## Rosenblumen,

**sowie sämtliche Schnittblumen der Saison, Farn- und Orangenblätter, grüne Pomeranzen, Zitronen und Apfelsinen stets billigst und prompt.**

R. Alexandré Seyfarth,
**horticulteur,**
Nice — France.
788]

Telegramm-Adresse:
**Alexandré Seyfarth**, horticulteur
Nice.

## J. L. Schiebler & Sohn,

Celle (Hannover),

empfehlen: **Hochstämmige Obstbäume, Beerenobst, Haselnüsse, starke Sträucher, Wildbäume, Coniferen etc. zu billigen Preisen.**

Kataloge postfrei. [755a

**Aralia Maximowiczi,** ornamentale, ganz winterharte Zierpflanze, starke 2jährige, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M.

**Fagus purpurea,** dunkelrote, sehr starke Sämlinge, 1000 St. 20 M., 10 000 St. 180 M.

**Mahonia Aquifolium,** sehr starke 1jährige, 1000 St. 5 M. 10 000 St. 45 M.

**Juglans regia,** 1jährige, bis 50 cm hoch, 1000 St. 30 M.

**Quercus rubra,** kräftige 1jährige, 1000 St. 15 M., 10 000 St. 130 M.

**Staphylea colchica** (Hooibrenkia formosa), sehr gesucht. Treibstrauch, 2jähr. Sämlinge, 1000 St. 40 M., 10 000 St. 350 M.

**Tilia grandifolia,** 20—30 cm hoch, 1000 St. 6 M.

**Ulmus effusa** und **latifolia,** 2jährige Sämlinge, 1000 St. 8 M., 10 000 St. 70 M.

**Ulmus hollandica,** echt, aus Ablegern gezogen, 60—80 cm hoch, 1000 St. 35 M., 80—120 cm h., 1000 St. 45 M.

empfiehlt [717a

## Herm. A. Hesse,

Baumschulen, Weener (Prov. Hannover).

Der **neue Handels-Katalog** des **Nationalarborets** zu **Zoeschen** bei **Merseburg**, nicht weniger als 120 der interessantesten Neuheiten, darunter alle orientalischen Oelrosen enthaltend, ist erschienen und steht Jedermann gratis zudiensten. Die Preise der Obstbäume und Alleebäume sind bedeutend ermässigt. Auswahl und Vorräte grossartig; etwa 30 Hektar Baumschulen. [751b

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889 zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert,*** das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. Postkarten 10 Pf. Katalog kostenfrei. [18

---

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** ist erschienen:

## Chrysanthemum indicum
## und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet

von

**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet **4** Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband **5** Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

## Günstiges Angebot

in

**Pampas-Wedel,** weiss, 100 St. 15—70 M.,
**do.** gefärbt, feinste Farben, 100 St. 40—80 M.,
**Seidenbälle,** nach Eintreffen neuer Ernte in etwa 14 Tagen,
**do.** extra grosse, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.
**do.** gemischte Grössen, 100 St. 5 M., 1000 St. 40 M.
**Kapblumen,** weiss, Kilo 4—6 M.,
**do.** gefärbt, feinste Farben, Kilo 8 M.
**Uva-Wedel,** 10 St. 4—6 M., 100 St. 50 M.
**Chamaedorea-Wedel,** gem. Grössen, 100 St. 15 M.

sowie alle andern Artikel billigst.

**Kataloge gratis und franko.**

F. Knoll,
277a] Lindenau-Leipzig.

---

**Maiblumen-Treibkeime,**

**echte Sorte zum Frühtreiben,** grosse Posten, beste Ware, 1000 Stück 28 Mk. empfiehlt
235b] **K. Riedel, Worms a. Rh.**

---

## Sorrentiner Walnüsse,

*Ia. Qual.*

**Die feinsten der Welt,**

offerirt freibl. zu 85 Frs. für 100 K., ab hier. Verpackung extra.

**C. A. Kisslinger,**
Samenhandlung,
774] **Neapel.**

---

## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80b

**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**

**Adolph Schlansky,** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**

Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 ☐Mtr. 28 M.

---

**Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg**
**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

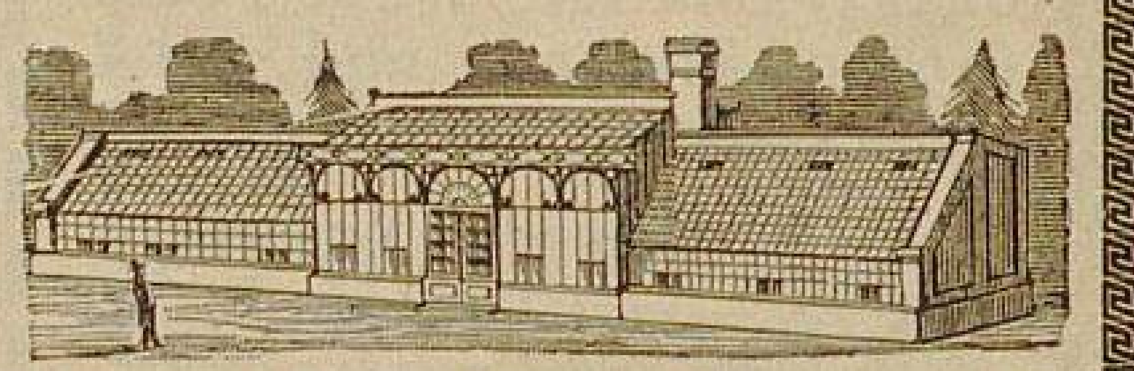
Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

Kataloge kostenfrei und franko.

---

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**

liefert solid und billig [404a

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

---

## Holzwolle

(Verpackungsmaterial), liefert billigst die

**Holzwollfabrik** von **A. Esser**
(Firma: **M. Haas**), **Duisburg.** [508

**Obstkerne, 1889er Ernte:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aepfel | 1 kg | 2,— | M. |
| Birnen | 1 „ | 3,— | „ |
| Kirschen | 1 „ | —,60 | „ |
| Mahaleb-Kirschen | 1 „ | 1,80 | „ |
| Mandeln, bittere | 1 „ | 1,20 | „ |
| Myrobalanen-Pflaumen | 1 „ | 1,70 | „ |
| Zwetschen | 1 „ | —,45 | „ |
| **Rosa canina**, reine Sat | 1 „ | —,80 | „ |

Preise für grössere Posten brieflich.

**Theodor Fellmann**, Samenhandlung,
736] **Graz**, Steiermark.

---

## F. W. Schaaf, Dresden-A., Papiermühleng. 15

Fabrik von [810
**Frühbeet- und Gewächshausfenstern, Rahmen- nnd Fenstersprossen**
in jeder gewünschten Länge und Stärke, aus bestem Kienholz, zu billigen Preisen.

---

Allgemeine

## Herbarium's,

enth. 200 Pflanzen in eleganter Mappe, pass. zu Weihnachtsgeschenken, liefert zum billigen Preis von 9 Mark. [805

**Carl Bartels, Jena.**

---

Für

## 34 Pfennige

kann man für **Dezember** auf die täglich **8 grosse Seiten** stark erscheinende

## Berliner Morgen-Zeitung

nebst **täglichem** Familienblatt, bei allen Postanstalten, sowie bei den Landbriefträgern abonniren. Die in kurzer Zeit erlangte grosse Abonnentenzahl von **50 Tausend** beweisst, dass dieses gediegene Blatt die Ansprüche an eine

**billige und gute Zeitung**

vollkommen befriedigt. Wer sich das Blatt erst ansehen will, verlange eine Probe-Nummer von der **Expedition der Berliner Morgen-Zeitung Berlin SW.** [805c

Im Dezember erscheint der hochinteressante Kriminal-Roman von **P. Sales:**

## „Goldblondes Haar“.

---

In unterzeichnetem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen, in Erfurt durch **Ludwig Möller.**

**F. J. Dochnahl**, die Band- und Flecht-Weiden und ihre Kultur, als der höchste Ertrag des Bodens.
2. Aufl. 8⁰. Preis geh. 2 Mk. 40 Pf.

**J. Metzger.** Gartenbuch, oder Anleitung zur Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Küchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. 5. Aufl., neu bearbeitet von **F. J. Dochnahl.** 8⁰ Preis geb. 3 M.

**W. Obermüller,** kleines praktisches Blumenlexikon, enthaltend die in der Kunstgärtnerei vorkommenden latein. und griech. Namen mit deutscher Uebersetzung.
Für Kunstgärtner, Blumenfreunde, Pflanzen- und Samenhändler.
4. Aufl. Kl. 8⁰. Preis geb. 1 M. 60 Pf.

**Benno Schwabe,**
**Verlagsbuchhandlung,**
769] **Basel.**

---

### Das beste Mittel zum Fangen des Frostspanner-Schmetterlings ist der

# Brumata- oder Raupenleim.

Der grösste Schädiger unserer Obstbäume, besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der kleine Frostspanner, *Cheimatobia (Geometra) brumata*, auch Blütenwickler, Winterspanner, Spätling, Fresser, Spanne und Reifmotte genannt, dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamengrossen Eier (durchschnittlich gegen 200 Stück) einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Sobald nun im Frühjahr die Knospen austreiben, kriechen auch die jungen Räupchen aus, um ihr Zerstörungswerk zu beginnen, und sehen dann in manchen Jahren die kahlgefressenen Bäume meist wie Besenreisig aus. Dass unter diesen Umständen jede Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet ist, wird wol jedem einleuchten. Nach der letzten Häutung lassen sich die Raupen auf den Erdboden herab, wo sie sich in kleinen Erdhöhlen verkriechen und verpuppen, um im Spätherbst, etwa Ende Oktober, bis in den Winter hinein, so lange das Erdreich noch nicht stark gefroren oder mit Schnee bedeckt ist, als Schmetterlinge zu erscheinen.

Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu diesem Zwecke sieht man an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein die geflügelten Männchen oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur kurze Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Vornehmlich sind es in erster Linie die Aepfel- und Birnbäume, welche der Frostspanner aufsucht, doch auch Zwetschen, Wal- und Haselnüsse, Rosen und selbst die Laubbäume des Waldes werden von ihm nicht verschont.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume etc. etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 cm breiten Gürteln aus möglichst starken, festen Papierstreifen umbindet, und diese mittelst eines gewöhnlichen Borstenpinsels mit Brumata- oder Raupenleim bestreicht. Diese Streifen müssen mindestens am unteren Ende gut an den Baum anschliessen, damit das Weibchen nicht darunter weg nach oben in die Krone der Bäume gelangen kann. Am besten ist es, wenn man die Streifen unten und oben mittelst eines Bindfadens gut fest am Stamme anbindet. Falls die Rinde sehr rissig ist und die Hervorragungen nicht durch Abschneiden geglättet werden können, so müssen solche hohlen Stellen unter dem Klebgürtel mit Lehm verstrichen werden. Die Klebgürtel müssen nun zunächst, bevor der Raupenleim aufgetragen wird, gut mit Schweinefett, Rüböl oder dergl. Fettigkeit getränkt werden, damit das im Leim enthaltene Fett nicht in das gesättigte Papier eindringt. Da jedoch trotz des Einfettens der Klebgürtel nach dem ersten Anstrich immer noch mehr oder weniger vor der Fettigkeit des Raupenleims in das Papier eindringen wird, auch durch anhaltend trockene und warme Witterung verdunstet, so empfiehlt es sich, den Anstrich nach einiger Zeit zu erneuern. Der Zeitpunkt, wann dies zu geschehen hat, ergibt sich leicht durch ein schwaches Betupfen mit dem Finger, worauf man sehr bald erkennt, ob der Leim noch genügend Klebkraft besitzt, oder ein neuer Anstrich nötig ist. Bei vorherrschend trockener und warmer Witterung und auch bei anhaltend nasser Witterung wird oftmals ein dritter Anstrich erforderlich sein, wenn ein günstiger Erfolg erzielt werden soll. Man darf sich da nicht durch Sparsamkeits-Rücksichten beeinflussen lassen, sondern verwende lieber etwas zu viel, als zu wenig Leim. Der geringe Kostenpunkt, der durch die Mehrausgabe für ein oder einige Kilo Leim erwächst, steht in keinem Verhältnisse zu dem Nutzen, der durch das Abhalten der Schädiger gewonnen wird.

Bei Hochstämmen werden die Schutzbänder etwa 1 m hoch vom Erdboden angebracht, bei Zwergbäumen dort, wo die Verzweigung beginnt. Ebenso müssen auch die den Bäumen etwa beigegebenen Pfähle etc. einen Klebgürtel mit Anstrich erhalten, damit die Eier-absetzenden flügelloser Weibchen nicht auf diesem Wege in die Krone der Bäume gelangen können. Die am Stamme emporkriechenden Weibchen des Frostspanners bleiben nun auf diesen Schutzgürteln kleben und gleichzeitig werden sich auch noch eine ganze Anzahl Männchen bei dem Umflattern des Baumes fangen. Sämtliche gefangenen Tierchen, wie auch die auf dem Klebgürtel abgesetzten Eier müssen von Zeit zu Zeit entfernt und sorgfältig vernichtet werden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel auch noch viele andere schädliche Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten.

Wenn die Flugzeit vorüber ist, werden die Schutzbänder behutsam abgenommen und für den späteren Gebrauch aufbewahrt. Es lassen sich dieselben, wenn schonend damit umgegangen wird, oft mehrere Jahre hintereinander verwenden.

**Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Blechbüchsen mit 1 M. 75 Pf., 1/2 kg. mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung werden besonders berechet.**

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

---

## Ia. Hornmehl aus Rindsklauen

(roh oder gedämpft mit 14—16 % Stickstoffgehalt) eigenes, **garantirt reines u. unverfälscht.** Fabrikat, bildet seit Jahren für Gärtnereien u. Kulturen ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel mit **anerkannt grössten Erfolgen.** Versand in Bahn- u. Probepostkollis stets prompt. Ansichtspröbchen und brosch. Preisliste nebst Gebrauchsanweisung u. viel. Empfehlungen verlange man umsonst u. frei.

**Heymann & Nitzsche,** [376
mechan. Hornknopf-Fabrik, **Sebnitz** i. Sachsen.

---

## Veilchen-Blumen

versendet 1000 Stück franko zu 3 Mark

**Wilhelm Krämer,** Koblenz,
749] Neuer Kirchhofsweg J 11.

---

**Angebot zu einem Spottpreis:**
**Anstatt 20 M. für nur 6 M.**

## Jahrbuch

**für Gartenkunde und Botanik,**
herausgegeben von
**Bouché** und **Herrmann.**
I. u. II. Jahrgang, 1883 u. 1884 (Bonn).
2 starke Bände
mit über 200 Illustrationen.
Dasselbe III. IV. Jahrgang. Preis 6 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Die besten

## Heizungs-Anlagen

liefert als 23jährige Spezialität
die Centralheizungs- und Apparate-
Bau-Anstalt

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

---

Soeben ist erschienen:

## Nomenclator pomologicus.

**Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen**

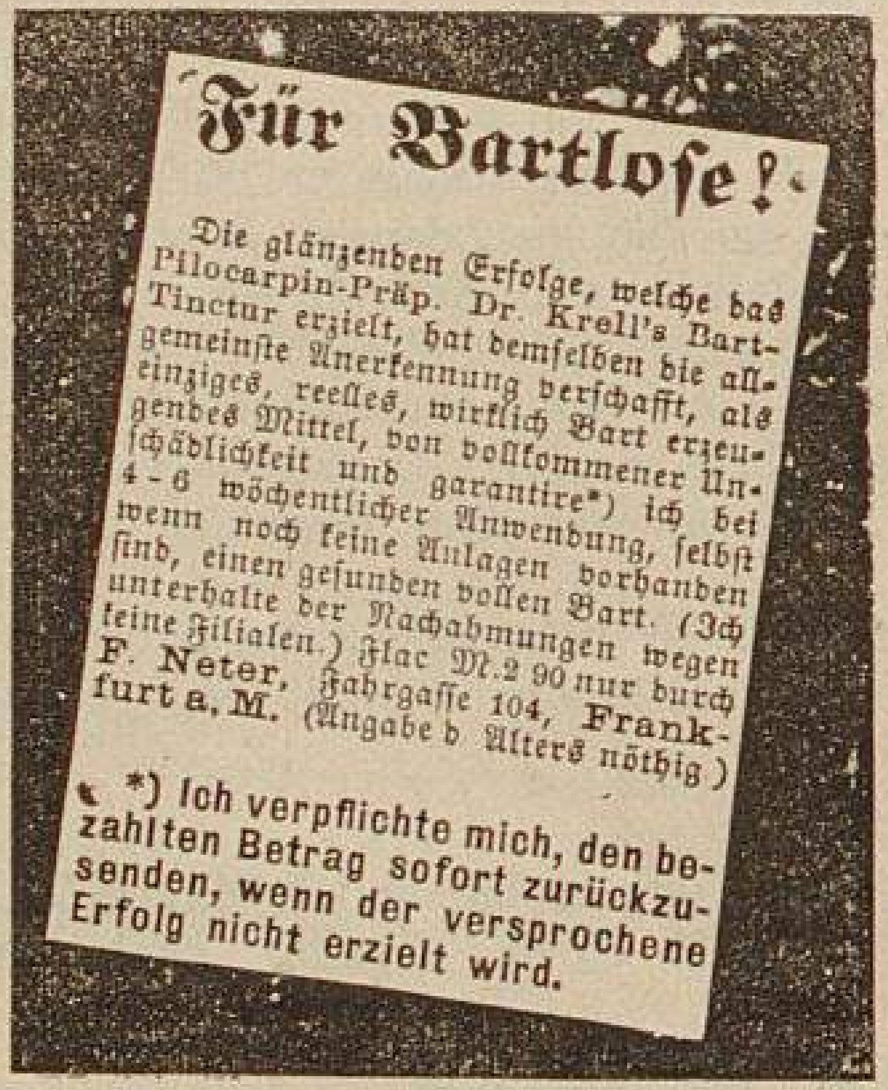
## Obstarten

mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.

Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Preis elegant gebunden **10 Mark**.
Nach dem Auslande sind 1 M. 20 Pf. für Porto u. Einschreiben mehr einzusenden. Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
Buchhandlung in **Erfurt.**

---



## Für Bartloſe!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr. Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4-6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M.2 90 nur durch **F. Neter**, Jahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d Alters nöthig)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

567]

---

## Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☞ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☜
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

Soeben ist erschienen:

## Deutscher Gartenkalender für 1890.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10 bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45 bezw. 55 Pf.

### Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits- und Insekten-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe bezw. ganze Seite weisses Papier).

### Hülfs-Tabellen.

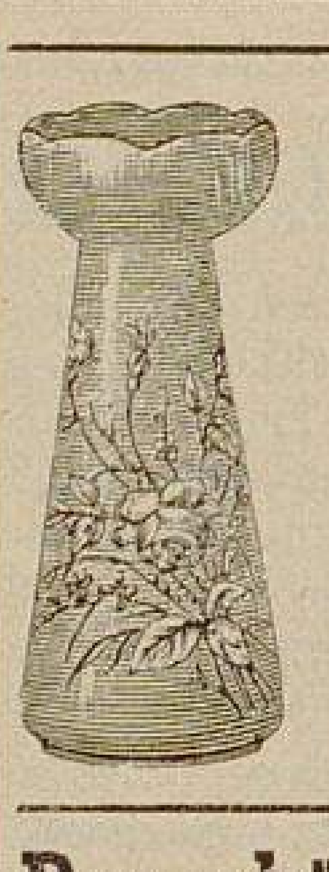
1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1889—1895.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr etc.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung etc.)
4. Vegetations-Kalender für 1890.
5. Meteorologischer Notizkalender.
6. Aussat.
7. Pflanzung und Ernte.
8. Pflanztafel.
9. Pflanzenbedarf für Gruppen.
10. Pflanzenstückzahl für runde und ovale Beete.
11. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
12. Blumentopf-Sorten.
13. Heizkraft der Brennstoffe.
14. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
15. Blumensamenkörner.
16. Lebensdauer der Blumensamen.
17. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
18. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
19. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
20. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
21. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
22. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet, und Blattabfall.
23. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
24. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
25. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
26. Ueber Rasenanlage.
27. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
28. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
29. Reduktious-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
30. Wegemasse.
31. Schwere verschiedener Körper.
32. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
33. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
34. Vegleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
35. Zinsberechnung auf ein Jahr.
36. Zinsberechnung auf einen Monat.
37. Zins auf Zinsrechnung.
38. Münz-Tabelle.
39. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
40. **Zusammenstellung aller inbezug auf die Reblaus erlassenen Gesetze, Verordnungen und Bekanntmachungen (Mit Benutzung amtlichen Materials zusammengestellt vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt):**
    - I. Internationale Reblaus-Konvention zwischen Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Schweiz, Belgien, Portugal, Serbien, Holland und Luxemburg vom 3. Nov. 1881.
    - II. Reichsgesetz, betreffend Abwehr und Unterdrückung der Reblauskrankheit v. 3. Juli 1883.
    - III. Reichs-Verordnung, betreffend Einfuhr und Ausfuhr von Reben etc. vom 4. Juli 1883.
    - IV Abänderungen der Einführungsbestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - V. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr bewurzelter Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention nicht beteiligten Staaten. Vom 23. August 1887.
    - VI. Bekanntmachung wegen der Einfuhr zur Kategorie der Rebe nicht gehörenden bewurzelten Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention vom 3. Nov. 1881 nicht beteiligten Staaten in das deutsche Reichs- und Zollgebiet.
    - VII. Bekanntmachungen, betreffend die Einfuhr und Ausfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues.
    - VIII. Verordnung über die Einfuhr von Pflanzen nach Russland.
    - IX. Italien's Ausführungs-Bestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - X. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr von Pflanzen etc. nach Griechenland.
    - XI. Bedingungen für die Einfuhr bewurzelter, zur Kategorie der Reben nicht gehöriger Gewächse aus Dänemark nach Deutschland.
    - XII. Verzeichniss der behufs Untersuchung von Gewächsen bei der Grenzabfertigung ausersehenen Sachverständigen.
    - XIII. Formulare zu den für Pflanzensendungen erforderlichen Reblaus-Attesten.
    - XIV. Verzeichnis der Weinbau-Bezirke.
    - XV. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-französischen Grenzbezirken. Vom 24. Mai 1884.
    - XVI. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-schweizerischen Grenzbezirken. Vom 24. August 1884.
    - XVII. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-luxemburgischen Grenzbezirken. Vom 10. November 1884.
41. Porto- und Gebühren-Tarif.
42. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
43. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner u. s. w.

Anzeigen.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---



**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**
verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern

**Vereinigte Radeberger Glashütten,**
**Radeberg i Sachsen.** [694

Niederlagen in **Dresden**, Breitestrasse 4-6, **Chemnitz**, Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.**, Neue Zeil, **Leipzig**, Rossplatz 15.

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke**, das Meter 1 Pf., verkauft

**Louis Schön,**
240b] **Krimmitschau** in Sachsen.

---

## Samen- und Pflanzenkataloge,

**Prospekte, Beilagen** etc. in Massenauflagen, fertigt in hochfeiner Ausführung **zu sehr soliden Preisen** **M. Eisermann,**
751a] Buchdruckerei, **Beeskow.**

---

## Spitzenpapiere und Wachsschleifen

von hochfeinem **Glanze**, in bester Ausführung am billigsten bei **S. Schmidt,**
775] **Nürnberg, Rennwegstr. 6.**

---

**Reine grobe**

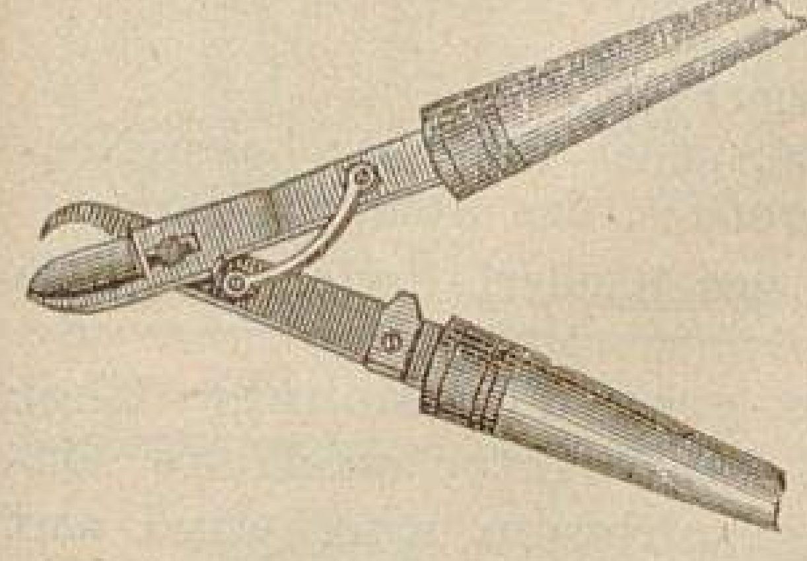
## Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst

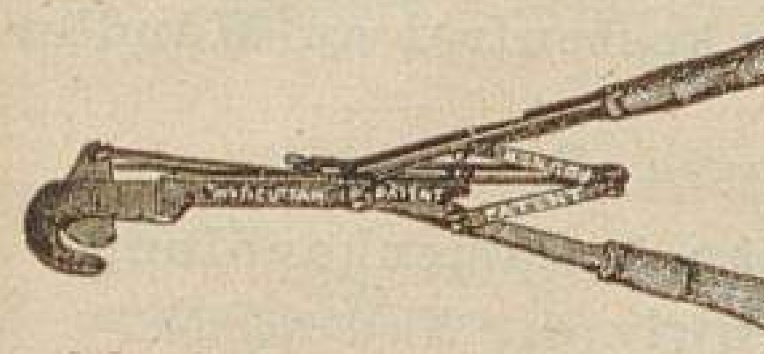
**Ludwig Möller in Erfurt.**

# Werkzeuge und Geräte für Baumpflege.

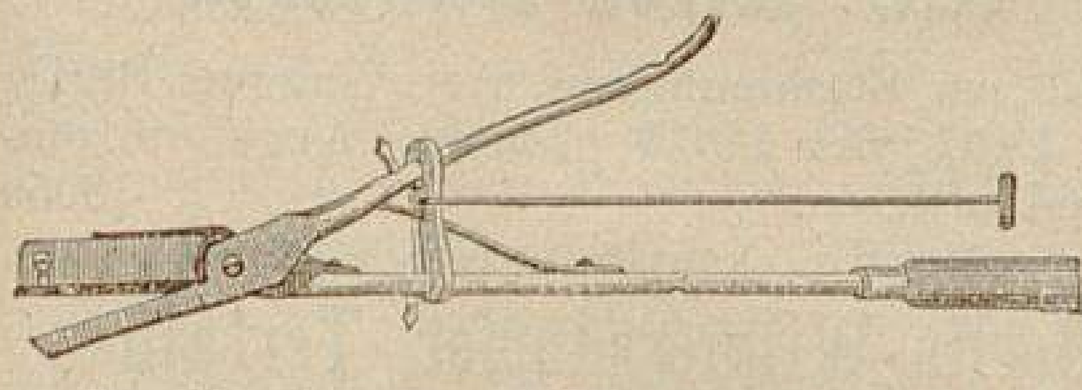
Nr. 297. **Heckenscheere** zum Beschneiden der Bäume und Hecken. Dieselben sind mit einer Kimme zum Abschneiden stärkerer Zweige versehen. 6 ℳ



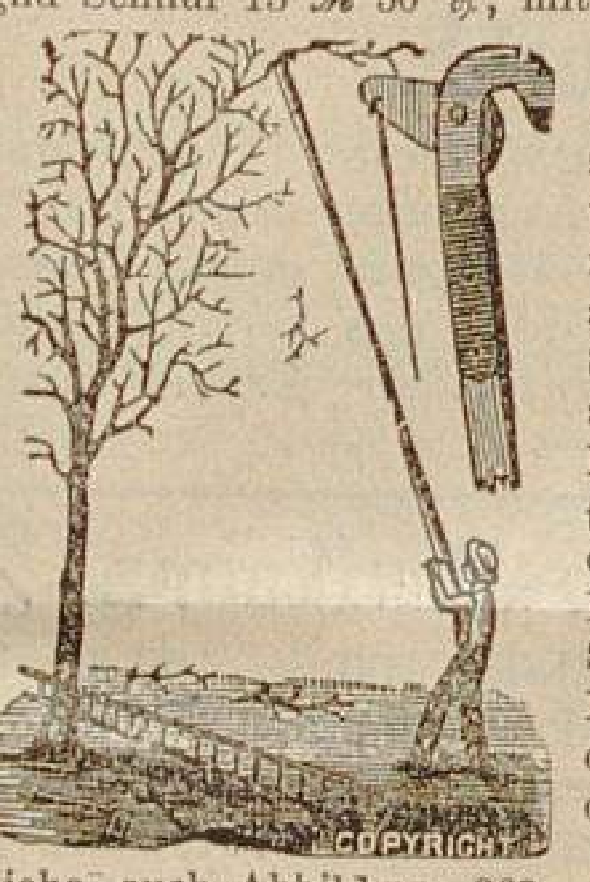
Nr. 298. **Zweigscheere** mit langen, starken Holzgriffen, zum Ausputzen der Bäume, namentlich zum Abschneiden von stärkeren Zweigen sehr geeignet. Auch kann man mit derselben beim Ausputzen von Sträuchern Schnitte am Boden ausführen, ohne sich zu bücken. Die Schneiden drehen sich nicht um ein Gelenk, sondern machen eine messerartige, ziehende Bewegung, was das Arbeiten sehr erleichtert. 60 cm lang 8 ℳ 25 ₰, 75 cm lang 9 ℳ 50 ₰.



Nr. 383. **Patent - Miticuttahscheere**. Die Messerkonstruktion dieser neuen Scheere gleicht derjenigen der Baumscheere Nr. 369. Das Messer wird mittelst zweier Handgriffe in Bewegung gesetzt, welche durch eine Hebeleinrichtung mit ersterem in Verbindung stehen. Die Scheere ist aus den besten Materialien auf das Sauberste gearbeitet. Die Leichtigkeit und Sauberkeit, mit welcher selbst zollstarke Zweige damit durchschnitten werden, ist überraschend. Es ist die handlichste und sinnreichste Zweigscheere, welche gegenwärtig angefertigt wird. 63 cm lang 11 ℳ.



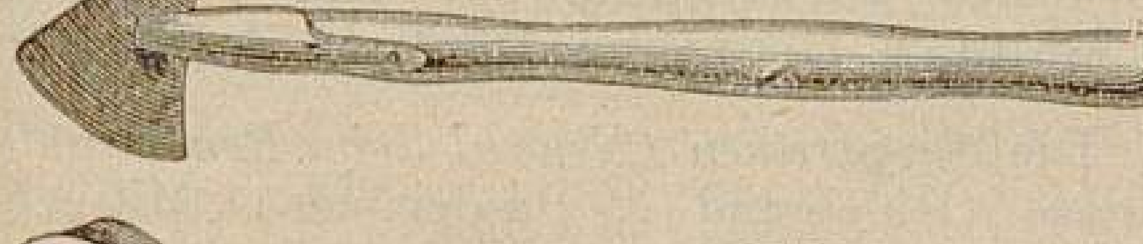
Nr. 383. **Stangenscheere** (Pflückscheere), zum Abschneiden und Sammeln von Blumen, Früchten etc. Diese ebenfalls ganz neue Scheere ist mit einer Einrichtung versehen, mittelst welcher die abgeschnittenen Blumen, Früchte etc. (bis 3 kg Gewicht) festgehalten werden, so dass sie nicht zur Erde fallen. Die Pflückscheere hat sich überall als ein äusserst zweckmässiges Werkzeug erwiesen, weil man mit ihr selbst zu den unzuänglichsten Stellen an Bäumen etc. leicht gelangen kann. Mit 3 m langer Stange gnd Schnur 13 ℳ 50 ₰, mit 1½ m langer Stange etc. 12 ℳ 50 ₰.



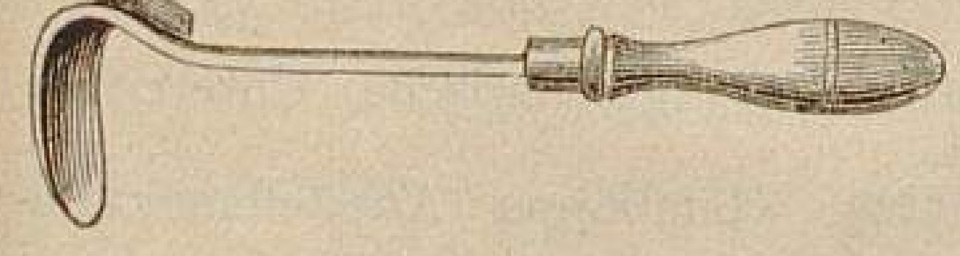
Siehe auch Abbildung 369.

Nr. 369. **„Standard“ Baumscheere**. Diese Scheere ist die beste, welche in den letzten Jahren zum Ausputzen der Bäume, Sträucher etc. konstruirt worden ist; das Arbeiten mit derselben ist überraschend leicht und bequem. Mit dem auf der Stange angebrachten Haken aus zwei nebeneinander liegenden Stahlplatten kann man die Zweige sicherer erfassen als mit jeder anderen Scheere. Da das zwischen gen. Platten sich bewegende Messer auf beiden Seiten Unterstützung hat, konnte dasselbe verhältnismässig sehr dünn ausgeführt werden, so dass der Widerstand des Holzes auf ein Minimum herabgemindert wird, der Schnitt sehr glatt ausfällt und die denkbar geringste Kraft erfordert. Das Messer steht mit dem Hebel durch einen starken Draht in Verbindung, welcher die Bewegungen desselben auf das erstere überträgt.

Preis: Mit 2 m langer Stange 6 ℳ, 3 m langer Stange 6 ℳ 75 ₰, 4 m langen Stange 7 ℳ 50 ₰.



Nr. 279. **Baumschaber** für die Entfernung der abgestorbenen Rinde, der angesiedelten Moose und Flechten sehr praktisch. 1 ℳ 50 ₰.

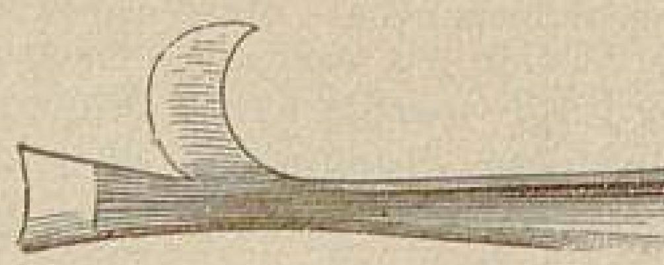


Nr. 119.

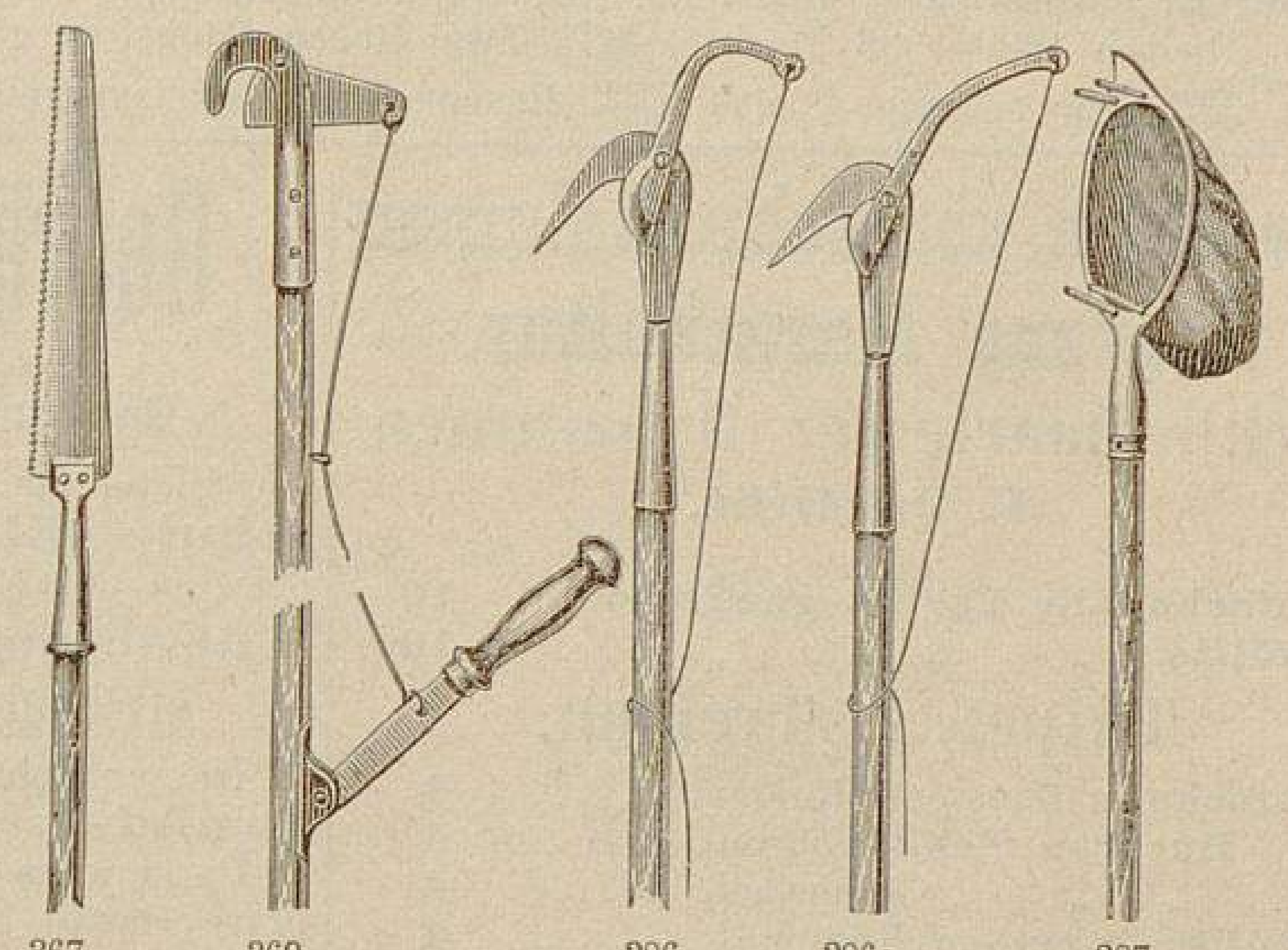
**Baumkratzer**

andere Form, zu gleichen Zwecken dienend.

1 ℳ 50 ₰



Nr. 384. **„Arial“-Zweigschneider.** Der „Arial“ - Zweigschneider ist zum Abschneiden und Abstossen der Wasserschosse und dürrer Zweige sehr praktisch. Preis mit 2 m langer Stange 6 ℳ, ohne Stange 4 ℳ 50 ₰.



Nr. 367. **Einfache leichte Stangensäge**. Dieselbe besteht aus einem starken Sägeblatt mit angenieteter Dülle zum Befestigen auf einer Stange, 1 ℳ 40 ₰ Mit Stange 3 ℳ.

Nr. 286. **Raupenscheere,** mit langem Stiel und Schnur, zum Entfernen der Raupennester und dürren Zweige, sowie zum Schneiden von Edelreisern von hohen Bäumen. Mit Stange und Schnur 4 ℳ 25 ₰ Ohne Stange 2 ℳ 50 ₰

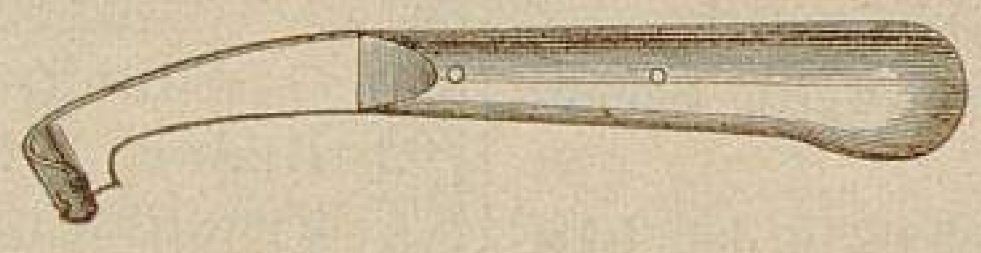
Nr. 286a. Dieselbe Konstruktion wie Nr. 286, jedoch grösser und fein polirt, Preis ohne Stange 5—6 ℳ. Mit Vorrichtung zum Festhalten des abgeschnittenen Raupennestes. Preis ohne Stange 6 ℳ 70 ₰

Nr. 287. **Obstbrecher** nach Oehme. Von allen vorhandenen Konstruktionen ist dieser Obstbrecher der einfachste und zweckmässigste. Mit den in der Richtung der Stange befindlichen 4 Zinken kann man die zu pflückende Frucht leicht erfassen und je nachdem es die Schonung des Zweiges erfordert, dieselbe stossend, ziehend oder brechend lösen, worauf sie in den Beutel fällt. Mit Hülfe der Spitze, in welche der Rahmen ausläuft, kann man selbst in die dichtesten Stellen der Bäume eindringen. Preis mit Stange 4 ℳ 50 ₰, ohne Stange 2 ℳ 75 ₰.

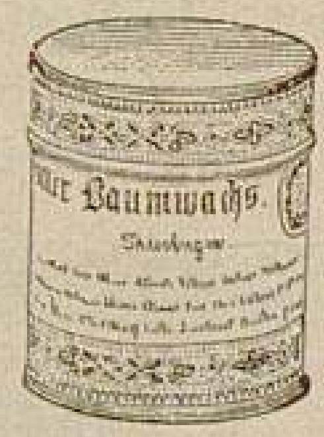
Nr. 374. **Runder Obstbrecher** mit gezahntem Kranz. Preis mit 4 m langer Stange und Beutel 3 ℳ, ohne Stange 1 ℳ 60 ₰.

Nr. 42. **Ringelzange** zum Ringeln der Zweige vollsaftiger Bäume, um dieselben zum Fruchtansatz zu bringen, sowie zum Ringeln der Reben, um früher reife und vollkommene Trauben zu bekommen. 4 ℳ 50 Pf.

Nr. 186. **Ringelzange,** kleiner, anders geformt, zum gleichen Zwecke wie obige. 3 ℳ.



Nr. 43. **Wundenreiniger** zum Ausschneiden der Krebs- und Brandwunden an Bäumen.
1 ℳ 50 ₰



## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

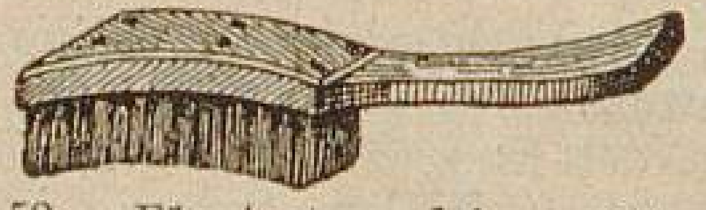
nach **Dr. Lucas**

Dasselbe braucht vor der Anwendung nicht erwärmt, sondern kann so, wie es ist, verwendet werden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht und greift die Bäume nicht an.

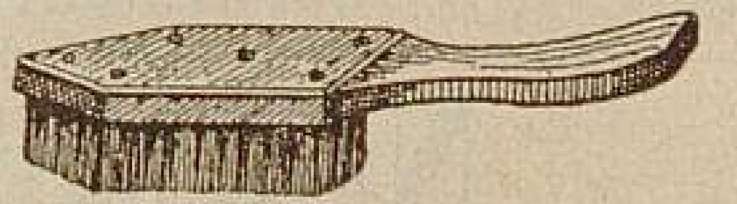
In Blechdosen von ⅛ kg 50 ₰, ¼ kg 80 ₰, ½ kg 1 ℳ 50 ₰, 1 kg 2 ℳ 50 ₰

## Rindenbürsten aus Stahldraht

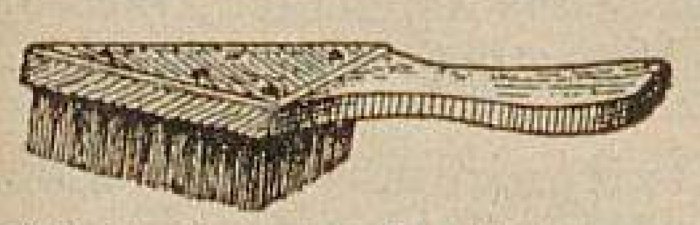
zum Reinigen der Obstbäume.



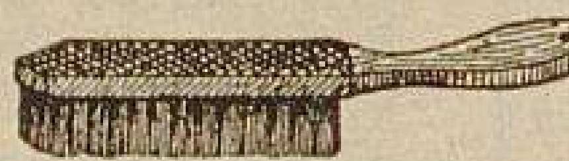
Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 Stück 2 ℳ 25 ₰, 1 Dtzd. 26 ℳ 40 ₰



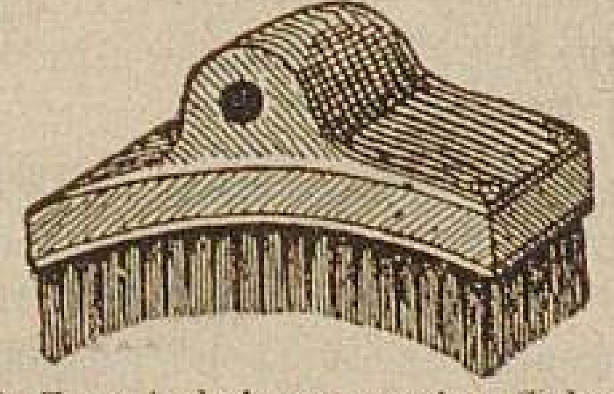
Nr. 53. Für den Stamm, 1 St. 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



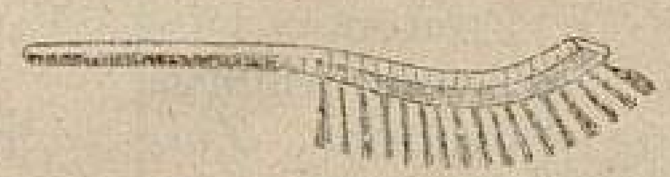
Nr. 54. Zwischen den Aesten zu gebrauchen, 1 Stück 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



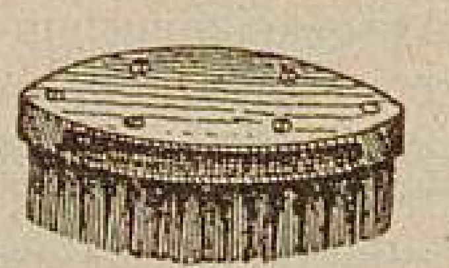
Nr. 55. **Rebenbürste** von fein. Messingdraht, z. Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 ℳ 75 ₰
1 Dutzend 30 ℳ



Nr. 50. Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 ℳ 75 ₰, 1 Dutzend 30 ℳ.



Nr. 58. Schmal.
Für Form - Obstbäume.
1 Stück 1 ℳ 50 ₰
1 Dutzend 16 ℳ 20 ₰.



Nr. 57. Ohne Stiel, 1 Stück 2 ℳ 50 ₰, 1 Dutzend 27 ℳ.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.

**Rindenbürsten aus Piassava.** (*Muster wie obenstehende Abbildungen*). **Sehr solide gearbeitet.**

| | Nr. 50 | Nr. 52a u. b. | Nr. 53. | Nr. 54. | Nr. 57 (mit Gurt) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Stück | 1 ℳ 75 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 25 ₰ |
| 1 Dutzend | 18 ℳ — ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 12 ℳ 60 ₰ |

(Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.)

**Ferner empfehle mein reichhaltiges Lager aller Schneidewerkzeuge, wie Gartenmesser, Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen etc., worüber die reich illustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird**

**Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreise berechnet.**

**Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen**

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

## Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier. (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.
**Formbäume,** regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher.**
**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher,** Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.
**Rosen,** auserlesenes Sortiment: **Hoch-** und **Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen, Topfrosen**, meist **Tee**-; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. ☞ Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, das Stück 3 Mark.

= Sehr mässige Preise. = Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten. = Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis. = [131a

---

## Zwiebeln von Schnittblumen und zur Marktkultur.

### Echte haarlemer Hyazinthen

**I. Qualität.**

| | % | ℳ |
|---|---|---|
| **Einfache, alle Farben gemischt** ... | | **10** |
| **Gefüllte,** „ „ „ ...... | | **10** |

### Tulpen z. Treiben.

| | |
|---|---|
| **Einfache** in feinstem Rommel ....... | **4** |
| „ **Duc van Tholl**, rot mit gelb ... | **4** |
| „ „ „ „ scharlach ....... | **4** |
| **Gefüllte** in bestem Rommel ......... | **4** |
| „ **Duc van Tholl**, rot und gelb .. | **3,20** |
| „ **Tournesol**, beste zum Treiben | **7** |

### Crocus.

**Extra feiner Rommel,** ‰ **10** ℳ, % **1.20** ℳ

**Gladiolus Colvilli albus**, reinweis eignet sich vorzüglich zur Binderei und zum Treiben, % 5,50 ℳ, ‰ 50 ℳ

**Ornithogalum arabicum,** bringt bis 25 blendend weisse Blumen von der Grösse eines Thalers, die, selbst abgeschnitten, sehr lange halten, % 10 ℳ

**Triteleia uniflora,** porzellanblau, sehr wohlriechend u. äusserst haltbar, % 3 ℳ, ‰ 25 ℳ

**Freesia refracta alba,** weiss, % 5 ℳ, ‰ 45 ℳ
„ **odorata,** weiss, % 5 ℳ, ‰ 45 ℳ

**Tritonia crocata,** mit leuchtend-orangeroten Blumenrispen, sehr empfehlenswerte Schnittblumen, % 3 ℳ, ‰ 25 ℳ

Vorstehende Zwiebeln liefern in den **blumenarmen Monaten bei leichtester Kultur** unschätzbares Material zur Binderei und zum Marktverkauf.

**Preisverzeichnisse stehen auf Verlangen gratis und franko zudiensten.**

**Pape & Bergmann,**
770] **Quedlinburg.**

---

## Neuheit.

### *Begonia incarnata Flora.*

Ausgezeichnet mit drei I. Preisen. Die jungen Pflanzen blühen rosenrot, vom August an fast den ganzen Winter hindurch. Zur Binderei, als Markt-, und Gruppenpflanze sehr zu empfehlen. Beschreibung und Kulturanweisung siehe Seite 350 dieser Zeitung. Starke, blühbahre Pflanzen 1 Stück 1—2 M. empfehlen

806] **D. Schade Söhne,**
Kunstgärtnerei „Flora“, **Kassel - Wehlheiden.**

---

## Rosenwildlinge,

☞ schöne Waldstämme, ☜
100 St. 5—7 Fuss hoch M. 7,50, 1000 St. 70 M.
„ „ 3—5 „ „ „ 5,50, „ „ 50 M.
empfiehlt **Aug. Hartmann,**
292c] **Kranichfeld** b. Erfurt.

---

## Gebrüder Siesmayer

in

**Bockenheim-Frankfurt a. M.,**

empfehlen die reichen Vorräte ihrer **Baumschule Elisabethenhain** in **Vilbel** (Station der Main-Weser-Bahn) an

**Obstbäumen, Zierbäumen, Ziersträuchern, und Coniferen.**

Namentlich sind grosse Massen von **Aepfel-, Birn- u. Kirschbäumen** in Pyramiden- und Palmettenform, **starke Exemplare, beste Sorten,** zu billigen Preisen abzugeben.

786] **Katalog auf Verlangen.**

---

## Vorrat über 100,000 Aepfel- und Birn-Hochstämme, [360 IIa.

☞ **mehrfach prämiirt** ☜
**in den feinsten Tafel- und Wirtschaftssorten.**

**Aepfel-Hochstämme** offerire
100 Stück **65—70 M.**
**Birn-Hochstämme** offerire
100 Stück **70—75 M.**

**Abnehmer, welche ihren Bedarf in nur wirklichen Prachtstämmen decken wollen, belieben sich zu wenden** an **H. G. Trenkmann Nachf.,**
**Weissenfels a. d. S.**

---

## Offeriren:

**5—6000 Obstbäume in gangbarer Ware und besten Sorten als: Aepfel, Birnen, Kirschen** und **Pflaumen,** in Hochstamm, Spalier- und Pyramidenform. Ferner mehrere ‰ Weissdorn- und Aepfel-Wildlinge, 3jährige Sämlinge, 100 St. 1,80 Mark, 2jährige Sämlinge, 100 Stück 1,70 Mark. [808

**Gebr. Kanders,**
Baumschulenbesitzer in **Neu Louisendorf.**
bei Calcar (Rheinprovinz).
Spezial-Preisverzeichnis steht gratis zudiensten.

---

## Aepfel-Hochstämme

empfiehlt in gesunder, kräftiger Ware:

| | | |
|---|---|---|
| Ia Qual. | 100 Stück ............ | 70 Mark. |
| IIa „ | 100 „ ............ | 50 „ |

Wildlinge zum Pflanzen.

| | |
|---|---|
| 100 Stück .................. | 1,20 Mark. |
| 1000 „ .................. | 10 „ |

**Fr. Megerle,** Baumschulbesitzer,
811] **Neuenstein** (Württemberg).

---

**Unser En-gros-Verzeichnis über Gemüse- und landwirtschaftliche Sämereien ist erschienen und wird auf franko Anfrage kostenfrei an Händler gesandt.**

**Sluis & Groot,**
**Samenbau & Samenhandlung,**
813] **Enkhuizen,** Niederlande.

---

## 420 Allee-Rüstern,

30—40 cm Stammumfang, frei Waggon Berlin **zum Frühjahr 1890** gesucht. Angebote umgehend erbeten. [805a

**Berlin,** Neustädt. Kirchstr. 15.

**Berlin-Wilmersdorfer Terrain-Gesellschaft, Eichmann.**

---

## Gesucht:

200 Stück *Trollius asiaticus* in kräftigen Exemplaren. Gefällige Angebote, denen 20 Pf. beizufügen sind, mit Preisangabe gegen Kassa oder Nachnahme befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **D. B. 1.** [804

---

## Champignon-Brutkeime

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [656

**H. Gerntz,** Wildpark-**Potsdam.**

---

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 35 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Die *Margarethen- (Neue niedrige Remontant-) Nelke.* (Hillebrand & Bredemeier.) Mit Abbildung.
**M. Herb**, Das gärtnerische Unterrichtswesen. VI.
**Karl Götze**, Hamburger Ausstellungs-Berichte. V.
**Karl Junker**, Beobachtungen an *Mina lobata* in der Schweiz.
**P. Kleemann**, Noch Einiges über *Mina lobata.*
**D. Schade Söhne, L. Möller**, *Begonia incarnata Flora*, Eine Begonien-Neuheit für den Sommer- und Winterflor. Mit Abbildung.
**Erich Wocke**, Die *Costus*-Arten der Gärten.
**E. Nonne**, Einige Herbstblüher der Stauden.
Handelsbericht.
Kleinere Mitteilungen. **Wilh. Koll**, Das *Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy* zum erstenmale in England blühend. — **Othmar Maier**, Beobachtungen an *Mina lobata* in Steiermark. — **E. Weigelt**, *Bouvardia Bride of Brooklyn* als Winterblüher.
Zur Tagesgeschichte. *Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin. — Gründung eines Obstbau-Verbandes für Westfalen und Lippe. — Botanische Verhandlungen in Paris.
Neu erschienene Fachwerke.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Handelsregister.
Verkehrswesen.

---

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt, Hofbuchhandlung in Leipzig.**
**Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.**

Nr. 36. 1889.

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. November.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.**

**Lambert & Reiter,** Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume,** regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser** etc.

**Rosen,** auserlesenes Sortiment: **Hoch- und Halbstämme,** sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen, Topfrosen,** meist **Tee-**; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. ☞ **Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht:** *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, das Stück 3 Mark.

= **Sehr mässige Preise.** = **Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten.** = **Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis.** = [131a

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in **gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889 zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert*, das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. — [18

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

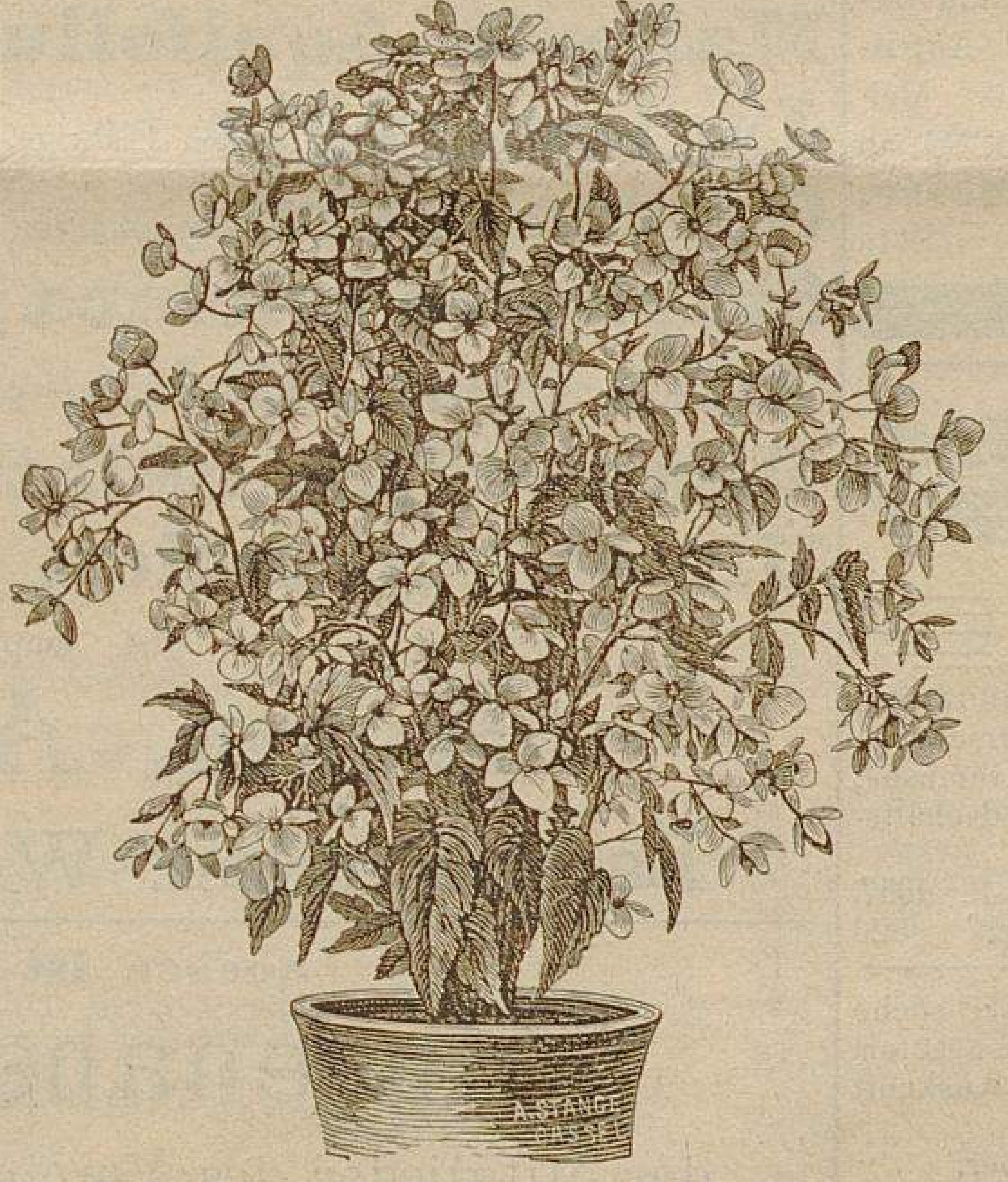
**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**

**Rosa canina,**
schöne gesunde Pflanzen,
1000 Stück 6 Mark, empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [435c
**H. Wrede,** Lüneburg.

**Sorrentiner Walnüsse,**
*Ia. Qual.*
**Die feinsten der Welt,**
offerirt freibl. zu 85 Frs. für 100 K., ab hier. Verpackung extra.
**C. A. Kisslinger,**
Samenhandlung,
774] **Neapel.**



(Nach einer photographischen Aufnahme.)

**Neuheit!**

**Begonia incarnata Flora**
**(Winterblüher),** [806a
**Prämiirt**
**mit drei ersten Preisen.**
**Starke Pflanzen à Stück 1—2 M.**
Beschreibung und Kulturanweisung s. Nr. 35, S. 351 d. Ztg.

**D. Schade Söhne,**
Kunstgärtnerei „Flora“,
**Wehlheiden-Kassel.**

**J. L. Schiebler & Sohn,**
Celle (Hannover),
empfehlen: **Hochstämmige Obstbäume, Beerenobst, Haselnüsse, starke Sträucher, Wildbäume, Coniferen etc. zu billigen Preisen.**
Kataloge postfrei. [755a

☞ **Maiblumen-Treibkeime** ☜
offerirt 1000 Stück zu 24 Mk.
**Dom. Bagow,**
826] b. Gr. Behnitz.

Unser **En-gros-Verzeichnis** über **Gemüse-** und **landwirtschaftliche Sämereien** ist erschienen und wird auf franko **Anfrage kostenfrei an Händler** gesandt.
**Sluis & Groot,**
**Samenbau & Samenhandlung,**
813] **Enkhuizen,** Niederlande.

**Maiblumen-Treibkeime,**
**echte Sorte zum Frühtreiben,** grosse Posten, beste Ware, 1000 Stück 28 Mk. empfiehlt
235b] **K. Riedel, Worms a. Rh.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

Ein im Samengeschäft bewanderter, fleissiger junger Mann mit guter Handschrift findet zum 15. Dezember gute Stelle im

**Samengeschäft des pomolog. Instituts in Reutlingen.**

66a] (Zeugnisse erwünscht.)

---

# Gesucht,

**für einen grossen herrschaftlichen Park- und Gartenbesitz,**
verbunden mit kleiner Landwirtschaft, ein

## verheirateter Gärtner

zu **selbständiger Verwaltung und Leitung.** Derselbe muss bereits einem grossen Betriebe vorgestanden haben und über seine wissenschaftliche und praktische Ausbildung, sowie über seine bisherige Dienst- und Lebensführung die besten Zeugnisse beibringen. Der Schwerpunkt des Betriebes liegt in vorzüglichster Frühtreiberei, sowie Obst- und Pflanzenkultur. Die Einnahme besteht in **Gehalt, 2500 Mark**, freie Familienwohnung nebst Heizung, Milch- Butter- Kartoffeln- und Gemüse-Bezug für den Familienhaushalt. Antritt der Stelle im Laufe des Jahres 1890. Meldungen mit Zeugnissen unter **G. 7978** an das Annoncenbüreau von **Rudolf Mosse, Berlin.** [814a

---

## STELLEN-GESUCHE.

### Obergärtner,

theoretisch und prakt. gebildet, militärfrei, 32 Jahre alt, ledig, sucht dauernde Herrschaftsstellung. Erfahren in Treiberei, Gemüse-, Obst-, Warmhaus-Kulturen. In Landschaftsgärtnerei I. Preis, worüber Diplom.

Adressen erbeten unter **Ch. K. R. 1057**, postlagernd **Connewitz-Leipzig.** [823

---

Wegen Umänderung der Gärtnerei suche für einen Lehrling und einen Gehülfen sofort Stellung. Beide sind zu empfehlen. Auskunft erteilt

**Klett,** Obergärtner,
825] **Gresse** in Mecklenburg.

---

Ein durchaus selbständiger, theoretisch und praktisch gebildeter

### Obergärtner,

jetzt noch in ungekündigter Stellung eines bot. Gartens, sucht zum 1. Januar 1890 oder später einen seinen Kenntnissen entsprechenden Wirkungskreis. Suchender ist 11 Jahre beim Fach, ledig, sowie gänzlich militärfrei. Vorzügliche, langjährige Zeugnisse aus bedeutenden Hof- und Handelsgärtnereien stehen zudiensten.

Gefl. Angebote unter **E. S. 19** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [821

---

Ein in allen Fächern bewanderter

### Herrschaftsgärtner

sucht zum 1ten Januar 1890 eine dauernde Stelle, am liebsten in der Rheinprovinz.

Gefl. Angebote unter **D. A.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [824

---

Ein verheirateter Gärtner, 38 Jahre alt (mit kleiner Familie), in den meisten Zweigen der Gärtnerei erfahren, und seit 18 Jahren bei einer feineren Herrschaft tätig, wünscht sich eingetretener Verhältnisse halber zu verändern. [815

Gefl. Angebote erbeten unter **A. H. 11** durch das *Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

---

Unterzeichneter, 23 Jahre alt, militärfrei u. selbständig in seinem Berufe, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, bis 1. Januar 1890, oder auch früher, anderweitig Stellung im In- oder Auslande. Gefl. Angeb. erb. nebst Bedingungen

**Albert Weber, Hanau** a. M.,
827 Leipzigerstr. 3.

---

### Zu pachten gesucht

eine kleine Gärtnerei mit Gemüsebau, oder dazu passendes Grundstück bei München oder einer kleineren Stadt Baierns.

Angebote unter **S. K. 14** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [816

---

Anderer Unternehmungen halber, beabsichtige ich meine in sehr lebhafter Residenz- und Garnisonstadt gelegene, ganz neu und sehr praktisch eingerichtete Gärtnerei unter sehr günstigen Bedingungen zu verkaufen. Dieselbe umfasst etwa $1\frac{1}{2}$ Morgen Garten mit 4 Gewächshäusern, die mit Warmwasserheizung (Pat. Climax) eingerichtet sind, Wohnräumen, grossen Arbeitsraum, Schuppen etc. etwa 150 Fenster Frühbeetkästen, 72 Fenster Rosenkästen etc. Als Spezialitäten werden betrieben Primula comp. und Cyclamen-Kulturen, Veilchen- und Rosentreiberei. Ausserdem werden noch engl. Pelargonien, Knollenbegonien etc. kultivirt auch ist ein sehr schöner Cycas-Bestand da. Die Gärtnerei würde sich mit gutem Erfolge mit einer Binderei und Landschaftsgärtnerei verbinden lassen und bietet auf alle Fälle einem strebsamen jungen Manne eine gesicherte Zukunft. Zur Uebernahme sind etwa 15000 M. nötig.

Angebote unter **J. K. 12** zur Weiterbeförderung an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [819

---

Freunden und Gönnern zur Nachricht, dass ich mich hier als Handelsgärtner niedergelassen habe. Gleichzeitig ersuche um gefl. Zusendung von **Fachzeitschriften und Katalogen.** [817

**H. Walther,**
**Cradefeld** b. Taucha-Leipzig.

---

**Aralia Maximowiczi,** ornamentale, ganz winterharte Zierpflanze, starke 2jährige, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M.

**Fagus purpurea,** dunkelrote, sehr starke Sämlinge, 1000 St. 20 M., 10 000 St. 180 M.

**Mahonia Aquifolium,** sehr starke 1jährige, 1000 St. 5 M. 10 000 St. 45 M.

**Juglans regia,** 1jährige, bis 50 cm hoch, 1000 St. 30 M.

**Quercus rubra,** kräftige 1jährige, 1000 St. 15 M., 10 000 St. 130 M.

**Staphylea colchica** (Hooibrenkia formosa), sehr gesucht. Treibstrauch, 2jähr. Sämlinge, 1000 St. 40 M, 10 000 St. 350 M.

**Tilia grandifolia,** 20—30 cm hoch, 1000 St. 6 M.

**Ulmus effusa und latifolia,** 2jährige Sämlinge, 1000 St. 8 M., 10 000 St. 70 M.

**Ulmus hollandica,** echt, aus Ablegern gezogen, 60—80 cm hoch, 1000 St. 35 M, 80—120 cm h., 1000 St. 45 M.

empfiehlt [717a

**Herm. A. Hesse,**
Baumschulen, Weener (Prov. Hannover).

---

**Soeben ist erschienen:**

## Rosenabstimmung

der Mitglieder des Vereins deutscher Rosenfreunde.

Sonder-Abdruck aus der **Rosenzeitung,**
Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, 1888/89,
nebst einigen auf die Rosenabstimmung bezughabenden Fragenbeantwortungen, einer Bibliographie aller bis jetzt bekannten Rosenwerke, sowie einer kolorirten Tafel: 3 Teerosen-Synonyme und deren Biographie.

Zusammengestellt von
**C. P. Strassheim,**
Geschäftsführer des Vereins deutscher Rosenfreunde.
Preis geheftet **1 M. 20** Pf.

Gegen Einsendung des Betrages postfrei zu beziehen von

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.**

**Grösstes**
**Blumen-Versandgeschäft.**
**Rosenblumen,**

**sowie sämtliche Schnittblumen der Saison, Farn- und Orangenblätter, grüne Pomeranzen, Zitronen und Apfelsinen stets billigst und prompt.**

R. Alexandré Seyfarth,
788] **horticulteur,**
**Nice — France.**
Telegramm-Adresse:
**Alexandré Seyfarth,** horticulteur
**Nice.**

---

**Gräfl. von Hardenberg'sche**
**Gartenverwaltung, Hardenberg**
**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen. 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

Kataloge kostenfrei und franko.

---

**Rosen**

alte, neue u. neueste Sorten in **nur Ia. Wahl** unter **Garantie** für **Aechtheit. Reichste u. schönste** Auswahl. Hoch-, Halbstämme und Wurzelhalsveredlungen. Reelle Bedienung bei **mässigen Preisen.**
*Freih. von Palm'sche Gärtnerei*
*Hohenkreuz b. Esslingen (Württ.)*

**Catalog gratis & franco.** [356a

---

**Gebrüder Siesmayer**
in
**Bockenheim-Frankfurt a. M.,**

empfehlen die reichen Vorräte ihrer **Baumschule Elisabethenhain** in **Vilbel** (Station der Main-Weser-Bahn) an

**Obstbäumen, Zierbäumen, Ziersträuchern und Coniferen.**

Namentlich sind grosse Massen von **Aepfel-, Birn- u. Kirschbäumen** in Pyramiden- und Palmettenform, **starke Exemplare, beste Sorten,** zu billigen Preisen abzugeben.
786] **Katalog auf Verlangen.**

---

[717

**Jährliche Anzucht dreissig Millionen.**

Massen-Anfzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

**Neu! Neu! Neu!**

**Köhler's „Excelsior-Etiketten".**

Meinen eifrigen Bestrebungen ist es gelungen, ein neues Etikett herzustellen, welches in gleicher Weise wie meine altbewährten **„Leder-Etiketten"** angetan ist, sich durch seine vorzüglichen Eigenschaften einen Weltruf zu erobern. Diese aus einer elfenbeinartigen Masse hergestellten Etiketten, welche ich in allen nur möglichen Formen liefere, haben ausser einem **hocheleganten Aussehen,** alle diejenigen Vorzüge, welche ein praktisches, gutes Etikett besitzen muss und dies ist vor allem: **Wetterbeständigkeit.** — Keinerlei Witterungsverhältnisse vermögen diese Etiketten zu beeinflussen. Die eigens dazu fabrizirte Tinte, welche rasch trocknet, haftet so fest, dass nur eine mechanische Gewalt imstande ist, die Schrift zu entferuen. Das Beschreiben geschieht auf die einfachste Weise.

☛ **Preise allerbilligst.** Spezial-Preiskourant und Muster sende kostenfrei.

Ausserdem empfehle ich meine **allbekannten, vorzüglichen Leder-Etiketten,** prämiirt Hamburg 1883, St. Petersburg 1884 (silb. Med.) mit den I. Preisen.

Ferner: **Zink- und Holz-Etiketten** in bekannter Güte und Billigkeit.

**Blumen- und Garten-Dünger** von vorzüglicher Wirkung, billig, in tausenden Gärtnereien eingeführt.

Köhler's ***Wandglasur*** (Oellackfarbe), beste und billigste Anstrichfarbe, in allen Farbentönen, **elegant, dauerhaft, schnell trocknend;** 1 Kilo (80 Pf.) reicht zum 2maligen Anstrich von 3 □Meter Fläche. Hunderte von Anerkennungsschreiben von Militär- und bautechnischen Behörden, Privaten u. s. w. Farbenkarte gratis und franko.

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen. [411c

**Chemische Fabrik Schweidnitz.** **M. Köhler.**

---

Soeben erschien:

**Deutsches Rosenbuch.**

**Ein Führer für alle Freunde und Freundinnen der Rose, durch das Reich der Blumenkönigin.**

Zusammengestellt unter Mitwirkung vieler Rosenfreunde des In- und Auslandes.

Herausgegeben von der
**Rosenfirma Gebr. Schultheis.**

Mit 5 farbigen Rosentafeln neuerer und älterer Rosen und vielen in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geh. 5 M. 50 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages postfrei im Inlande zu beziehen durch

***Ludwig Möller,***
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

---

**Patentirten,**
**wasserdichten Cellulosestoff,**

**der Rosenbäume und andere Pflanzen während des Winters im Freien vollständig erhält, liefern** [809a

**Wilh. Moll & Cie.**
in **Köln a. Rh.**

Empfehlung: Herr Domänenrat Mutschler in Langenburg.

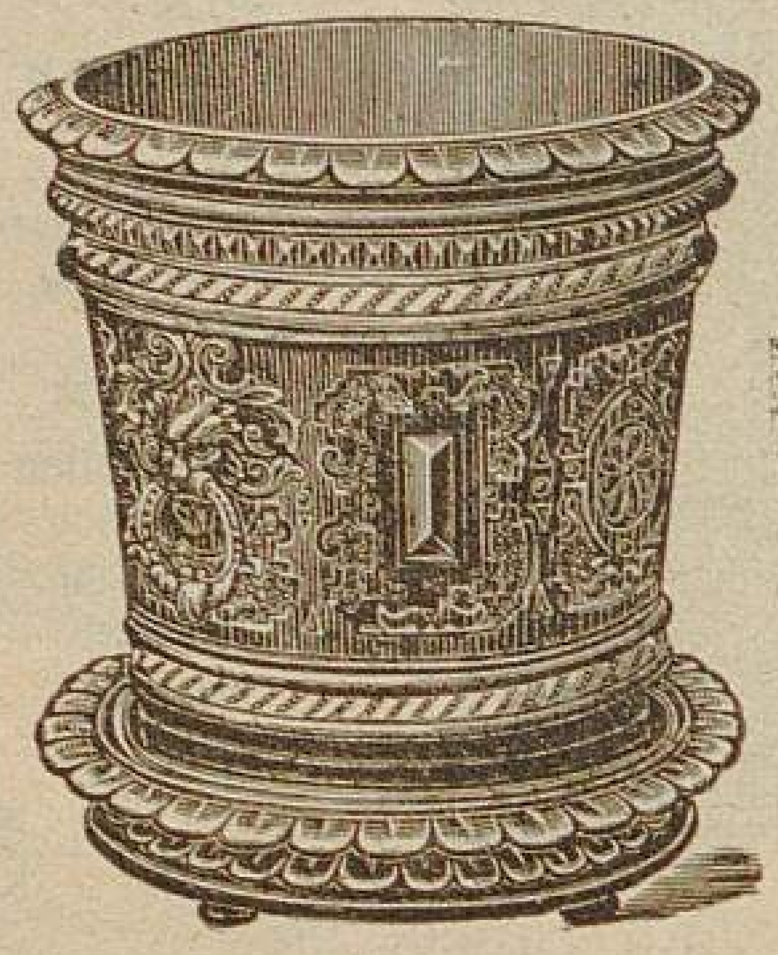
---

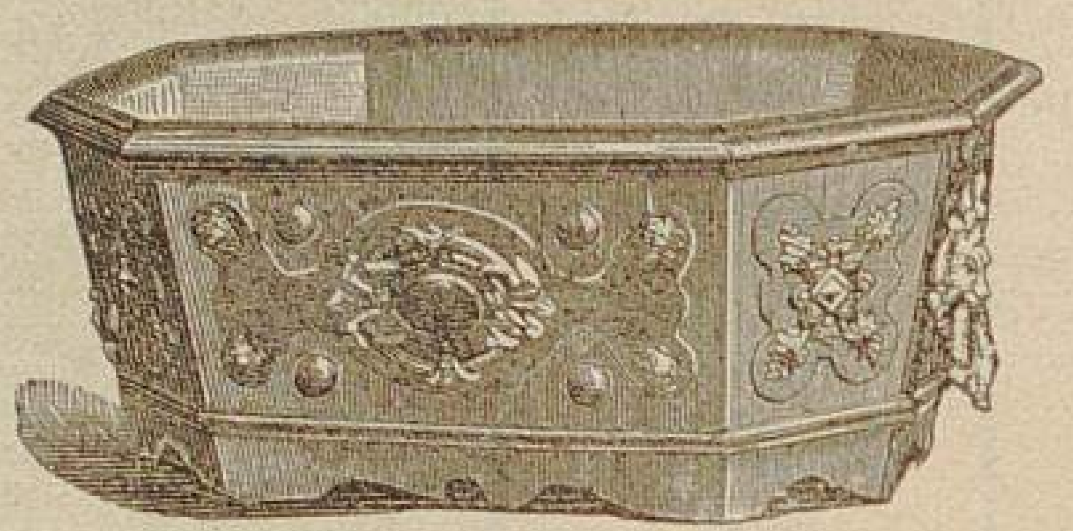
Thiel's landwirtschl. **Konversations-Lexikon,** 7 Bände, fast neu, sonst 90 M. will ich für 25 M. verkaufen. Gefl. Angebote erbeten an
822] **F. Hennig, Blankenberg** a. H.

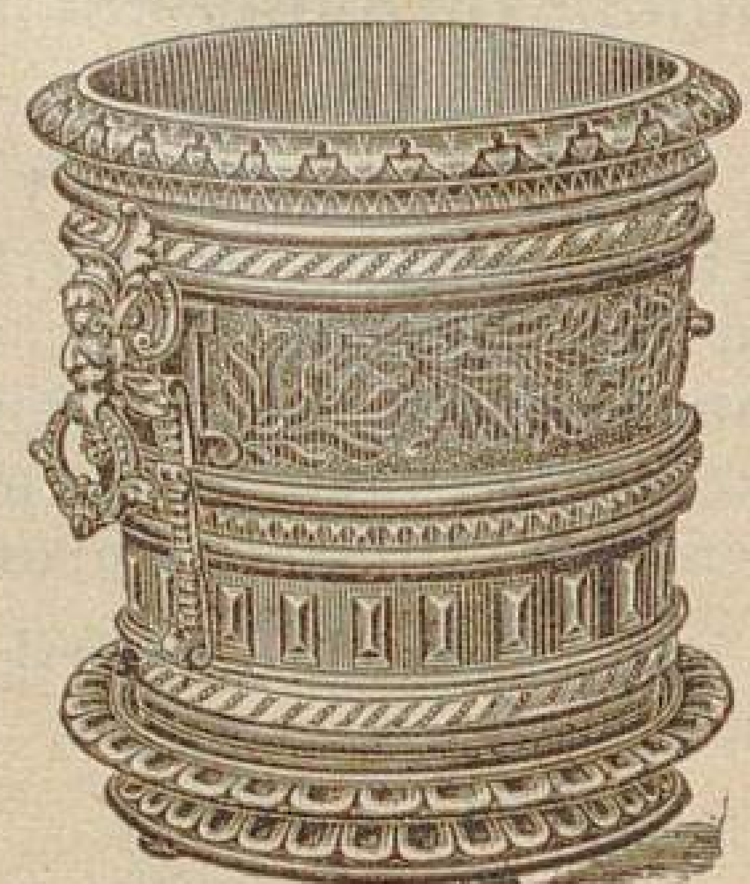
---

**Champignon-Brutsteine**

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [656
**H. Gerntz,** Wildpark-**Potsdam.**







Die reichste Auswahl der passendsten

# Festgeschenke

**für Gärtner, Gartenbesitzer und Pflanzenfreunde**

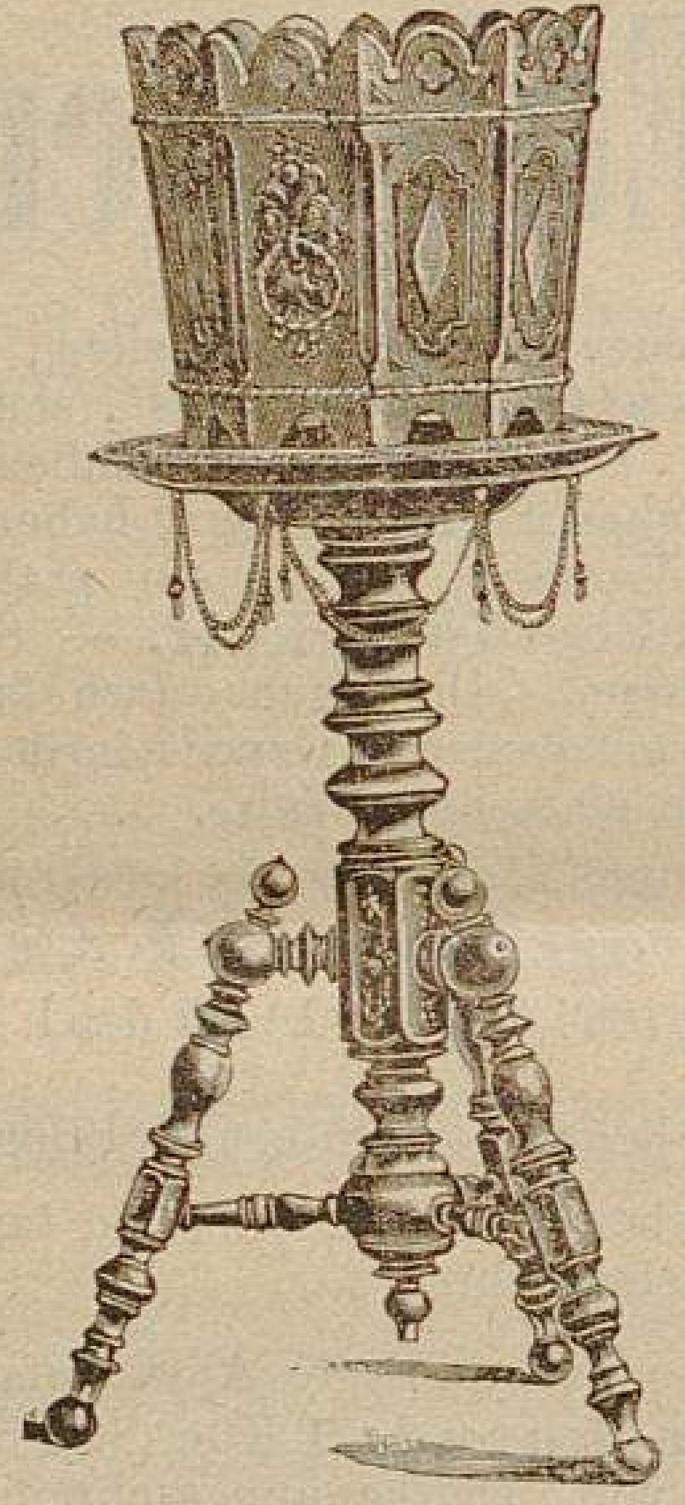
hält das

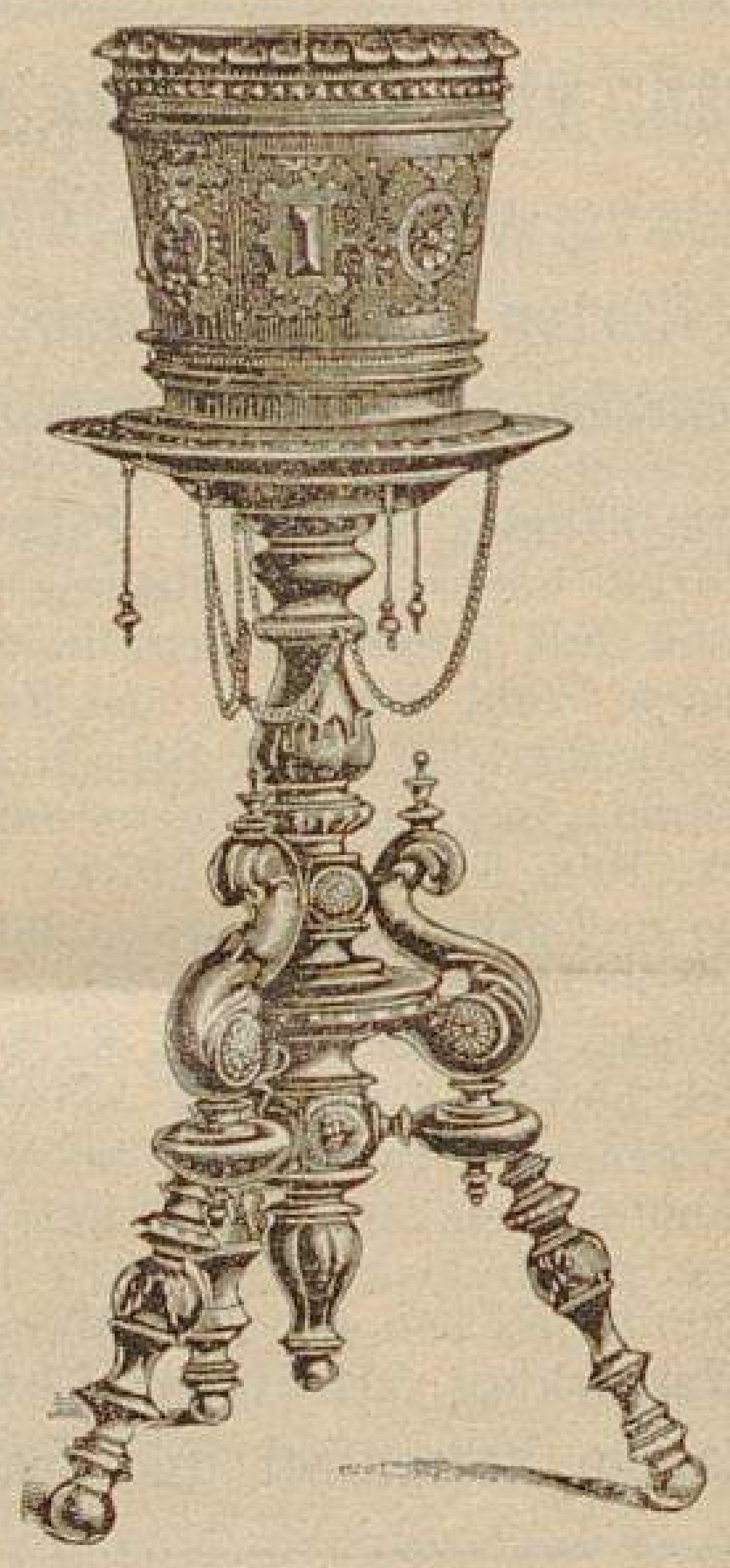
Gartentechnische Geschäft

von

**Ludwig Möller** in **Erfurt**

empfohlen.





Die reich illustrirten Preis-Verzeichnisse werden auf gefälliges Verlangen postfrei übersandt.

Nr. 31. **Preis-Verzeichnis über Gartengeräte, Maschinen, Werkzeuge etc., für Gartenpflege und Gärtnereibetrieb.**

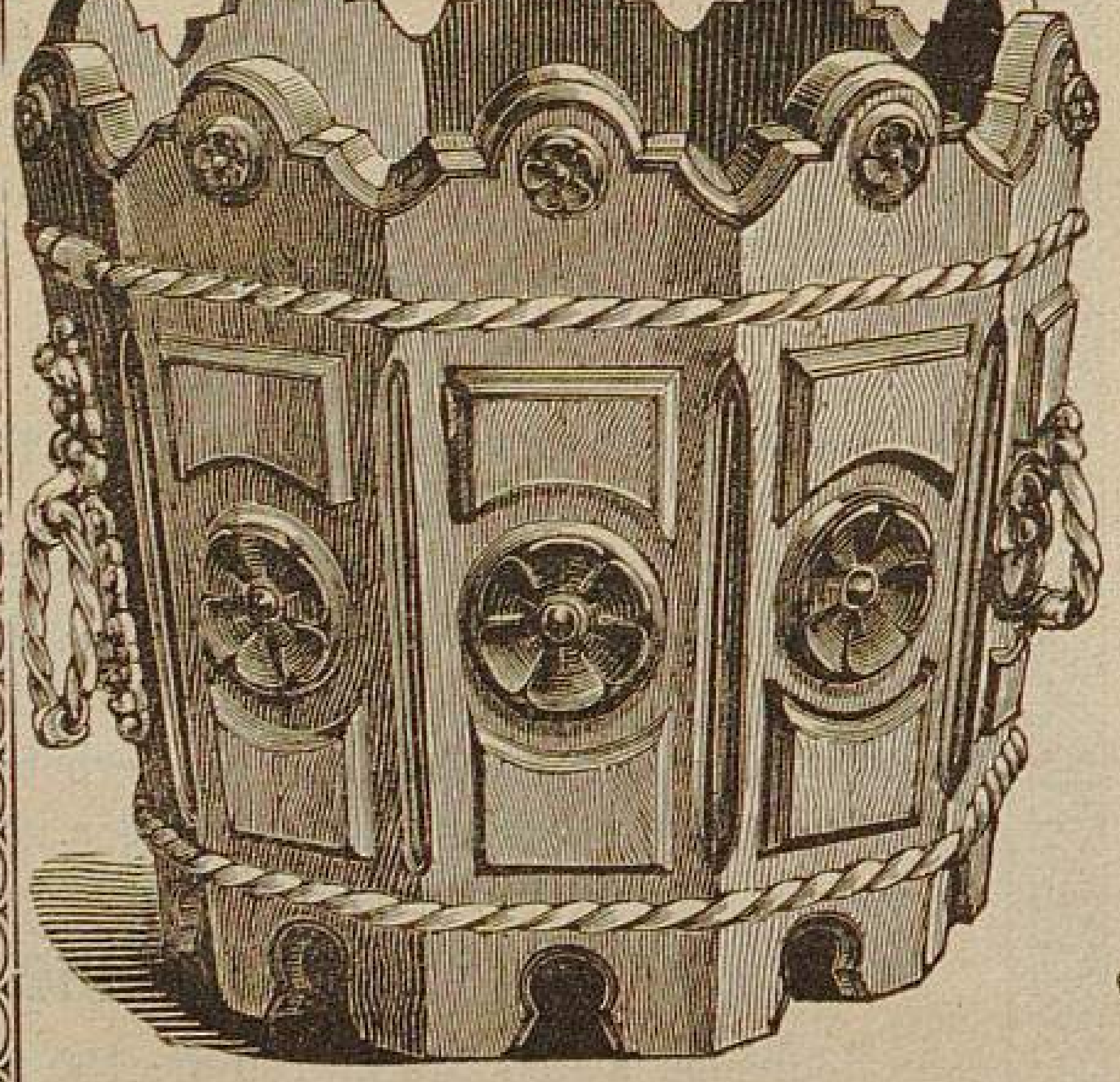
Nr. 32. **Preis-Verzeichnis über Garten-Ausstattungen (Gartenfiguren, Pflanzenbehälter, Gartenspiele etc.)**

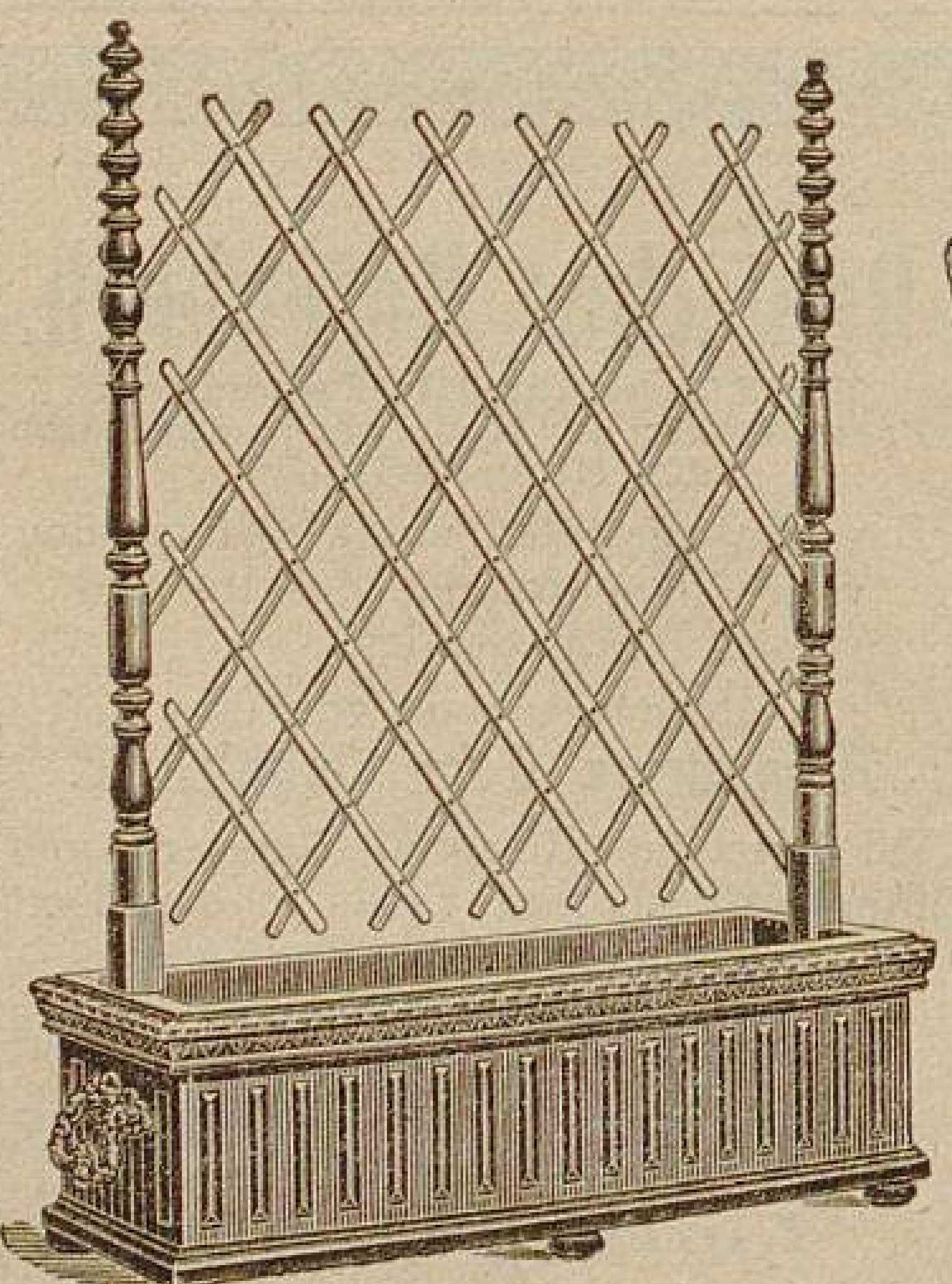
☛ Anfang Dezember erscheint und wird dann versandt:

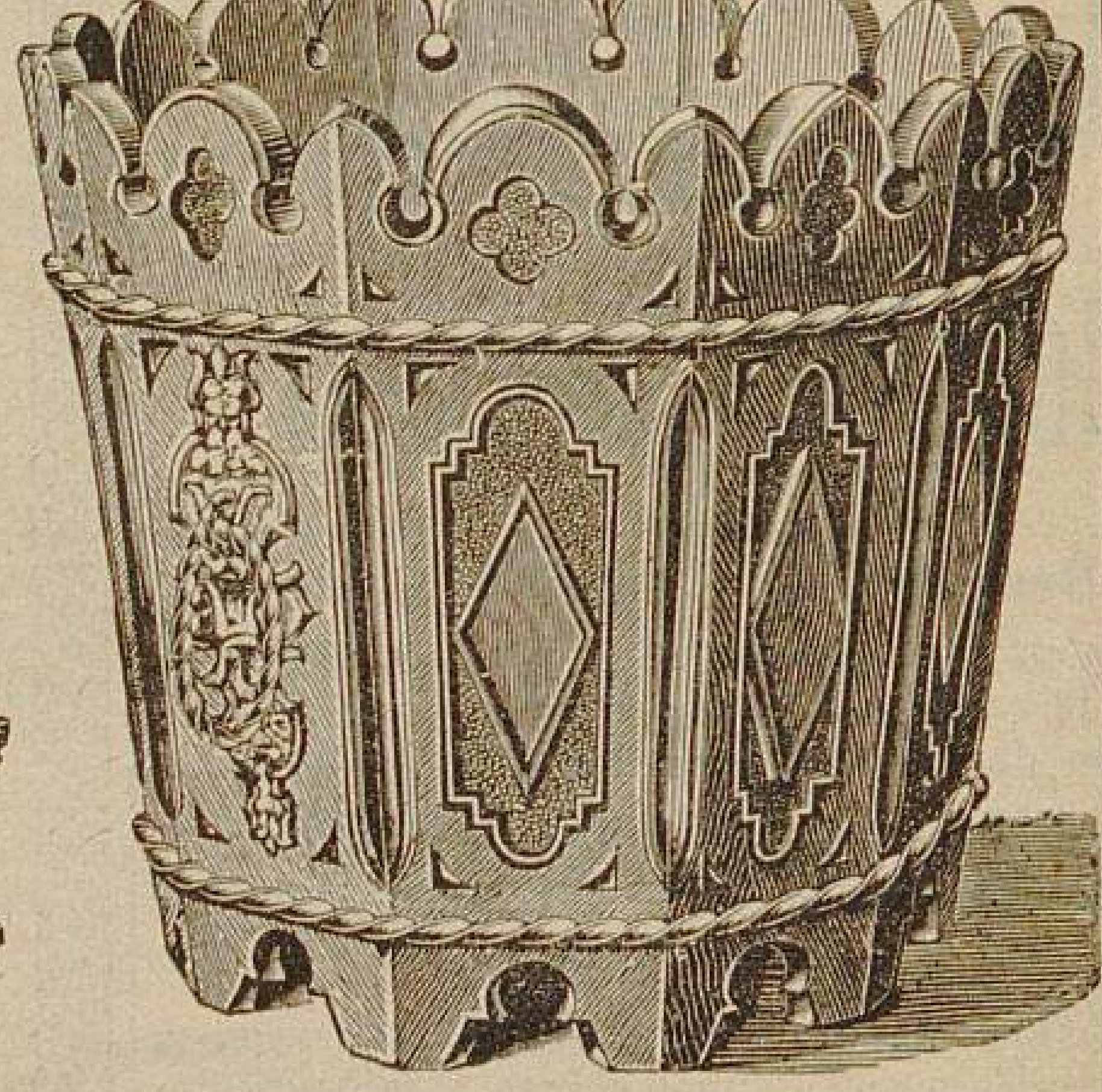
Nr. 33. **Führer durch die Gartenbau-Literatur.** Verzeichnis einer Auswahl der empfehlenswertesten Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur.

Gefällige Aufträge werden rechtzeitig erbeten.

**Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**







Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** ist erschienen:

**Chrysanthemum indicum**

**und seine Kultur.**

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von

**A. Credner.**

**Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten Chrysanthemum indicum-Spielarten.**

**Preis:** In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet **4** Mark, in geschmackvollem, mehrfarbig gepressten Einband **5** Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

**Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt** 37a

**Bruno Schramm, Erfurt.**

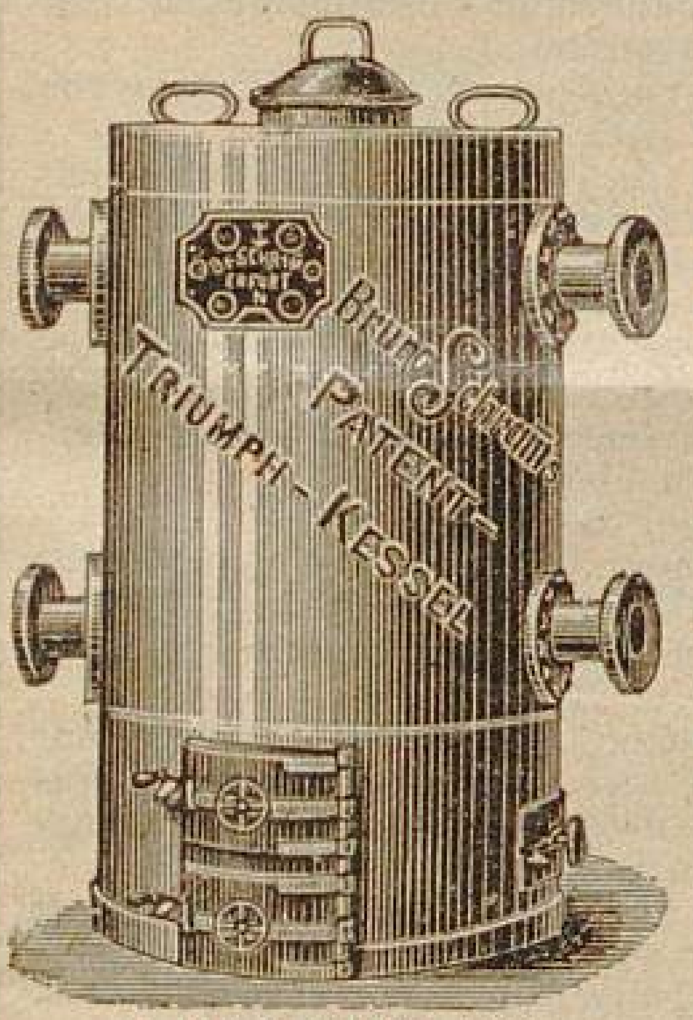
**(23 jährige Spezialität.)**

Warmwasserheizungs-Anlagen

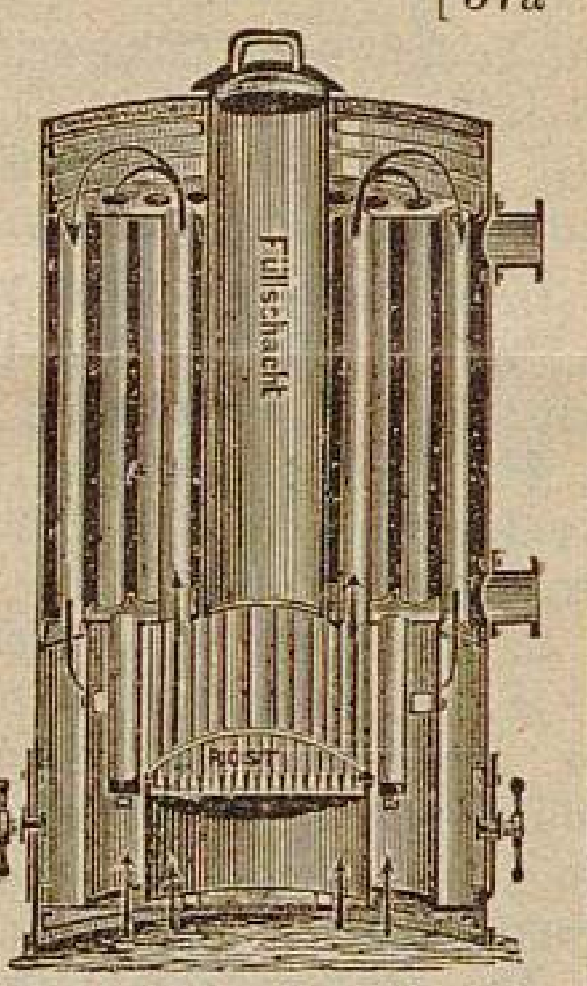
**für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes,** eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

***Patent-Triumph-Kessel***

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.
**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

**Angebot zu einem Spottpreis:**
**Anstatt 20 M. für nur 6 M.**

**Jahrbuch**
**für Gartenkunde und Botanik,**
herausgegeben von
**Bouché** und **Herrmann.**
I. u. II. Jahrgang, 1883 u. 1884 (Bonn).
2 starke Bände
mit über 200 Illustrationen.
Dasselbe III. IV. Jahrgang. Preis 6 M.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

**Reine grobe**

**Büffelhornspäne**

für Düngung liefert billigst
**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

**Brockhaus' Konversations-Lexikon.**

**Dreizehnte vollständig umgearbeitete Auflage.**

Mit zahlreichen Karten und Abbildungen in Holzschnitt, Phototypie, Lithographie und Farbendruck.

**In 16 Bänden und 1 Supplementband.**

Jeder Band geh. 7 M. 50 Pf., geb. in Leinwand 9 M., in Halbfranz 9 M. 50 Pf.
Auch in Heften zu 50 Pf. in beliebigen Terminen zu beziehen.

Dieses **älteste und angesehenste Konversations-Lexikon,** bereits in einer halben Million von Exemplaren verbreitet, löst auf das trefflichste die Aufgabe, das menschliche Wissen und Können in leichtverständlicher Form zusammenzufassen, und gewährt dem Suchenden auf den mannigfachen Gebieten des Lebens und Wissens leicht auffindbare, gründliche u. zuverlässige Auskunft über jede Einzelheit.

Die dreizehnte Auflage zählt nahe an 90000 Artikel und bietet eine Fülle planmässig nach den verschiedenen Wissensfächern geordneter Illustrationen auf 434 beigegebenen Karten und Bildertafeln von vorzüglicher Ausführung sowie im Texte selbst. Wie Brockhaus' Konversations-Lexikon das älteste und bewährteste, ist es zugleich gegenwärtig das neueste vollständig abgeschlossen vorliegende. Ein Supplementband enthält alle Veränderungen, Ergänzungen und Zusätze, die während des Drucks nicht mehr aufgenommen werden konnten.

Die gesamte deutsche Presse hat sich über das Unternehmen in der günstigsten Weise ausgesprochen. — Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau, **Erfurt.**

**Die Obstbaum- und Rosenschule**
von
**Ernst Lüttich**, in **Oberursel** a. Taunus,
empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte **Obst-Hochstämme, Zwergobstbäume**, in den besten Formen, sowie **Rosen-Hochstämme** und **Rosenbüsche**. [311a

Verschiedene erste Preise in Berlin 1885 und Frankfurt a. M. 1884 und 1889.

**Preisverzeichnis umsonst und postfrei.**

---

**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**
verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern
**Vereinigte Radeberger Glashütten, Radeberg i Sachsen.** [694
Niederlagen in **Dresden**, Breitestrasse 4-6, **Chemnitz**, Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.**, Neue Zeil, **Leipzig**, Rossplatz 15.

---

**Samen- und Pflanzenkataloge,**
**Prospekte, Beilagen** etc. in Massenauflagen, fertigt in hochfeiner Ausführung **zu sehr soliden Preisen**
**M. Eisermann,**
Buchdruckerei, Beeskow.
751a]

---

**Spitzenpapiere und Wachsschleifen**
von hochfeinem **Glanze**, in bester Ausführung am billigsten bei
**S. Schmidt,**
**Nürnberg, Rennwegstr. 6.**
775]

---

In unterzeichnetem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen, in Erfurt durch **Ludwig Möller.**

**F. J. Dochnahl**, die Band- und Flecht-Weiden und ihre Kultur, als der höchste Ertrag des Bodens.
2. Aufl. 8°. Preis geh. 2 Mk. 40 Pf.

**J. Metzger**, Gartenbuch, oder Anleitung zur Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Küchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. 5. Aufl., neu bearbeitet von **F. J. Dochnahl.** 8° Preis geb. 3 M.

**W. Obermüller**, kleines praktisches Blumenlexikon, enthaltend die in der Kunstgärtnerei vorkommenden latein. und griech. Namen mit deutscher Uebersetzung.
Für Kunstgärtner, Blumenfreunde, Pflanzen- und Samenhändler.
4. Aufl. Kl. 8°. Preis geb. 1 M. 60 Pf.

**Benno Schwabe,**
**Verlagsbuchhandlung,**
**Basel.**
769]

---

**Blumenkissen-Gestelle.**

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Durchm. | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 *cm* |
| das Dutzd. | 4,50 | 5,75 | 8,— | 10,— | 12,50 M. |

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**
**Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.**

---

Soeben ist erschienen:

**Deutscher Gartenkalender für 1890.**

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10 bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45 bezw. 55 Pf.

**Inhalt:**

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits- und Insekten-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe bezw. ganze Seite weisses Papier).

**Hülfs-Tabellen.**

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1889—1895.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr etc.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung etc.)
4. Vegetations-Kalender für 1890.
5. Meteorologischer Notizkalender.
6. Aussat.
7. Pflanzung und Ernte.
8. Pflanztafel.
9. Pflanzenbedarf für Gruppen.
10. Pflanzenstückzahl für runde und ovale Beete.
11. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
12. Blumentopf-Sorten.
13. Heizkraft der Brennstoffe.
14. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
15. Blumensamenkörner.
16. Lebensdauer der Blumensamen.
17. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
18. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
19. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
20. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
21. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
22. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet, und Blattabfall.
23. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
24. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
25. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
26. Ueber Rasenanlage.
27. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
28. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
29. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
30. Wegemasse.
31. Schwere verschiedener Körper.
32. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
33. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
34. Vegleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
35. Zinsberechnung auf ein Jahr.
36. Zinsberechnung auf einen Monat.
37. Zins auf Zinsrechnung.
38. Münz-Tabelle.
39. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
40. Zusammenstellung aller inbezug auf die Reblaus erlassenen Gesetze, Verordnungen und Bekanntmachungen (Mit Benutzung amtlichen Materials zusammengestellt vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt):
    - I. Internationale Reblaus-Konvention zwischen Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Schweiz, Belgien, Portugal, Serbien, Holland und Luxemburg vom 3. Nov. 1881.
    - II. Reichsgesetz, betreffend Abwehr und Unterdrückung der Reblauskrankheit v. 3. Juli 1883.
    - III. Reichs-Verordnung, betreffend Einfuhr und Ausfuhr von Reben etc. vom 4. Juli 1883.
    - IV Abänderungen der Einführungsbestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - V. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr bewurzelter Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention nicht beteiligten Staaten. Vom 23. August 1887.
    - VI. Bekanntmachung wegen der Einfuhr zur Kategorie der Rebe nicht gehörenden bewurzelten Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention vom 3. Nov. 1881 nicht beteiligten Staaten in das deutsche Reichs- und Zollgebiet.
    - VII. Bekanntmachungen, betreffend die Einfuhr und Ausfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues.
    - VIII. Verordnung über die Einfuhr von Pflanzen nach Russland.
    - IX. Italien's Ausführungs-Bestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - X. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr von Pflanzen etc. nach Griechenland.
    - XI. Bedingungen für die Einfuhr bewurzelter, zur Kategorie der Reben nicht gehöriger Gewächse aus Dänemark nach Deutschland.
    - XII. Verzeichniss der behufs Untersuchung von Gewächsen bei der Grenzabfertigung ausersehenen Sachverständigen.
    - XIII. Formulare zu den für Pflanzensendungen erforderlichen Reblaus-Attesten.
    - XIV. Verzeichnis der Weinbau-Bezirke.
    - XV. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-französischen Grenzbezirken. Vom 24. Mai 1884.
    - XVI. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-schweizerischen Grenzbezirken. Vom 24. August 1884.
    - XVII. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-luxemburgischen Grenzbezirken. Vom 10. November 1884.
41. Porto- und Gebühren-Tarif.
42. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
43. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner u. s. w.

Anzeigen.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

Soeben ist erschienen:

**Pflanzenleben.**

Von Professor Dr. **A. Kerner von Marilaun.**
Mit 1000 Abbildungen im Text und 40 Chromotafeln von E. Heyn, H. v. Königsbrunn, E. v. Ransonnet, J. Seelos, F. Teuchmann, O. Winkler u. a.

Eine gediegene und reiche äussere Ausstattung entspricht auch hier dem hohen inneren Werte des Buches und erhöht die Verständlichkeit durch nahezu 1000 originale Abbildungen im Text und 40 farbenprächtige Tafeln von ebenso künstlerischer Vollendung, wie gegenständlicher Klarheit und wissenschaftlicher Treue.

Das Werk erscheint in 28 Lieferungen zu je 1 Mark und in 2 eleganten Halbfranzbänden zu je 16 Mark. — Zu beziehen durch
**Ludwig Möller**, Buchhandlung, **Erfurt.**

---

**Baumbänder m. Filzunterlage**
haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke**, das Meter 1 Pf., verkauft
**Louis Schön,**
**Krimmitschau** in Sachsen.
240b]

---

**F. W. Schaaf, Dresden-A.,** Papiermühleng. 15
Fabrik von [810
**Frühbeet- und Gewächshausfenstern, Rahmen- und Fenstersprossen**
in jeder gewünschten Länge und Stärke, aus bestem Kienholz, zu billigen Preisen.

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

**H. L. Knappstein,**

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum,** Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.

☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind.

**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**

☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [365

Soeben erschien die dritte vermehrte und verbesserte Auflage von:

**Handels-Adressbuch**

der
Handelsgärtnereien, Samenhandlungen,
Baumschulenbesitzer
Deutschlands

Mit Angabe der Gartenbau-Vereine und der Einwohnerzahl, des Gerichtsverhältnisses, bewährter Rechtsanwälte, sowie Reichsbankstellen, Bank- und Inkasso-Geschäfte in den aufgeführten Städten.

Herausgegeben von
**F. J. M. Plumpe,**
königl. preuss. Hoflieferant.

Preis 3 ℳ,
Porto für Zusendung im Inlande 20 ₰.,
für Porto und Einschreiben nach dem Auslande 60 ₰.

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

**Apotheker Rich. Brandt's**

**Schweizerpillen**

ſeit 10 Jahren von Profeſſoren, praktiſchen Aerzten und dem Publikum als billiges, angenehmes, ſicheres und unſchädliches **Haus- u. Heilmittel** angewandt und empfohlen. Erprobt von:

Prof. Dr. R. Virchow, Berlin,
„ „ von Gietl, München (†),
„ „ Reclam, Leipzig (†),
„ „ v. Nussbaum, München,
„ „ Hertz, Amsterdam,
„ „ v. Korczynski, Krakau,
„ „ Brandt, Klausenburg,
Prof. Dr. v. Frerichs, Berlin (†),
„ „ v. Scanzoni, Würzburg,
„ „ C. Witt, Copenhagen,
„ „ Zdekauer, St. Petersburg,
„ „ Soederstädt, Kasan,
„ „ Lambl, Warschau,
„ „ Forster, Birmingham,

**bei Störungen in den Unterleibs-Organen,**

**Leberleiden, Hämorrhoidalbeſchwerden, trägem Stuhlgang, habitueller Stuhlverhaltung** und daraus reſultirenden Beſchwerden, wie: **Kopfſchmerzen, Schwindel, Beklemmung, Athemnoth, Appetitloſigkeit** etc. Apotheker Richard Brandt's Schweizerpillen ſind wegen ihrer milden Wirkung von Frauen gern genommen und den ſcharf wirkenden Salzen, Bitterwäſſer, Tropfen, Mixturen etc. vorzuziehen.

☞ **Zum Schutze des kaufenden Publikums** ☜

ſei noch beſonders darauf aufmerkſam gemacht, daß ſich Schweizerpillen mit täuſchend ähnlicher Verpackung im Verkehr befinden. Man überzeuge ſich ſtets beim Ankauf durch Abnahme der um die Schachtel gewickelten Gebrauchs-Anweiſung, daß die Etiquette die obenſtehende Abbildung, ein weißes Kreuz in rothem Felde und den Namenszug Rchd. Brandt trägt. Auch ſei noch beſonders darauf aufmerkſam gemacht, daß die Apotheker Rich. Brandt's Schweizerpillen, welche **in der Apotheke erhältlich ſind,** nur in Schachteln zu Mk. 1 (keine kleinere Schachteln) verkauft werden. — Die Beſtandtheile ſind: Silge, Moſchusgarbe, Alöe, Abſynth, Bitterklee, Gentian.

Haupt-Niederlage Leipzig: Albert-Apotheke, Emilienstrasse.

[202a

**Maiblumen-Treibkeime,**

etwa 300000 Stück, bester Qualität, 1000 St. 22 M., hat zu verkaufen [814
**Ferd. Michaelsen,** Neuengamme b. Hamburg.

**Chrysanthemum-Blumen,**

in besten Bindesorten, liefert fortwährend billigst
362a] **A. Beck,** Burrweiler, Rheinpf.

Illustrirtes
**Garten- und Blumen-Brevier**
von **H. Jäger.**
In Prachtband geb. M. 4.
(Auf dieses in jeder Weise gediegene und vorzüglich ausgestattete Werk mache ich besonders aufmerksam.)

Zu beziehen durch
**Ludwig Möller,**
Buchhandl. f. Gartenbau u. Botanik, Erfurt.

**Gewächshausfenster,**

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80b

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
**Adolph Schlansky,** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

Prämiirt: Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.

Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, **Kitt, Diamanten.**

[690a

# Rosa canina,

**lieferbar zum 15. November 1889,**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 Stück | 22 ℳ 50 ₰., | 10000 Stück | 215 ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 „ | 18 „ — „ | 10000 „ | 170 „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 „ | 9 „ — „ | 10000 „ | 80 „ |
| dritte Wahl ....... | 1000 „ | 6 „ — „ | 10000 „ | 50 „ |

**Aufträge werden in strengster Reihenfolge ausgeführt.**
**Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

---

# Chrysanthemum,

junge Pflanzen mit Topfballen,
**Mrs. Alpheus Hardy**, 1 St. 2 M., 12 St. 18 M.
Eine Auswahl der schönsten **neuen und älteren Sorten**, 12 St. 4 M., 100 St. 30 M.
**Englische Stauden, Papaver, Gaillardien, Pyrethrum, Narzissen etc. in den prachtvollsten neuen Sorten.**

Mein reich illustrirter und beschreibender Katalog über **Stauden** und **Zwiebelgewächse** wird auf gefl. Anfragen postfrei zugeschickt. [258b

***Wilhelm Koll,***
Handelsgärtner in **Hilden** bei Düsseldorf.

---

# Samen-Angebot.

## Samen frischer Ernte:

***Clianthus Binnendyki,***
neu! ganz wie Clianthus Dampieri, aber Blüte rosa mit violett, %₀ K. 20 M., % K. 2,50 M.

***Grevillea Forsteri,***
neu! karminrot, % K. 2 M.

***Impatiens platipetala,***
äusserst reichblühend, Flor von langer Dauer, Portion 1,50 M.

***Musa sumatrana,***
neu! prachtvoll — Blätter schön grün mit chokoladebraunen Flecken, %₀ K. 20 M. % K. 2,50 M.

***Pongamia coriacea,***
schöner Kalthausstrauch, %₀ K. 8 M., % K. 1 M.

***Ravenala madagascariensis,***
(Baum der Reisenden), % K. 4 M., 10 K. 50 Pf.

***Stachytarpheta mutabilis,***
%₀ K. 2,50 M., % K. 40 Pf.

***Volkameria (Clerodendron) grandiflora Kaempferi,***
reichster, willigster Blüher, köstlichster Wohlgeruch, %₀ K. 20 M. % K. 2,50 M.

***Mina lobata,***
%₀ K. 15 M., % K. 1,80 M.

***Crinum speciosum,***
Riesenzwiebeln 10—30 M.

**Ernst Berge,**
818] **Leipzig**, Keilstrasse 1.

---

# Aepfel-Hochstämme

empfiehlt in gesunder, kräftiger Ware:

| | | |
|---|---|---|
| Ia Qual. | 100 Stück ............. | 70 Mark. |
| IIa „ | 100 „ ............. | 50 „ |

Wildlinge zum Pflanzen.

| | |
|---|---|
| 100 Stück ................... | 1,20 Mark. |
| 1000 „ ................... | 10 „ |

**Fr. Megerle**, Baumschulbesitzer,
811] **Neuenstein** (Württemberg).

---

# Echte haarlemer Hyazinthen

**I. Qualität.**

| | % ℳ |
|---|---|
| **Einfache, alle Farben gemischt** | **8** |
| **Gefüllte, „ „ „** | **9** |

***Gladiolus Colvilli albus,***
reinweiss, eignet sich vorzüglich zur Binderei und zum Treiben, % 5,50 ℳ, %₀ 50 ℳ

***Fresia refracta alba,***
weiss, % 3 ℳ

***Fresia odorata,***
weiss, % 3 ℳ [770

**Pape & Bergmann,**
**Quedlinburg.**

---

**Obstkerne, 1889er Ernte:**

| | | |
|---|---|---|
| Aepfel ........................ | 1 kg | 2,— M. |
| Birnen ........................ | 1 „ | 3,— „ |
| Kirschen ........................ | 1 „ | —,60 „ |
| Mahaleb-Kirschen ............... | 1 „ | 1,80 „ |
| Mandeln, bittere ............... | 1 „ | 1,20 „ |
| Myrobalanen-Pflaumen .......... | 1 „ | 1,70 „ |
| Zwetschen ........................ | 1 „ | —,45 „ |
| **Rosa canina**, reine Sat ........ | 1 „ | —,80 „ |

Preise für grössere Posten brieflich.

**Theodor Fellmann**, Samenhandlung,
736] **Graz**, Steiermark.

---

# Gesucht:

200 Stück *Trollius asiaticus* in kräftigen Exemplaren. Gefällige Angebote, denen 20 Pf. beizufügen sind, mit Preisangabe gegen Kassa oder Nachnahme befördert *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **D. B. 1.** [804

---

# Maiblumen-Treibkeime,

4000 Stück, beste Sorte zum Treiben, 1000 St. 25 M., Pflanzkeime, 1000 St. 3 M., 10000 St. 25 M. emfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme **W. Hockemeyer,**
529a] Handelsgärtner in Bad Rehburg.

---

Zur Ausgabe gelangte aus dem Verlage von **Ludwig Möller**, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei, Abteilung für Gartenbau-Literatur, **Erfurt:**

# Handbuch
der
# Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung
der
**Coniferen**
und
Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als
**Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland**
vom
Kongress von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Dresden am 12. Mai 1887.

Ausgearbeitet und eingehend begründet
von
**L. Beissner,**
kgl. Garteninsp. am botan. Garten der Universität Bonn, früher in Braunschweig.

Gr. Oktav-Format. 90 Seiten.
In handlicher Form in goldgepresstem, grünen biegsamen Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto.

---

Unterzeichneter bittet um Zusendung von **Katalogen und Preislisten** von Pflanzen und Samen, sowie aller Arten gärtnerischer Artikel.

**Julio Möller,**
**Jardins Hamburgues,**
Casilla Nr. 1080.
820] **Santiago, Chile.**

---

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 36 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

Für die Bibliothek des Gärtners. I. Kerner's Pflanzenleben. Mit Abbildung.

**Ch. Ilsemann**, Die allgemeine deutsche Obstausstellung in Stuttgart vom 22.—30. September 1889.

**Wilh. Koll**, Eine weitere Empfehlung der Herbst-Astern.

Für die Bibliothek des Gärtners. II. Brockhaus' Konservations-Lexikon. Mit Abbildungen.

Die *Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin vom 15.—17. November. I.

Orchideen. Aufstellung von einheitlichen Regeln zur Benennung der Orchideen. — Hauptversammlung der Orchideenliebhaber-Gesellschaft „L'Orchideenne.“ — Nützliche Orchideen. — Hohe Preise für Orchideen. — Buntblättrige Orchideen. — **M. Herb,** Die in den Vereinigten Staaten zur Gewinnung von Schnittblumen geeignet erachteten Orchideen. — **R. Koenemann**, Ueber die Dauer und Haltbarkeit der Orchideenblumen.

Kleinere Mitteilungen. **H.** Zur Empfehlung der *Primula obconila.* — **F. Lassmann,** Billiges Baumschutzmittel gegen Hasenfrass. — **Fr. Ledien,** Nachmals ein Mittel zur Vertilgung der Blutlaus.

Zur Tagesgeschichte. **W. Mönkemeyer,** *Chrysanthemum*-Ausstellung in Reudnitz-Leipzig. — Reichenbach's Nachlass.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Handelsregister.

Verkehrswesen.

Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
**Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.**

Nr. 37. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**☛ Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.**

**Lambert & Reiter,** **Obstbaum-** und **Rosenschulen,** **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume,** regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher,** Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.

**Rosen,** auserlesenes Sortiment: Hoch- und Halbstämme, sowie niedere aller Gattungen; Treibrosen, Topfrosen, meist Tee-; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. ☛ Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, das Stück 3 Mark.

= Sehr mässige Preise. = Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten. = Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis. = [131a

---

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, **Luxemburg.**

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in **gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889 zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert,*** das Stück 6 Mark.

**Preise mässig. — Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

**Grösstes**
**Blumen-Versandgeschäft.**
**Rosenblumen,**

**sowie sämtliche Schnittblumen der Saison, Farn- und Orangenblätter, grüne Pomeranzen, Zitronen und Apfelsinen stets billigst und prompt.**

R. Alexandré Seyfarth,
788] **horticulteur,**
**Nice — France.**
Telegramm-Adresse:
**Alexandré Seyfarth,** horticulteur
**Nice.**

---

**Maiblumen-Treibkeime,**

**echte Sorte zum Frühtreiben,** grosse Posten, beste Ware, 1000 Stück 28 Mk. empfiehlt
235b] **K. Riedel, Worms a. Rh.**

---

Jährliche Anzucht dreissig Millionen.

[717

**Baumschulen**
von
**Herm. A. Hesse**
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

**Obstbäume**
in
**Hochstamm-,**
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
**Azaleen**
Rhododendron
**Gladiolen**
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

**Rosa canina,** [690a

**lieferbar zum 15. November 1889,**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 | Stück | 22 | ℳ | 50 | ₰., | 10000 | Stück | 215 | ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 | „ | 18 | „ | — | „ | 10000 | „ | 170 | „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 | „ | 9 | „ | — | „ | 10000 | „ | 80 | „ |
| dritte Wahl ....... | 1000 | „ | 6 | „ | — | „ | 10000 | „ | 50 | „ |

**Aufträge werden in strengster Reihenfolge ausgeführt.**
**Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

---

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter
**Orchideen.**
**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

**Sorrentiner Walnüsse,**
*Ia. Qual.*
**Die feinsten der Welt,**
offerirt freibl. zu 85 Frs. für 100 K., ab hier. Verpackung extra.

**C. A. Kisslinger,**
Samenhandlung,
774] **Neapel.**

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Nach **Amerika** (Kaliforn.) wird zum 1. Febr. 1890 oder später ein tüchtiger Gehülfe gesucht, der besonders **flotter Veredler** sein muss. Anfangsgehalt 40 Mark monatlich bei freier Wohnung und Kost. Bei guten Leistungen mehr. Angebote unter **M. F.**, denen **20 Pf.** zur Weiterbeförderung beizufügen sind, an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden. [832

### Volontär für's Kontor!

Auf meinem Kontor findet ein jung. gewandter, gebildeter Gärtner als **Volontär** Beschäftigung.

**Otto Mann,**
214c] **Leipzig-Eutritzsch.**

Gesucht zum 1. oder 15. Januar 1890 ein

### Obergehülfe

für **Topfpflanzen, Vermehrung** und **Treiberei.** Nur **tüchtige Bewerber** wollen Zeugnisabschriften nebst Gehaltsangabe (bei freier Kost und Wohnung) einsenden nach **Stuttgart,** postlag. unter **A. B. 3.** [556a

Gesucht wird ein mit der **Samenbranche** vollständig vertrauter, kaufmännisch gebildeter

### Gärtner

mit schöner Handschrift. Derselbe muss **flotter** Ladenverkäufer und gewandt im Verkehr sein.

Angebote unter Beifügung von Zeugnisabschriften und Gehaltsforderung befördert unter **S. H.** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [15b

### Korrespondent!

Ich suche einen gewandten jungen Mann für **Korrespondenz** und **Fakturen.** Kenntnisse in fremden Sprachen und Stenographie erwünscht. Antritt nach Uebereinkunft, Stellung dauernd.

**Otto Mann,**
214b] **Leipzig-Eutritzsch.**

### Gesucht,

**für einen grossen herrschaftlichen Park- und Gartenbesitz,**
verbunden mit kleiner Landwirtschaft, ein

### verheirateter Gärtner

**zu selbständiger Verwaltung und Leitung.** Derselbe muss bereits einem grossen Betriebe vorgestanden haben und über seine wissenschaftliche und praktische Ausbildung, sowie über seine bisherige Dienst- und Lebensführung die besten Zeugnisse beibringen. Der Schwerpunkt des Betriebes liegt in vorzüglichster Frühtreiberei, sowie Obst- und Pflanzenkultur. Die Einnahme besteht in **Gehalt, 2500 Mark,** freie Familienwohnung nebst Heizung, Milch- Butter- Kartoffeln- und Gemüse-Bezug für den Familienhaushalt. Antritt der Stelle im Laufe des Jahres 1890. Meldungen mit Zeugnissen unter **G. 7978** an das Annoncenbüreau von **Rudolf Mosse, Berlin.** [814a

**Für einen Botschafts-Garten in Konstantinopel suche ich einen tüchtigen und zuverlässigen Gärtner, der in Pflanzenkultur, Dekoration, Blumenbinderei und Gartenaustattung vollkommen tüchtig ist. Gehalt monatlich 120 M., freie Wohnung, Heizung und Licht. Reisekosten werden erstattet. Bewerbungen mit Nachweis der Tüchtigkeit sind zur Prüfung und Weiterbeförderung mir zu übersenden.**

Ludwig Möller in Erfurt.

**Peter Smith & Ko. Hamburg,** suchen einen tüchtigen **Obergärtner** für die Baumschulen in **Bergedorf.** Nur Leute, über welche wirklich beste Auskünfte zu haben sind, werden gebeten sich zu melden. [342a

Ein junger, kräftiger Gehülfe, in Baumschule und Landschaftsgärtnerei tüchtig, findet zum 15. Febr. oder 1. März dauernde Stellung.
**L. Niederreuther,** Baumschulenbesitzer
**Schifferstadt, Pfalz.** [830

## STELLEN-GESUCHE.

Ein gebildeter junger Mann, der auch in Topfpflanzenkultur erfahren ist, sucht in einer Handelsgärtnerei oder einem Bindegeschäft Stellung als zweiter Binder.

Gefl. Angebote unter **C. F.** postlag. **Dresden,** Postamt 9, erbeten. [837

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, welcher **tüchtig** ist in Topfpflkult., Vermehrg., Treiberei, Landschaftsgärtnerei, Obst- u. Gemüsebau, sowie Champignonzucht, sucht bald oder später Stellung in einer Herrschaftsgärtnerei. Gute Zeugnisse stehen zurseite.

Gefl. Angebote unter **A. Z. 120,** postlag. **Hirschberg** in Schl. erbeten. [833

Ein junger militärfreier Mann, gelernter Gärtner, welcher längere Zeit als Lagerverwalter in den besseren Samenhandlungen Deutschland's und Oesterreich's tätig war, genaue Kenntnisse von Feld- und Gartensämereien hat, mit Wiegen und Packen vollkommen vertraut, sucht jetzt oder später dauernde Stellung. [838

Angebote unter **T. K.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Für einen **tüchtigen** Gehülfen, erfahren und bewährt in fast allen Fächern der Gärtnerei, wird Stellung bei einer Herrschaft baldigst gesucht. Beste Zeugnisse stehen zurseite. Gefl. Angebote unter **L. M.** erbittet das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [223b

### Obergärtner,

ledig, militärfrei, bisher in den ersten Baumschulen Deutschland's und Oesterreich's tätig, mit guten, langjährigen Zeugnissen versehen, sucht bis Januar 1890 ähnliche Stellung. Gefl. Angebote bitte postlagernd **Graz** (Steiermark) unter **R. K. 100** zu senden. [840

Ein nachweislich einträgliches

### Samengeschäft

wird zu kaufen gesucht.

Angebote unter **H. T.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [838a

Ein junger Gehülfe, **militärfrei,** welcher **theoretisch** und **praktisch** gebildet ist und in Schloss- und Handelsgärtnereien gearbeitet hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, bald oder später Stellung. Gefl. Angebote erbeten postlagernd unter **A. Z. Gross Glogau.** [835

Suche — bei nicht zu hoher Anzahlung — eine mittlere, nachweislich einträgliche

### Gärtnerei

in einer nicht zu kleinen Stadt zu übernehmen. Vermittler ausgeschlossen.

Gefl. Angebote befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **J. W. 531.** [531b

Für die Erweiterung eines Rosen- und Blumenversandgeschäfts in der schönsten Lage Italiens suche einen tüchtigen Fachmann, der in Binderei Kenntnisse besitzt, als Kompagnon. Zum Eintritt erforderlich 4—6000 Mark, Sprachkenntnisse nicht nötig. Angebote an
831] **W. Junge, San Remo** (Italien).

# *Chrysanthemum-Spezialität.*

in den ausgewählt besten älteren und neueren Sorten, einschliesslich der besten 88er Neuheiten.

### Unbewurzelte Stecklinge.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 St. | in 75 Sorten mit Namen | nach unserer Wahl. | 7,50 M. |
| 100 „ | „ 50 „ „ „ | | 6,— „ |
| 100 „ | „ 25 „ „ „ | | 5,— „ |
| 100 „ | „ 10 vorzüglichsten, reinweissen Sorten m. Namen | | 5,— „ |
| 100 „ | *Elsie,* prachtvoll crèmweiss, vorzüglich für Binderei | | 7,50 „ |
| 100 „ | *Mad. Desgranges,* früheste weisse | | 5,— „ |
| 100 „ | *G. Wermig,* früheste goldgelbe | | 6,— „ |
| 100 „ | *Snowdrop,* späte kleinblumige weisse | | 5,— „ |
| 100 „ | *Elaine,* vorzügl. aller weissen | | 5,— „ |
| 100 „ | *La Neige,* | 2 bekannte weisse, als gut erprobte Sorten | 3,— M. |
| 100 „ | *Soeur Mélanie,* | | |

**Verpackung und Porto frei.**

**Mutterpflanzen.**

*Elsie,*
*Mad. Desgranges*
*G. Wermig,*
*Elaine,*
*Snowdrop,*
6 besten weissen Sorten das Dutzend 5 Mark.

*La Neige.*
*Soeur Mélanie.*
100 St. 20 Mark.

### *Zwerg-Chrysanthemum,*

reinweiss, von August bis Oktober blühend, grossblumig, ungeheuere Mengen Blumen liefernd, 100 Stück 10 Mark.

***Pelargonium zonale*** und ***peltatum*** in je 40 der vorzüglichsten neueren Sorten mit Namen:

alte Mutterpflanzen, Stecklinge liefernd, 100 Stück 20 Mark
August-Stecklinge mit kleinen Topfballen, 100 Stück 10 Mark.

***Fuchsien,*** in 30 besten Sorten mit Namen: alte, starke Pflanzen, 100 Stück 20 Mark.

Von Pelargonien und Fuchsien versenden wir auch unbewurzelte Stecklinge zu entsprechend billigen Preisen.

Billigste, gute Verpackung und schnellste Zusendung wird zugesichert. Versand auch nach dem Auslande. Um zahlreiche Aufträge bitten [834

**Schück & Ko.,**
**Marienfliess i. Pomm.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## Die Obstbaum- und Rosenschule

von

**Ernst Lüttich,** in **Oberursel** a. Taunus, empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte **Obst-Hochstämme, Zwergobstbäume,** in den besten Formen, sowie **Rosen-Hochstämme** und **Rosenbüsche.** [311a

Verschiedene erste Preise in Berlin 1885 und Frankfurt a. M. 1884 und 1889.

**Preisverzeichnis umsonst und postfrei.**

---

Soeben erschien:

## Deutsches Rosenbuch.

**Ein Führer für alle Freunde und Freundinnen der Rose, durch das Reich der Blumenkönigin.**

Zusammengestellt unter Mitwirkung vieler Rosenfreunde des In- und Auslandes.

Herausgegeben von der
**Rosenfirma Gebr. Schultheis.**

Mit 5 farbigen Rosentafeln neuerer und älterer Rosen und vielen in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geh. 5 M. 50 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages postfrei im Inlande zu beziehen durch

***Ludwig Möller,***
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

---

**Hyazinthengläser**
in reichster Auswahl,
verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern
**Vereinigte Radeberger Glashütten, Radeberg i Sachsen.** [694
Niederlagen in **Dresden,** Breitestrasse 4-6, **Chemnitz,** Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.,** Neue Zeil, **Leipzig,** Rossplatz 15.

---

**Die besten**

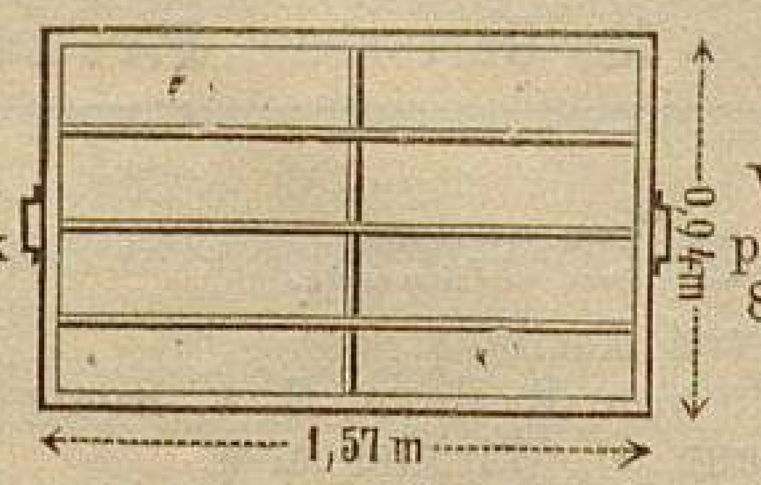
## Heizungs-Anlagen

liefert als 23jährige Spezialität
die **Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt**

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.



Grundirt per Stück 5,50 M.

Verzinkt per Stück 8,00 M.

versendet sofort gegen Nachnahme. [60a
**Gerhard Hollender,** Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

---

## Versand-Geschäft u. Wohnsitz verlegt.

**Meine seit langen Jahren im Altona betriebene Kunst- und Handlsgärtnerei ist nach**
**Blankenese bei Altona (Elbe)**
**verlegt.** **H. F. B. Warnecke,** Blankenese.

Telegramm: **Warnecke,** Handelsgärtner, **Blankenese.**
Fernsprecher: 19, **Blankenese.**

Empfehle: ***Camellia alba pl., Chandleri, Ch. elegans,*** sowie verschiedene Sorten kräftige, schönbelaubte Ware in Blüte, auch mit reichbesetzten, weit vorgeschrittenen Knospen. ***Aralia Sieboldi, Cyclamen, Palmen,*** in verschiedenen Sorten; zur Saison stets ***Maiblumen, Tulpen, Hyazinthen.***

**H. F. B. Warnecke,**
829] **Blankenese bei Altona.**

---

**Soeben ist erschienen:**

## Rosenabstimmung

der Mitglieder des Vereins deutscher Rosenfreunde.

Sonder-Abdruck aus der **Rosenzeitung,**
Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, 1888/89,

nebst einigen auf die Rosenabstimmung bezughabenden Fragenbeantwortungen, einer Bibliographie aller bis jetzt bekannten Rosenwerke, sowie einer kolorirten Tafel: 3 Teerosen-Synonyme und deren Biographie.

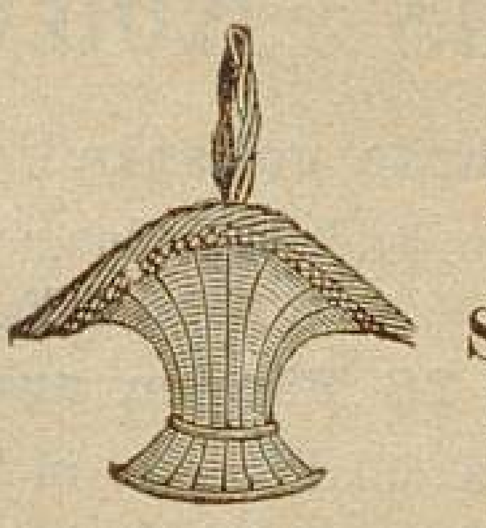
Zusammengestellt von
**C. P. Strassheim,**
Geschäftsführer des Vereins deutscher Rosenfreunde.

Preis geheftet **1 M. 20 Pf.**

Gegen Einsendung des Betrages postfrei zu beziehen von

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.**

---



**Georg Grau jr.,**
**Koburg,**
**Korbwaren-Manufaktur,**
gegründet 1867. [751
**Spezialität: Jede Art Körbe für Bindereizwecke.**

---

**Soeben ist erschienen:**

## Nomenclator pomologicus.

**Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen**

## Obstarten

**mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.**

Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Preis elegant gebunden **10 Mark.**
Nach dem Auslande sind 1 M. 20 Pf. für Porto u. Einschreiben mehr einzusenden. Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
Buchhandlung in **Erfurt.**

---

## Für Haarleidende!

Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präparat Dr Krell's Haar-Tinktur, als haartreibendes und den Haarausfall ſtillendes Mittel ſtets erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft. Daſſelbe iſt bei vollkommener Unſchädlichkeit durchaus zuverläſſig, beſeitigt bei eintägiger Anwendung die Kopfſchuppen vollſtändig, ſtillt den Haarausfall bei achttägigem Gebrauch und erzeugt einen geſunden, vollen, neuen Haarwuchs bei ſechswöchentlicher Anwendung, wofür garantire: **Indem ich mich verpflichte den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der gewünschte Erfolg nicht erzielt wird. (Angabe des Alters nöthig.) Flaçon M. 2.90 nur durch F. Neter, Fahrgasse 104, Frankfurt a. M.**

[751

---

**Unser En-gros-Verzeichnis über Gemüse- und landwirtschaftliche Sämereien ist erschienen und wird auf franko Anfrage kostenfrei an Händler gesandt.**

**Sluis & Groot,**
**Samenbau & Samenhandlung,**
813] **Enkhuizen,** Niederlande.

---

## J. L. Schiebler & Sohn,

Celle (Hannover),

empfehlen: **Hochstämmige Obstbäume, Beerenobst, Haselnüsse, starke Sträucher, Wildbäume, Coniferen etc. zu billigen Preisen.**

Kataloge postfrei. [755a

# Samen-Angebot.

## Samen frischer Ernte:

*Clianthus Binnendyki,*
neu! ganz wie Clianthus Dampieri, aber Blüte rosa mit violett, ‰ K. 20 M., % K. 2,50 M.

*Grevillea Forsteri,*
neu! karminrot, % K. 2 M.

*Impatiens platipetala,*
äusserst reichblühend, Flor von langer Dauer, Portion 1,50 M.

*Musa sumatrana,*
neu! prachtvoll — Blätter schön grün mit chokoladebraunen Flecken, ‰ K. 20 M. % K. 2,50 M.

*Pongamia coriacea,*
schöner Kalthausstrauch, ‰ K. 8 M., % K. 1 M.

*Ravenala madagascariensis,*
(Baum der Reisenden), % K. 4 M., 10 K. 50 Pf.

*Stachytarpheta mutabilis,*
‰ K. 2,50 M., % K. 40 Pf.

*Volkameria (Clerodendron) grandiflora Kaempferi,*
reichster, willigster Blüher, köstlichster Wohlgeruch, ‰ K. 20 M. % K. 2,50 M.

*Mina lobata,*
‰ K. 15 M., % K. 1,80 M.

*Crinum speciosum,*
Riesenzwiebeln 10—30 M.

**Ernst Berge,**
818] **Leipzig,** Keilstrasse 1.

---

## 100,000 Cyclamen-Sämlinge,

**in den besten Sorten und schönen Pflanzen, 1000 Stück 40 M. empfehlen gegen Nachnahme**

**Heuer & Stark,**
**Eimsbüttel-Hamburg.**

**Nicht passende Sendungen nehmen gleich zurück.** [828

---

## Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aeptelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2 50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen. 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

**Kataloge kostenfrei und franko.**

---

# Chrysanthemum,

junge Pflanzen mit Topfballen,
**Mrs. Alpheus Hardy,** 1 St. 2 M., 12 St. 18 M.
Eine Auswahl der schönsten **neuen und älteren Sorten,** 12 St. 4 M., 100 St. 30 M.
**Englische Stauden, Papaver, Gaillardien, Pyrethrum, Narzissen etc. in den prachtvollsten neuen Sorten.**

Mein reich illustrirter und beschreibender Katalog über **Stauden** und **Zwiebelgewächse** wird auf gefl. Anfragen postfrei zugeschickt. [258b

*Wilhelm Koll,*
Handelsgärtner in **Hilden** bei Düsseldorf.

---

**Aralia Maximowiczi,** ornamentale, ganz winterharte Zierpflanze, starke 2jährige, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M.

**Fagus purpurea,** dunkelrote, sehr starke Sämlinge, 1000 St. 20 M., 10 000 St. 180 M.

**Mahonia Aquifolium,** sehr starke 1jährige, 1000 St. 5 M. 10 000 St. 45 M.

**Juglans regia,** 1jährige, bis 50 cm hoch, 1000 St. 30 M.

**Quercus rubra,** kräftige 1jährige, 1000 St. 15 M., 10 000 St. 130 M.

**Staphylea colchica** (Hooibrenkia formosa), sehr gesucht. Treibstrauch, 2jähr. Sämlinge, 1000 St. 40 M., 10 000 St. 350 M.

**Tilia grandifolia,** 20—30 cm hoch, 1000 St. 6 M.

**Ulmus effusa und latifolia,** 2jährige Sämlinge, 1000 St. 8 M., 10 000 St. 70 M.

**Ulmus hollandica,** echt, aus Ablegern gezogen, 60—80 cm hoch, 1000 St. 35 M., 80—120 cm h., 1000 St. 45 M.

empfiehlt [717a

**Herm. A. Hesse,**
Baumschulen, Weener (Prov. Hannover).

---

# Brockhaus' Konversations-Lexikon.

**Dreizehnte vollständig umgearbeitete Auflage.**

Mit zahlreichen Karten und Abbildungen in Holzschnitt, Phototypie, Lithographie und Farbendruck.

**In 16 Bänden und 1 Supplementband.**

Jeder Band geh. 7 M. 50 Pf., geb. in Leinwand 9 M., in Halbfranz 9 M. 50 Pf.

Auch in Heften zu 50 Pf. in beliebigen Terminen zu beziehen.

Dieses **älteste und angesehenste Konversations-Lexikon,** bereits in einer halben Million von Exemplaren verbreitet, löst auf das trefflichste die Aufgabe, das menschliche Wissen und Können in leichtverständlicher Form zusammenzufassen, und gewährt dem Suchenden auf den mannigfachen Gebieten des Lebens und Wissens leicht auffindbare, gründliche u. zuverlässige Auskunft über jede Einzelheit.

Die dreizehnte Auflage zählt nahe an 90 000 Artikel und bietet eine Fülle planmässig nach den verschiedenen Wissensfächern geordneter Illustrationen auf 434 beigegebenen Karten und Bildertafeln von vorzüglicher Ausführung sowie im Texte selbst. Wie Brockhaus' Konversations-Lexikon das älteste und bewährteste, ist es zugleich gegenwärtig das neueste vollständig abgeschlossen vorliegende. Ein Supplementband enthält alle Veränderungen, Ergänzungen und Zusätze, die während des Drucks nicht mehr aufgenommen werden konnten.

Die gesamte deutsche Presse hat sich über das Unternehmen in der günstigsten Weise ausgesprochen. — Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau, **Erfurt.**

---

Soeben ist erschienen:

# Pflanzenleben.

Von Professor Dr. **A. Kerner von Marilaun.**

Mit 1000 Abbildungen im Text und 40 Chromotafeln von E. Heyn, H. v. Königsbrunn, E. v. Ransonnet, J. Seelos, F. Teuchmann, O. Winkler u. a.

Eine gediegene und reiche äussere Ausstattung entspricht auch hier dem hohen inneren Werte des Buches und erhöht die Verständlichkeit durch nahezu 1000 originale Abbildungen im Text und 40 farbenprächtige Tafeln von ebenso künstlerischer Vollendung, wie gegenständlicher Klarheit und wissenschaftlicher Treue.

Das Werk erscheint in 28 Lieferungen zu je 1 Mark und in 2 eleganten Halbfranzbänden zu je 16 Mark. — Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,** Buchhandlung, **Erfurt.**

## Spitzenpapiere und Wachsschleifen

von hochfeinem **Glanze**, in bester Ausführung am billigsten bei **S. Schmidt,**
775] **Nürnberg, Rennwegstr. 6.**

---

## Für unsere Abonnenten!

### Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

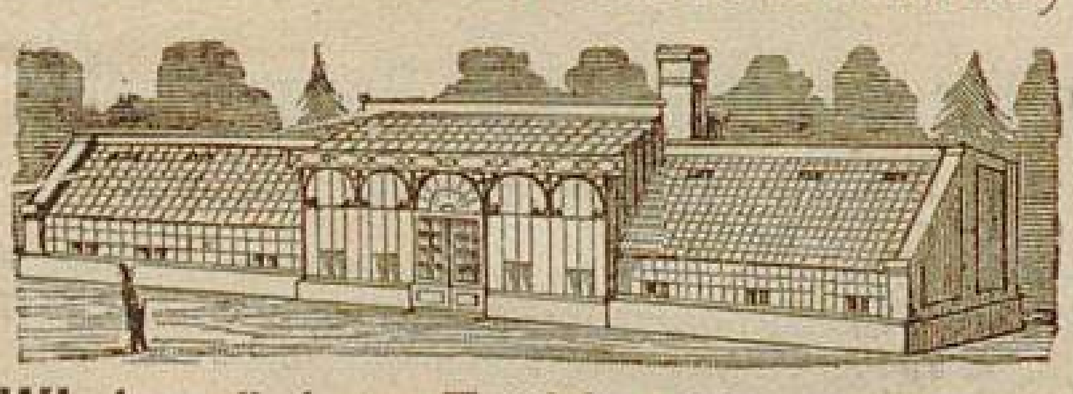
**oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur, und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei,**
**von J. F. W. Bosse.**
**3. Auflage. Broschirt.**
**3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.**

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 Mark postfrei** abgebe. — Für das Ausland wird das Porto extra berechnet. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik**
**in Erfurt.**

---

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

---

**Wredow's Gartenfreund.** 17. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt,** Gartenbau-Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.
**R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.**
Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

7] Zu beziehen durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

---

**F. W. Schaaf,** **Dresden-A.,**
Papiermühleng. 15
Fabrik von [810
**Frühbeet- und Gewächshausfenstern,**
**Rahmen- und Fenstersprossen**
in jeder gewünschten Länge und Stärke, aus bestem Kienholz, zu billigen Preisen.

---

Soeben ist erschienen:

## Deutscher Gartenkalender für 1890.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10 bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45 bezw. 55 Pf.

### Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits- und Insekten-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe bezw. ganze Seite weisses Papier).

### Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1889—1895.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr etc.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung etc.)
4. Vegetations-Kalender für 1890.
5. Meteorologischer Notizkalender.
6. Aussat.
7. Pflanzung und Ernte.
8. Pflanztafel.
9. Pflanzenbedarf für Gruppen.
10. Pflanzenstückzahl für runde und ovale Beete.
11. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
12. Blumentopf-Sorten.
13. Heizkraft der Brennstoffe.
14. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
15. Blumensamenkörner.
16. Lebensdauer der Blumensamen.
17. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
18. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
19. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
20. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
21. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
22. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet, und Blattabfall.
23. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
24. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
25. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
26. Ueber Rasenanlage.
27. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
28. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
29. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
30. Wegemasse.
31. Schwere verschiedener Körper.
32. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
33. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
34. Vegleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
35. Zinsberechnung auf ein Jahr.
36. Zinsberechnung auf einen Monat.
37. Zins auf Zinsrechnung.
38. Münz-Tabelle.
39. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
40. **Zusammenstellung aller inbezug auf die Reblaus erlassenen Gesetze, Verordnungen und Bekanntmachungen (Mit Benutzung amtlichen Materials zusammengestellt vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt):**
    - I. Internationale Reblaus-Konvention zwischen Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Schweiz, Belgien, Portugal, Serbien, Holland und Luxemburg vom 3. Nov. 1881.
    - II. Reichsgesetz, betreffend Abwehr und Unterdrückung der Reblauskrankheit v. 3. Juli 1883.
    - III. Reichs-Verordnung, betreffend Einfuhr und Ausfuhr von Reben etc. vom 4. Juli 1883.
    - IV Abänderungen der Einführungsbestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - V. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr bewurzelter Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention nicht beteiligten Staaten. Vom 23. August 1887.
    - VI. Bekanntmachung wegen der Einfuhr zur Kategorie der Rebe nicht gehörenden bewurzelten Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention vom 3. Nov. 1881 nicht beteiligten Staaten in das deutsche Reichs- und Zollgebiet.
    - VII. Bekanntmachungen, betreffend die Einfuhr und Ausfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues.
    - VIII. Verordnung über die Einfuhr von Pflanzen nach Russland.
    - IX. Italien's Ausführungs-Bestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - X. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr von Pflanzen etc. nach Griechenland.
    - XI. Bedingungen für die Einfuhr bewurzelter, zur Kategorie der Reben nicht gehöriger Gewächse aus Dänemark nach Deutschland.
    - XII. Verzeichniss der behufs Untersuchung von Gewächsen bei der Grenzabfertigung ausersehenen Sachverständigen.
    - XIII. Formulare zu den für Pflanzensendungen erforderlichen Reblaus-Attesten.
    - XIV. Verzeichnis der Weinbau-Bezirke.
    - XV. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-französischen Grenzbezirken. Vom 24. Mai 1884.
    - XVI. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-schweizerischen Grenzbezirken. Vom 24. August 1884.
    - XVII. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-luxemburgischen Grenzbezirken. Vom 10. November 1884.
41. Porto- und Gebühren-Tarif.
42. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
43. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner u. s. w.

Anzeigen.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

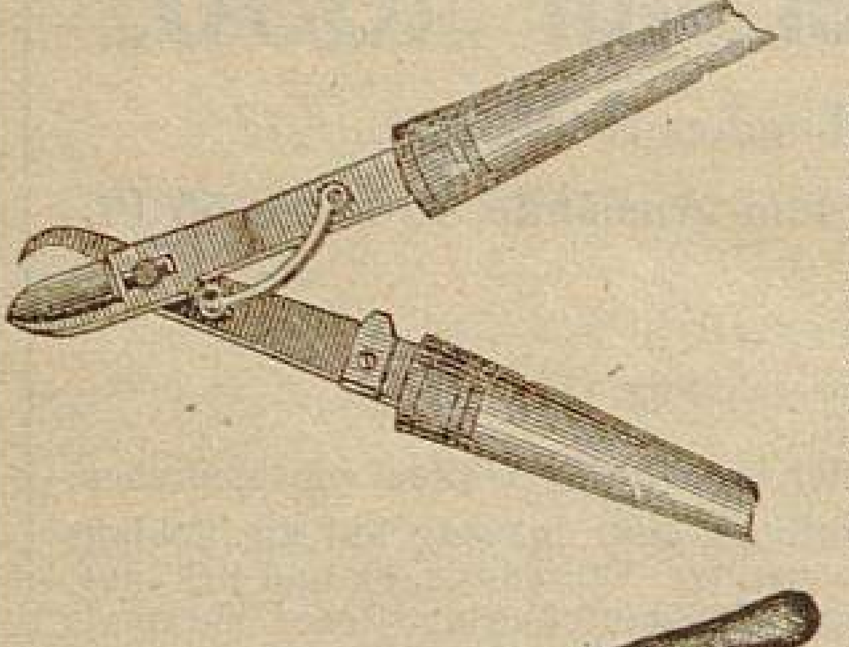
## Gewächshausfenster,

sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat**, empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80b

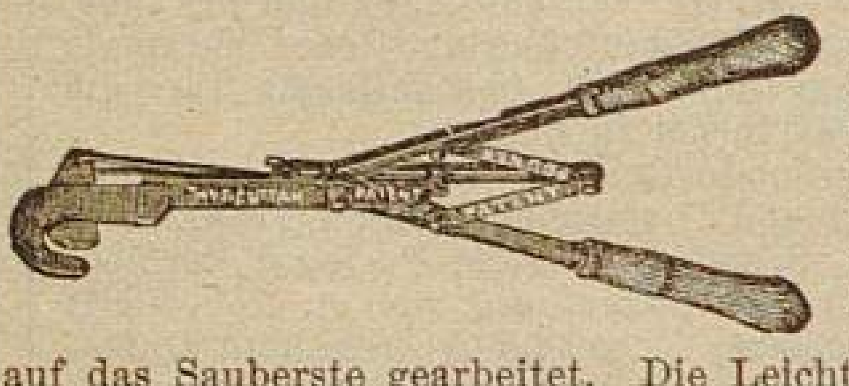
**Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,**
**Adolf Schlansky.** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**
Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.**
Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, **Kitt, Diamanten.**

# Werkzeuge und Geräte für Baumpflege.

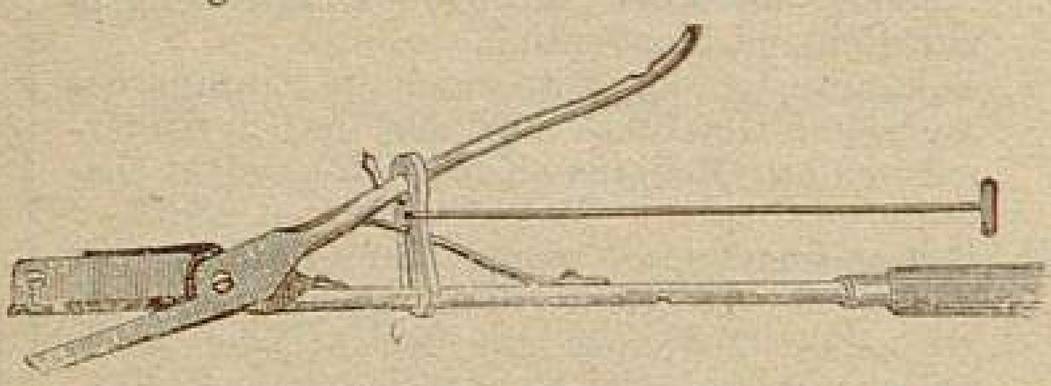
Nr. 297. **Heckenscheere** zum Beschneiden der Bäume und Hecken. Dieselben sind mit einer Kimme zum Abschneiden stärkerer Zweige versehen. 6 ℳ



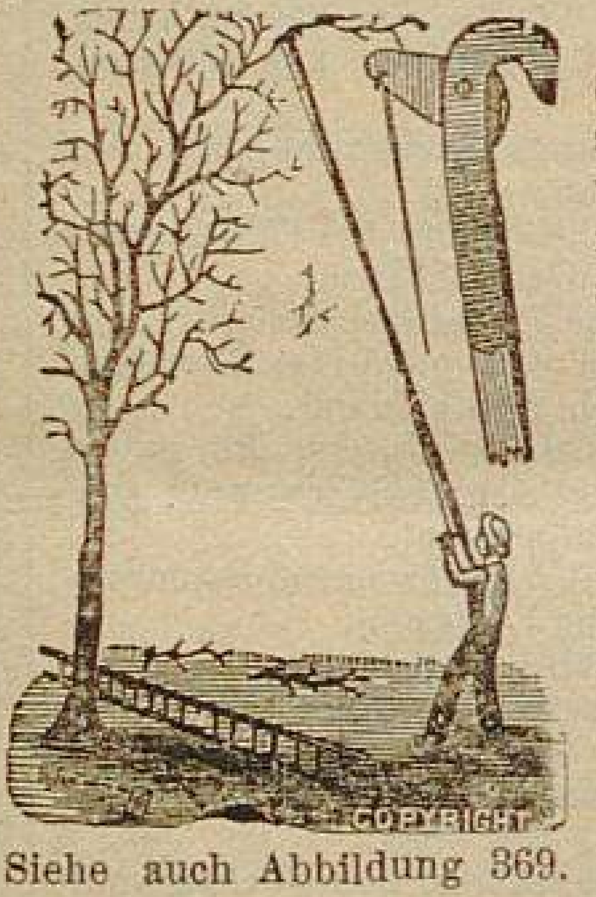
Nr. 298. **Zweigscheere** mit langen, starken Holzgriffen, zum Ausputzen der Bäume, namentlich zum Abschneiden von stärkeren Zweigen sehr geeignet. Auch kann man mit derselben beim Ausputzen von Sträuchern Schnitte am Boden ausführen, ohne sich zu bücken. Die Schneiden drehen sich nicht um ein Gelenk, sondern machen eine messerartige, ziehende Bewegung, was das Arbeiten sehr erleichtert. 60 cm lang 8 ℳ 25 ₰, 75 cm lang 9 ℳ 50 ₰.



Nr. 383. **Patent - Miticuttahscheere.** Die Messerkonstruktion dieser neuen Scheere gleicht derjenigen der Baumscheere Nr. 369. Das Messer wird mittelst zweier Handgriffe in Bewegung gesetzt, welche durch eine Hebeleinrichtung mit ersterem in Verbindung stehen. Die Scheere ist aus den besten Materialien auf das Sauberste gearbeitet. Die Leichtigkeit und Sauberkeit, mit welcher selbst zollstarke Zweige damit durchschnitten werden, ist überraschend. Es ist die handlichste und sinnreichste Zweigscheere, welche gegenwärtig angefertigt wird. 63 cm lang 11 ℳ.



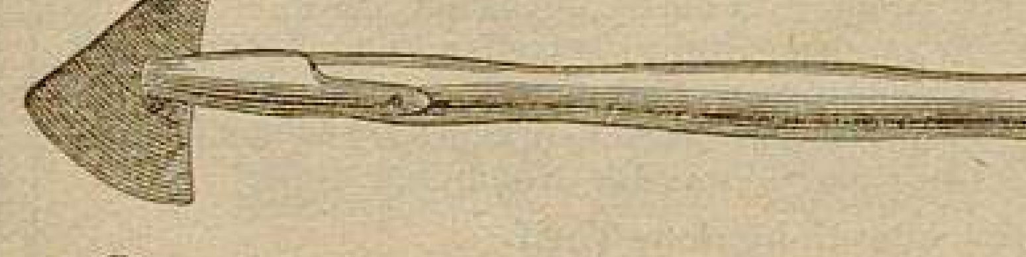
Nr. 383. **Stangenscheere** (Pflückscheere), zum Abschneiden und Sammeln von Blumen, Früchten etc. Diese ebenfalls ganz neue Scheere ist mit einer Einrichtung versehen, mittelst welcher die abgeschnittenen Blumen, Früchte etc. (bis 3 kg Gewicht) festgehalten werden, so dass sie nicht zur Erde fallen. Die Pflückscheere hat sich überall als ein äusserst zweckmässiges Werkzeug erwiesen, weil man mit ihr selbst zu den unzuänglichsten Stellen an Bäumen etc. leicht gelangen kann. Mit 3 m langer Stange gnd Schnur 13 ℳ 50 ₰, mit 1½ m langer Stange etc. 12 ℳ 50 ₰.



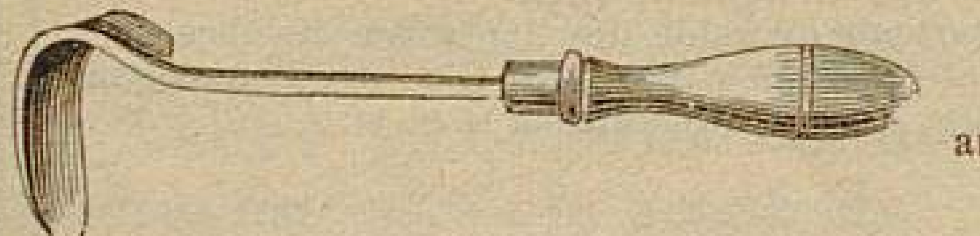
Siehe auch Abbildung 369.

Nr. 369. **„Standard“ Baumscheere.** Diese Scheere ist die beste, welche in den letzten Jahren zum Ausputzen der Bäume, Sträucher etc. konstruirt worden ist; das Arbeiten mit derselben ist überraschend leicht und bequem. Mit dem auf der Stange angebrachten Haken aus zwei nebeneinander liegenden Stahlplatten kann man die Zweige sicherer erfassen als mit jeder anderen Scheere. Da das zwischen gen. Platten sich bewegende Messer auf beiden Seiten Unterstützung hat, konnte dasselbe verhältnismässig sehr dünn ausgeführt werden, so dass der Widerstand des Holzes auf ein Minimum herabgemindert wird, der Schnitt sehr glatt ausfällt und die denkbar geringste Kraft erfordert. Das Messer steht mit dem Hebel durch einen starken Draht in Verbindung, welcher die Bewegungen desselben auf das erstere überträgt.

Preis: Mit 2 m langer Stange 6 ℳ, 3 m langer Stange 6 ℳ 75 ₰, 4 m langen Stange 7 ℳ 50 ₰.



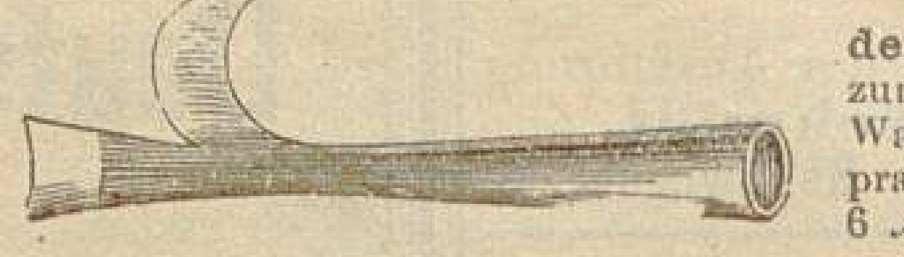
Nr. 279. **Baumschaber** für die Entfernung der abgestorbenen Rinde, der angesiedelten Moose und Flechten sehr praktisch. 1 ℳ 50 ₰.



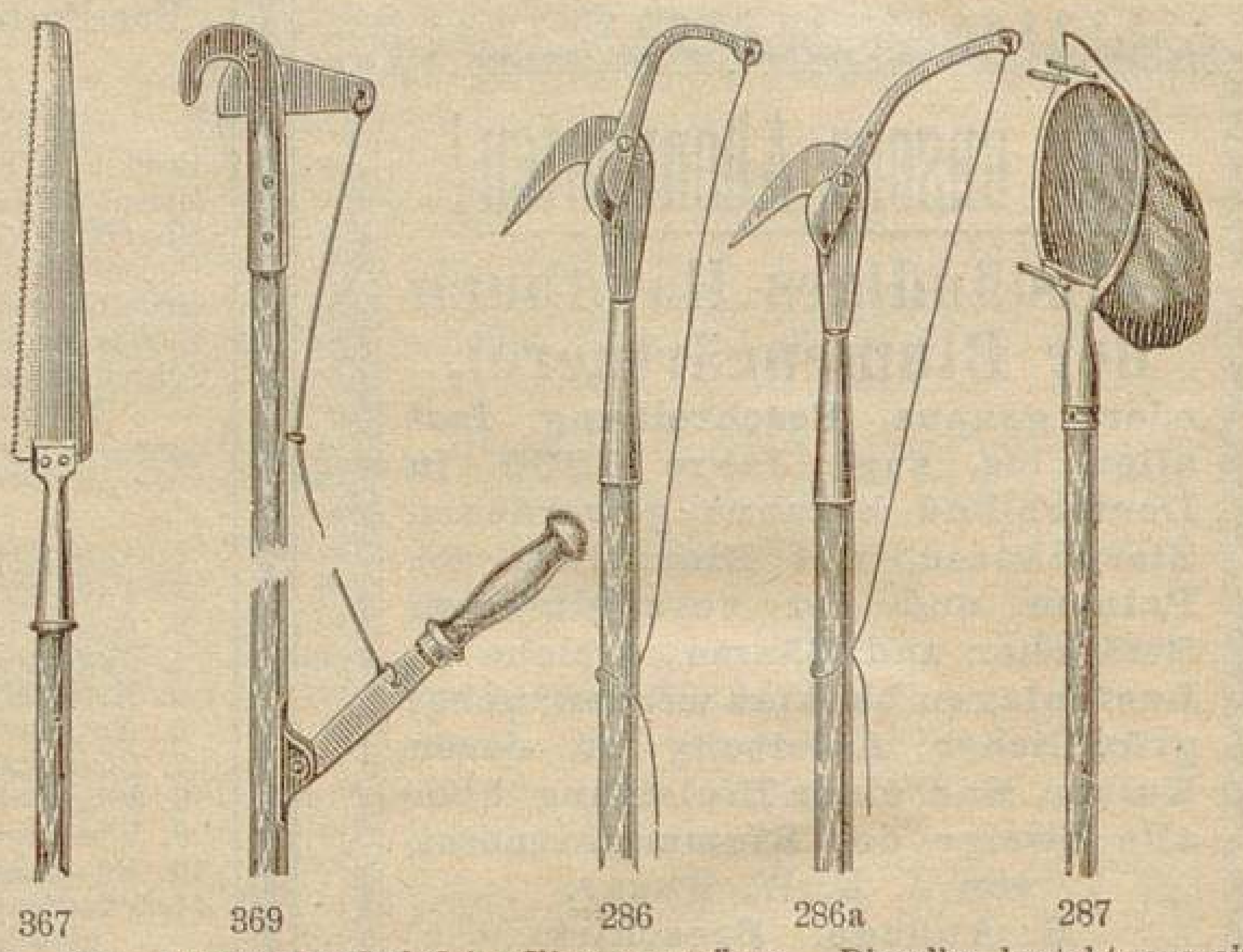
Nr. 119.

**Baumkratzer**

andere Form, zu gleichen Zwecken dienend.



Nr. 384. **„Arial“-Zweigschneider.** Der „Arial“ - Zweigschneider ist zum Abschneiden und Abstossen der Wasserschosse und dürrer Zweige sehr praktisch. Preis mit 2 m langer Stange 6 ℳ, ohne Stange 4 ℳ 50 ₰.



Nr. 367. **Einfache leichte Stangensäge.** Dieselbe besteht aus einem starken Sägeblatt mit angenieteter Dülle zum Befestigen auf einer Stange, 1 ℳ 40 ₰ Mit Stange 3 ℳ.

Nr. 286. **Raupenscheere,** mit langem Stiel und Schnur, zum Entfernen der Raupennester und dürren Zweige, sowie zum Schneiden von Edelreisern von hohen Bäumen. Mit Stange und Schnur 4 ℳ 25 ₰ Ohne Stange 2 ℳ 50 ₰

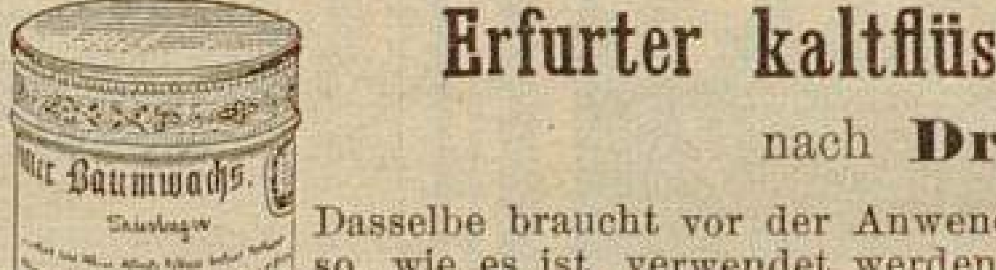
Nr. 286a. Dieselbe Konstruktion wie Nr. 286, jedoch grösser und fein polirt, Preis ohne Stange 5–6 ℳ. Mit Vorrichtung zum Festhalten des abgeschnittenen Raupennestes. Preis ohne Stange 6 ℳ 70 ₰

Nr. 287. **Obstbrecher** nach Oehme. Von allen vorhandenen Konstruktionen ist dieser Obstbrecher der einfachste und zweckmässigste. Mit den in der Richtung der Stange befindlichen 4 Zinken kann man die zu pflückende Frucht leicht erfassen und je nachdem es die Schonung des Zweiges erfordert, dieselbe stossend, ziehend oder brechend lösen, worauf sie in den Beutel fällt. Mit Hülfe der Spitze, in welche der Rahmen ausläuft, kann man selbst in die dichtesten Stellen der Bäume eindringen. Preis mit Stange 4 ℳ 50 ₰, ohne Stange 2 ℳ 75 ₰.

Nr. 374. **Runder Obstbrecher** mit gezahntem Kranz. Preis mit 4 m langer Stange und Beutel 3 ℳ, ohne Stange 1 ℳ 60 ₰.

Nr. 42. **Ringelzange** zum Ringeln der Zweige vollsaftiger Bäume, um dieselben zum Fruchtansatz zu bringen, sowie zum Ringeln der Reben, um früher reife und vollkommene Trauben zu bekommen. 4 ℳ 50 Pf.

Nr. 186. **Ringelzange,** kleiner, anders geformt, zum gleichen Zwecke wie obige. 3 ℳ.



Nr. 43. **Wundenreiniger** zum Ausschneiden der Krebs- und Brandwunden an Bäumen. 1 ℳ 50 ₰

## Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

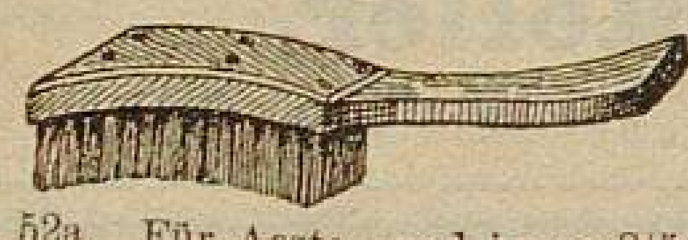
nach **Dr. Lucas**

Dasselbe braucht vor der Anwendung nicht erwärmt, sondern kann so, wie es ist, verwendet werden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht und greift die Bäume nicht an.

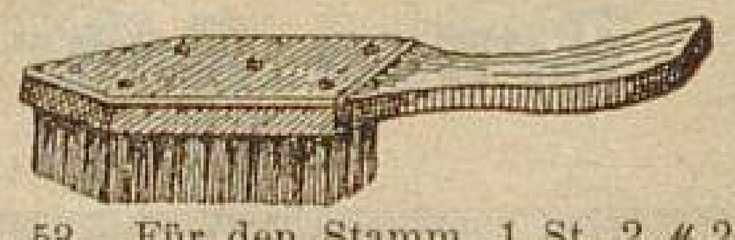
In Blechdosen von ⅛ kg 50 ₰, ¼ kg 80 ₰, ½ kg 1 ℳ 50 ₰, 1 kg 2 ℳ 50 ₰

## Rindenbürsten aus Stahldraht

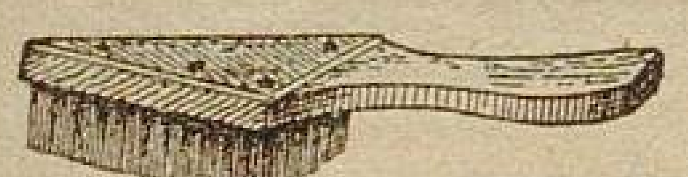
zum Reinigen der Obstbäume.



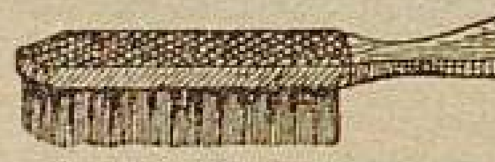
Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 Stück 2 ℳ 25 ₰, 1 Dtzd. 26 ℳ 40 ₰



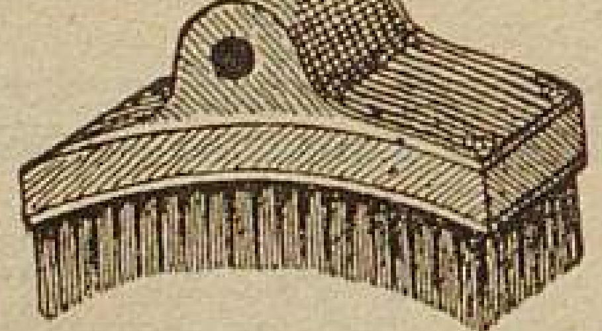
Nr. 53. Für den Stamm, 1 St. 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



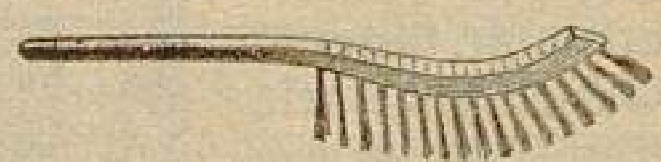
Nr. 54. Zwischen den Aesten zu gebrauchen, 1 Stück 2 ℳ 25 ₰
1 Dutzend 26 ℳ 40 ₰



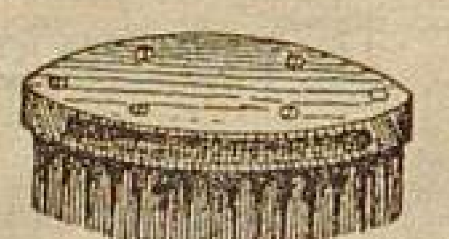
Nr. 55. **Rebenbürste** von fein. Messingdraht, z. Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 ℳ 75 ₰
1 Dutzend 30 ℳ



Nr. 50. Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 ℳ 75 ₰, 1 Dutzend 30 ℳ.



Nr. 58. Schmal.
Für Form - Obstbäume.
1 Stück 1 ℳ 50 ₰
1 Dutzend 16 ℳ 20 ₰.



Nr. 57. Ohne Stiel, 1 Stück 2 ℳ 50 ₰, 1 Dutzend 27 ℳ.

**Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.**

**Rindenbürsten aus Piassava.** (*Muster wie obenstehende Abbildungen*). **Sehr solide gearbeitet.**

| | Nr. 50 | Nr. 52a u. b. | Nr. 53. | Nr. 54. | Nr. 57 (mit Gurt) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Stück | 1 ℳ 75 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 40 ₰ | 1 ℳ 25 ₰ |
| 1 Dutzend | 18 ℳ — ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 14 ℳ 40 ₰ | 12 ℳ 60 ₰ |

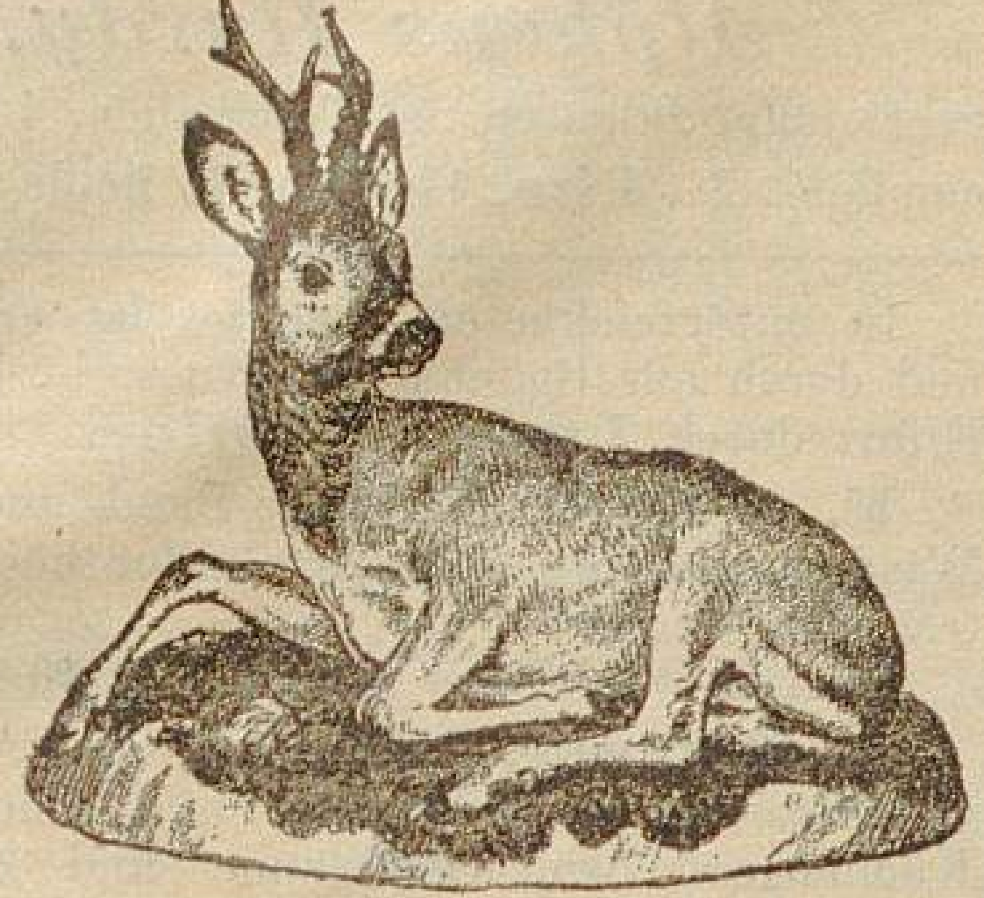
(Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.)

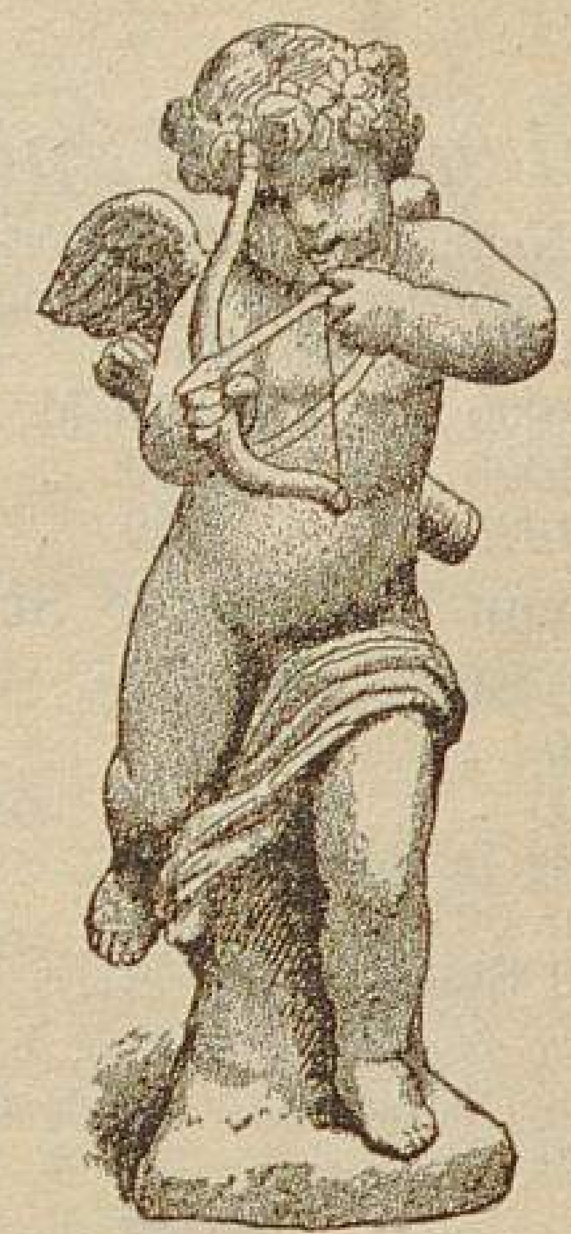
Ferner empfehle mein reichhaltiges Lager aller Schneidewerkzeuge, wie Gartenmesser, Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen etc., worüber die reich illustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird

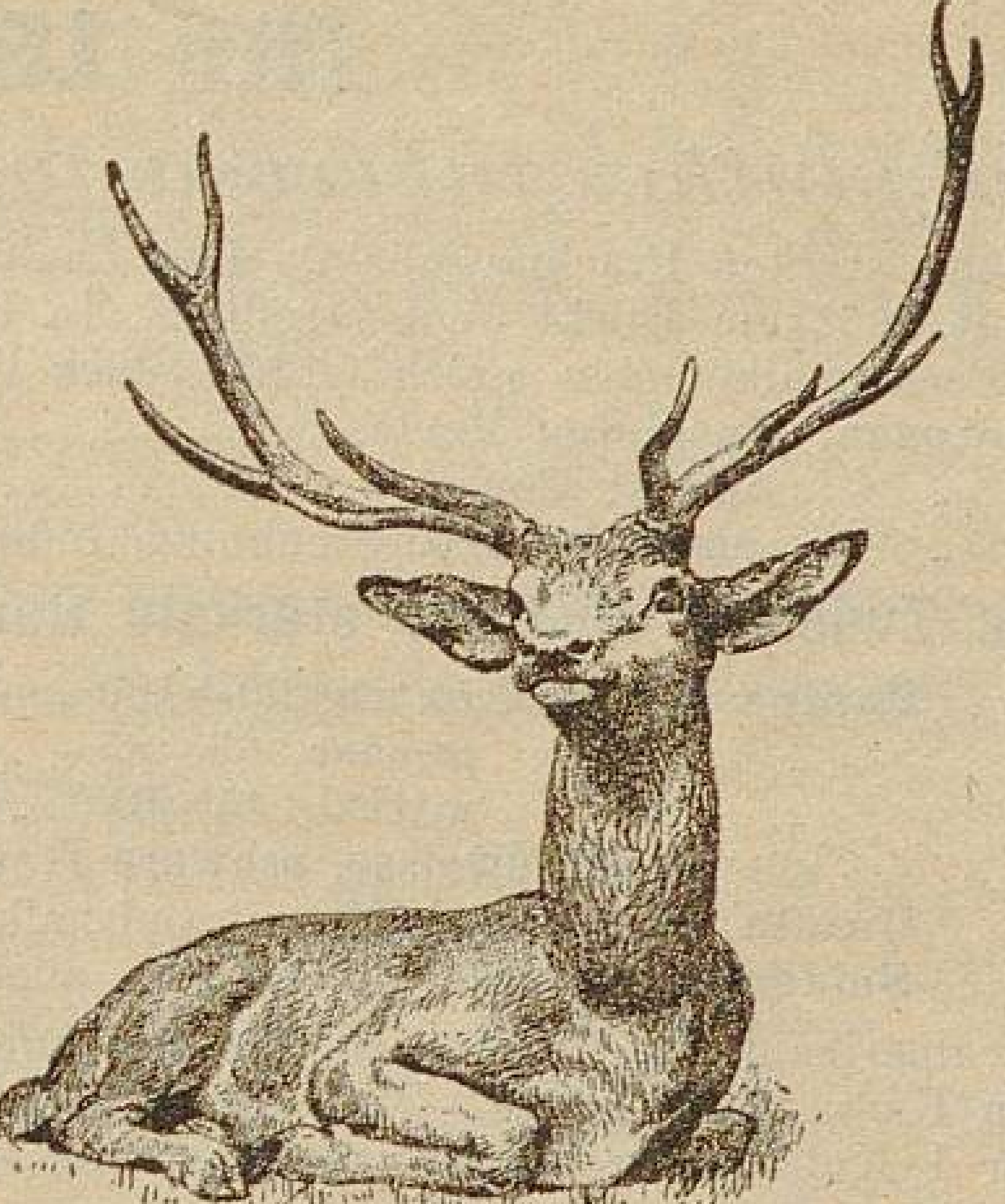
Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreise berechnet.

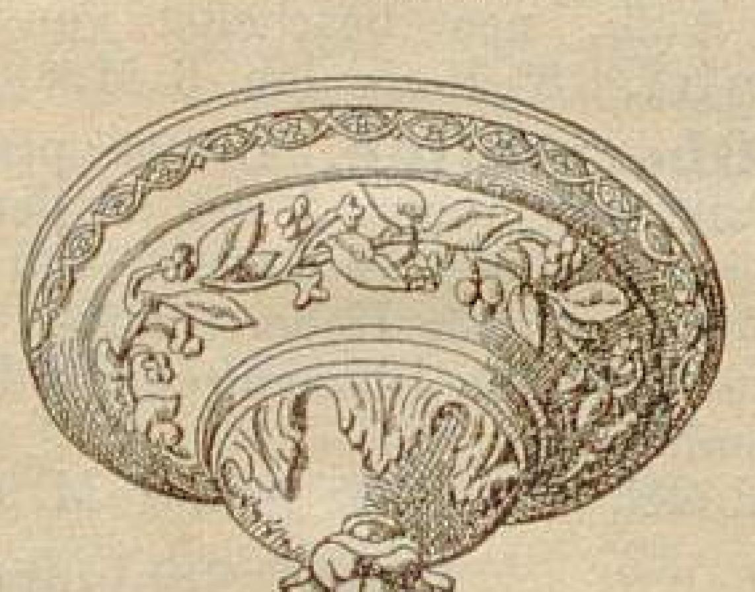
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.









Die reichste Auswahl der passendsten

# Festgeschenke

**für Gärtner, Gartenbesitzer und Pflanzenfreunde**

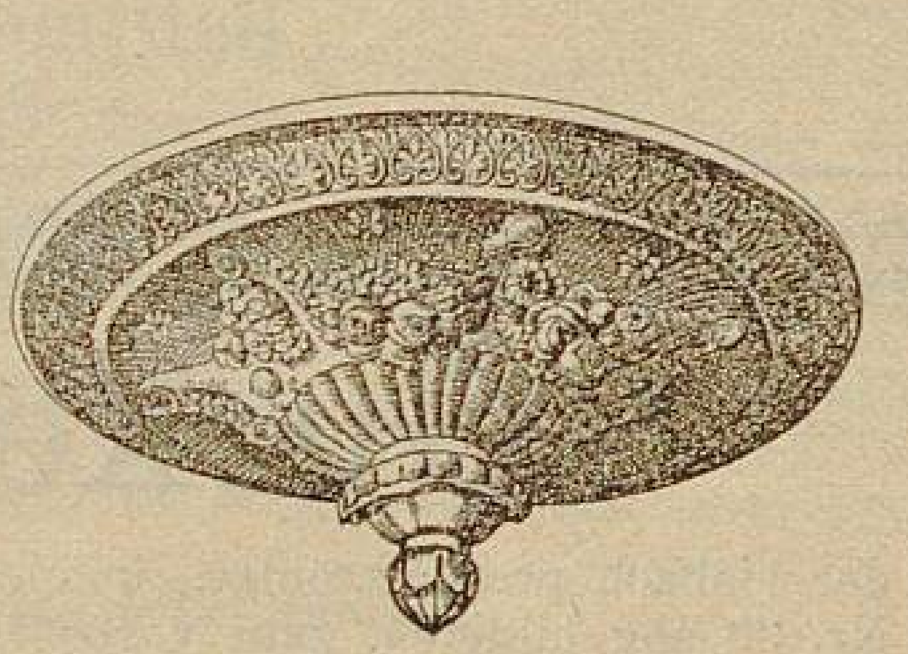
hält das

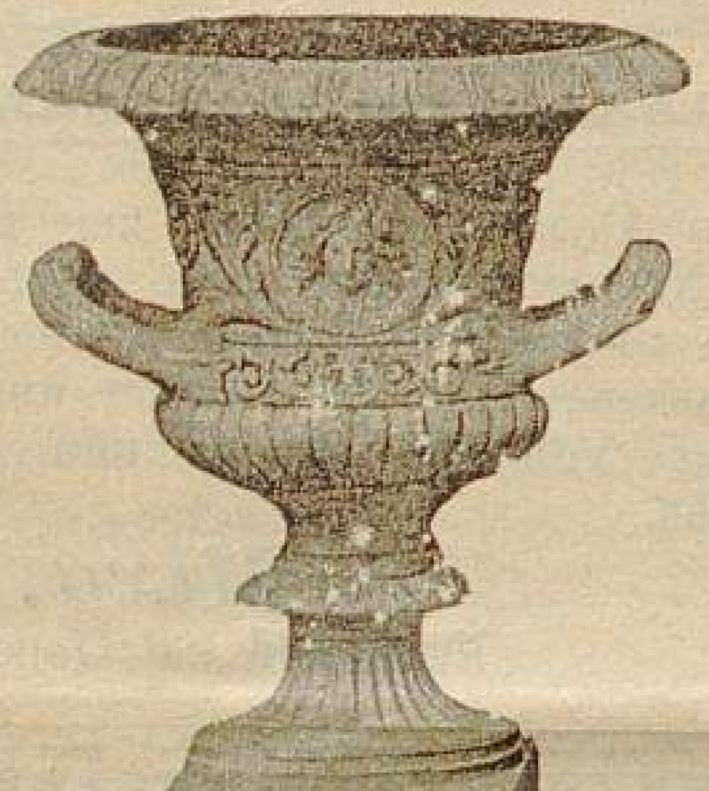
Gartentechnische Geschäft

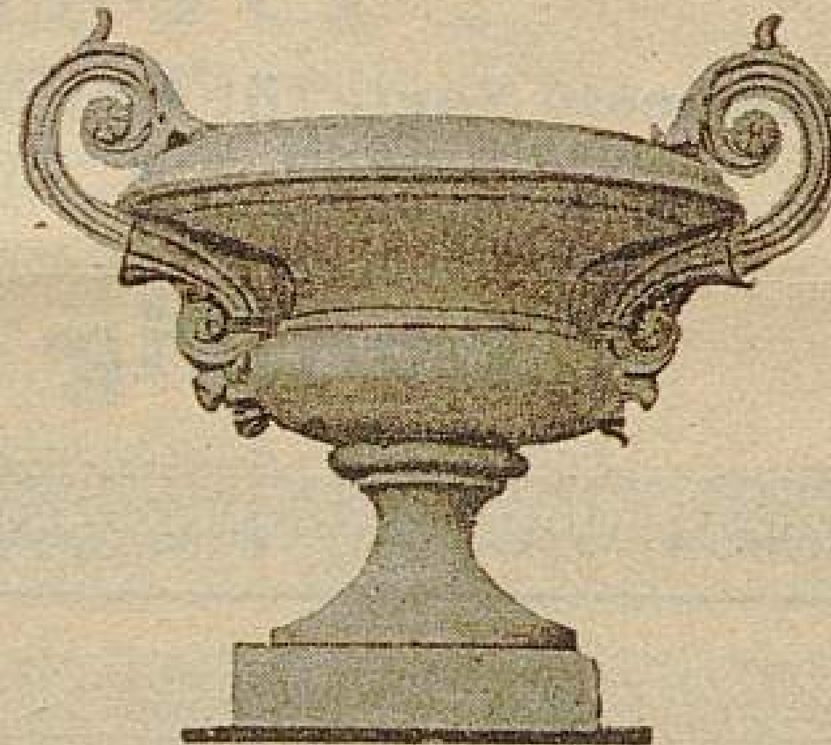
von

**Ludwig Möller** in **Erfurt**

empfohlen.







Die reich illustrirten Preis-Verzeichnisse werden auf gefälliges Verlangen postfrei übersandt.

Nr. 31. **Preis-Verzeichnis über Gartengeräte, Maschinen, Werkzeuge etc., für Gartenpflege und Gärtnereibetrieb.**

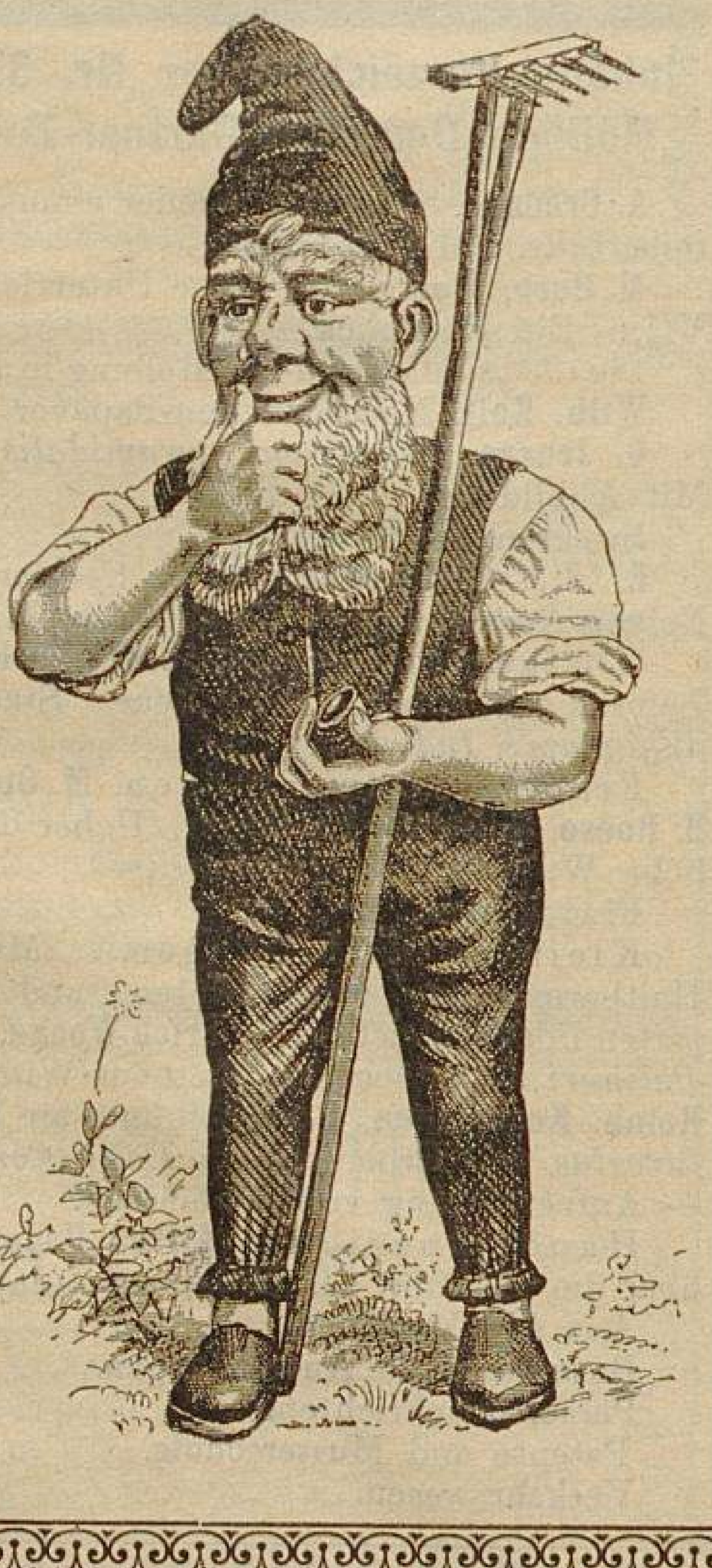
Nr. 32. **Preis-Verzeichnis über Garten-Ausstattungen (Gartenfiguren, Pflanzenbehälter, Gartenspiele etc.)**

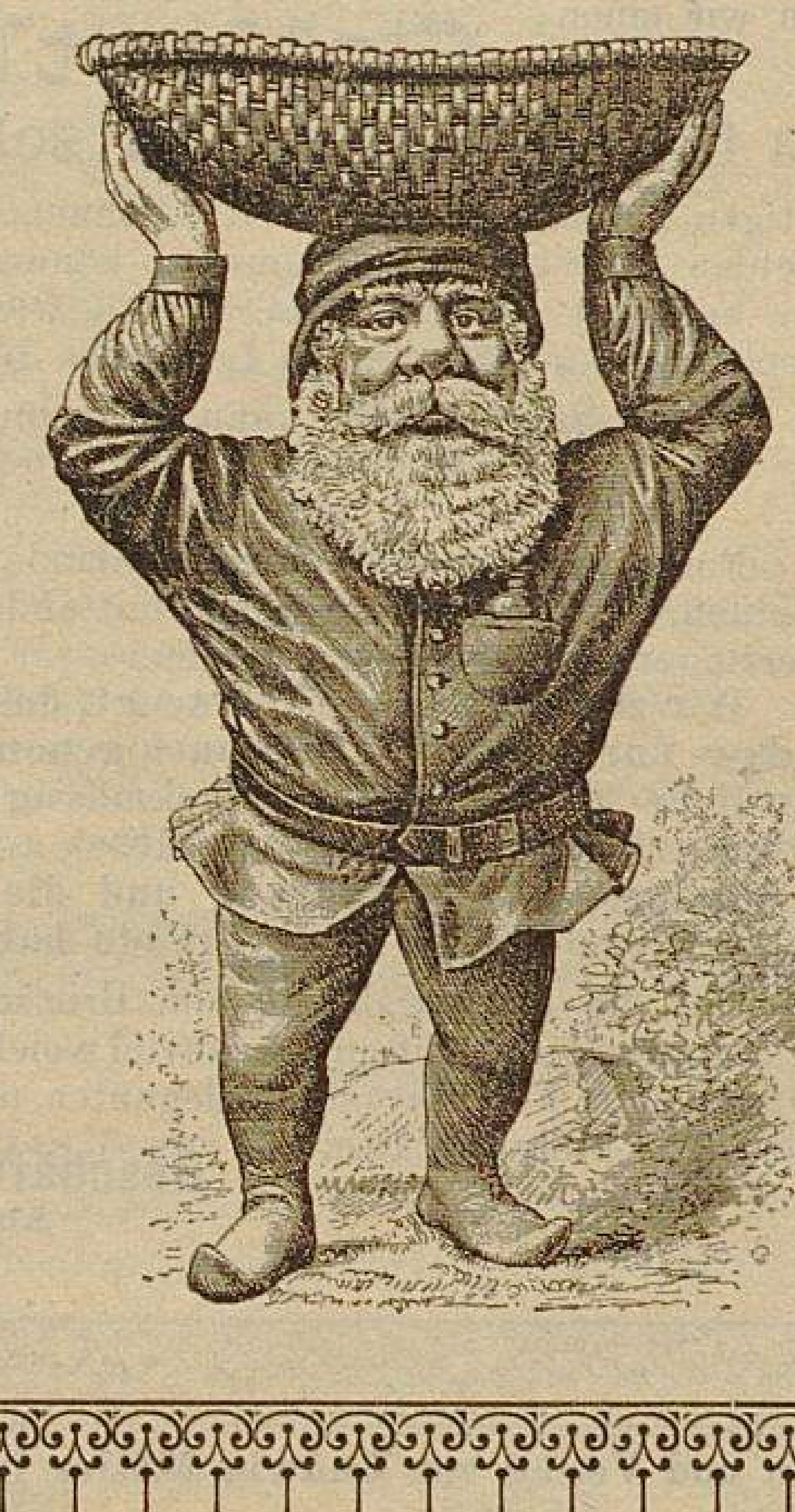
☛ In der ersten Dezemberwoche erscheint und wird dann versandt:

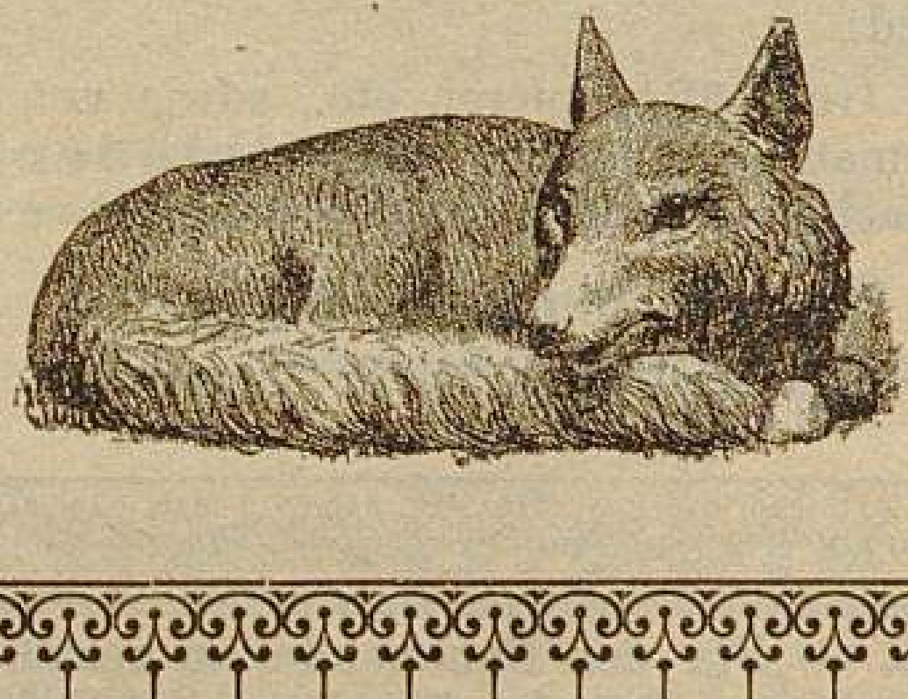
Nr. 33. **Führer durch die Gartenbau-Literatur.** Nach Fächern geordnetes Verzeichnis einer Auswahl der empfehlenswertesten Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur.

Gefällige Aufträge werden rechtzeitig erbeten.

**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**







# Amerikanische Neuheit

## für 1890.

*Polyanthes tuberosa foliis variegatis fl. pl.,*

in blühbaren, starken Prachtzwiebeln. Das Laubwerk dieser Neuheit ist weissgestreift und solche somit in ihrem Effekt unübertrefflich. In Bau und Blüte kommt diese der sogenannten Excelsior Perle vollkommen gleich. 100 Stück **12** Mark, 1000 Stück **100** Mark.

**Tuberosen, Excelsior Perle,** .......................... 1000 Stück für 70 M.
„ **niedr. Perle.** .......................... 1000 „ „ 50 „
„ **einfache,** orangenähnlich blühend ...... 1000 „ „ 50 „

**Sämtliche Zwiebeln sind nur stärkste Qualität und von besonderer Schönheit.**

**Pampas-Wedel, extra,** 80—100 cm, federl., 1000 Stück 340 M.
„ „ **grosse,** 65—85 „ „ 1000 „ 280 „
„ „ **mittel,** 45—65 „ „ 1000 „ 200 „
839] **nur blendendweisse, schwere Prachtware, einzig in ihrer Art.**
**Uniola paniculata,** Meerstrandshafer, 50 Kilo für 50 M.
**Seidenbälle,** echte silberweisse, allergrösste, 1000 Stück für 40 M.

sowie alle amerikanische Erzeugnisse des Gartenbaues offeriren freibleibend f. o. b. Dampfer hier gegen Kassa oder Tratte. Zoll kosten obige Artikel nach Deutschland nicht, die Fracht beträgt für 1 Kubikmeter bis Bremen ungefähr 16 Mark 10 Pf.

**Marylander Seed Ko.**
**Baltimore Md. U. S. A.**
**P. O. Box 582.**

# Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30 abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

## *Prescot Wonder.*

**Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.**

1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller in Erfurt.**

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern haben wir einen

# Selbstbinder

## für Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung

anfertigen lassen, den wir allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehlen. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelpressung 2 Mark 50 Pf.
„ „ grün Leinen ....... 2 „ 20 „

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pfg., nach dem Auslande 90 Pfg. Wir empfehlen, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern etc.) zu verringern oder ganz zu sparen.

**Wir sind fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch eine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.**

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren etc., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefern wir **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigsten Preisen.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**
**Abteilung für Gartenbau-Literatur.**
**Erfurt.**

836] **Neuheit!**

***Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy,***

echt, junge Pflanzen mit Topfballen, 1 St. 2 M. empfiehlt **L. Chr. Griebel,** Heide i. Holst.

In unterzeichnetem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen, in Erfurt durch **Ludwig Möller.**

**F. J. Dochnahl,** die Band- und Flecht-Weiden und ihre Kultur, als der höchste Ertrag des Bodens.

2. Aufl. 8⁰. Preis geh. 2 Mk. 40 Pf.

**J. Metzger,** Gartenbuch, oder Anleitung zur Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Küchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. 5. Aufl., neu bearbeitet von **F. J. Dochnahl.** 8⁰ Preis geb. 3 M.

**W. Obermüller,** kleines praktisches Blumenlexikon, enthaltend die in der Kunstgärtnerei vorkommenden latein. und griech. Namen mit deutscher Uebersetzung.

Für Kunstgärtner, Blumenfreunde, Pflanzen- und Samenhändler.

4 Aufl. Kl. 8⁰. Preis geb. 1 M. 60 Pf.

**Benno Schwabe,**
**Verlagsbuchhandlung,**
769] **Basel.**

Allen Geschäftsfreunden zur gefälligen Nachricht, dass ich mich als Kunst- und Handelsgärtner hier niedergelassen, und bitte daher um Zusendung von **Katalogen und Zeitschriften.** [51c

***P. Mixa,***
**Hundsfeld** bei Oels.

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 37 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.“

**A. Credner,** Siehe da! Wieder einmal *Dahlia imperialis.* Mit Abbildung.

**M. Herb,** Das gärtnerische Unterrichtswesen VII.: Ein Rückblick.

Die *Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin II.

**Wilh. Koll,** Neue Stauden-Papaver.

**G. Jensen,** *Saxifraga pyramidalis* Lapeyr. Mit Abbildung.

Insekten. (Schluss.)

**E. S.,** *Chrysanthemum-*, *Cyclamen-* und Nelken-Ausstellung in Frankfurt a. M.

Obstgarten. **G. W. Uhink,** Noch eine Bemerkung über die neue Stachelbeere *Whinham's Industry.*

Fragenbeantwortungen. **M. Oppermann, H. Roese, K. Becke, Ph. Mayer,** Ueber die schädliche Wirkung des *Carbolineum's.*

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. Mittel zur Haltbarmachung von Blüten und anderen zarten Pflanzentrieben. — **Erich Wocke,** *Primula Palinuri* als prächtiger Kalthaus-Winterblüher. **Reinh. Koenemann,** Fruchtbildung an *Pandanus furcatus* und Erblühen von *Colea Commersoni.* — Aufbewahrung von Walnüssen.

Handelsbericht. **Alfred Unger,** Bericht über die Ausfuhr aus Yokohama (Japan).

Aus den Vereinen.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 38. 1889.

# Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.**

---

**Lambert & Reiter,** Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu **Massenpflanzungen** und **Obstgärten**, in den besten empfohlenen Sorten.

**Formbäume,** regelrecht gezogene **Spaliere, Pyramiden, Kordons** in feinsten Tafelsorten, **Beerenobststräucher.**

**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher, Nadelhölzer, Obst-** und **Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser** etc.

**Rosen,** auserlesenes Sortiment: **Hoch-** und **Halbstämme**, sowie **niedere** aller Gattungen; **Treibrosen, Topfrosen**, meist **Tee-**; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, das Stück 3 Mark.

Sehr mässige Preise. — Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten. — Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis. [131a

---

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.** 90 Rosen-Neuheiten für 1889 zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose ***Oskar II. König von Schweden*** und neue Polyantha-Rose ***Clotilde Soupert***, das Stück 6 Mark.

Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

---

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

---

Reid & Bornemann's

## Chrysanthemum indicum,

prämiirt mit **einer goldenen** und **zwei silbernen Medaillen!**

Illustrirter und beschreibender Katalog mit **Kulturanweisung** kostenfrei. [685b

**Reid & Bornemann,**
Handelsgärtnerei,
**Trewsbury Road, Sydenham,**
**London S. E.** (England.)

---

## Rosenwildlinge.

Ich habe noch einige Tausend Stück Waldrosenwildlinge, 3—4 F. hoch, vorzüglich zur Wurzelhalsveredlung u. Halbstamm. Gebe 1000 Stück zu 38 M. mit Verpackung. Zu Bindezwecken offerire Weiss- oder Edeltanne, kurz geschnitten, 50 Kilo 2,80 M. in Bunden etwa $^1/_2$ m lang, 50 Kg 2,40 M. Deckreisig zum billigsten Preise.

**Aug. Hartmann,**
847] **Kranichfeld** in Thüringen.

---

## Rosa canina,

[690a

**lieferbar zum 15. November 1889,**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 | Stück | 22 ℳ | 50 ₰., | 10000 | Stück | 215 ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 | „ | 18 „ | — „ | 10000 | „ | 170 „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 | „ | 9 „ | — „ | 10000 | „ | 80 „ |
| dritte Wahl ....... | 1000 | „ | 6 „ | — „ | 10000 | „ | 50 „ |

**Aufträge werden in strengster Reihenfolge ausgeführt.**
**Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

---

## Versand-Geschäft u. Wohnsitz verlegt.

**Meine seit langen Jahren in Altona betriebene Kunst- und Handelsgärtnerei ist nach**

**Blankenese bei Altona (Elbe)**

**verlegt.** **H. F. B. Warnecke,** Blankenese.

Telegramm: **Warnecke,** Handelsgärtner, **Blankenese.**
Fernsprecher: 19, **Blankenese.**

Empfehle: *Camellia alba pl., Chandleri, Ch. elegans,* sowie verschiedene Sorten kräftige, schönbelaubte Ware in Blüte, auch mit reichbesetzten, weit vorgeschrittenen Knospen. *Aralia Sieboldi, Cyclamen, Palmen,* in verschiedenen Sorten; zur Saison stets *Maiblumen, Tulpen, Hyazinthen.*

**H. F. B. Warnecke,**
829] **Blankenese bei Altona.**

---

## H. Dammann jr.,

**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

## Orchideen.

**Verzeichnisse gratis und franko.**

---

**Jch habe abzugeben:**

**Coniferen** für Töpfe in verschied. Sorten, niedrige Rosen zum Treiben, in den sogen. hamburger Treibsorten, 100 St. 25 M. Ferner 34000 Maiblumen-Pflanzkeime, 2jährig, 1000 St. 4,50 M.

**Julius Hansen,**
Handelsgärtner,
842] **Pinneberg** in Holst.

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

Ein junger, kräftiger Gehülfe, in Baumschule und Landschaftsgärtnerei tüchtig, findet zum 15. Febr. oder 1. März dauernde Stellung.

**L. Niederreuther**, Baumschulenbesitzer
Schifferstadt, Pfalz. [830

## Gesucht:

ein erster Gehülfe für Orchideen- und Zwiebel-Kultur. Stellung dauernd. Ferner ein grösserer Posten [851

. Statice-Pflanzen.

Adressen unter **J. G. 800** an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

## Gesucht,

**für einen grossen herrschaftlichen Park- und Gartenbesitz,**
verbunden mit kleiner Landwirtschaft, ein

### verheirateter Gärtner

zu **selbständiger Verwaltung und Leitung.** Derselbe muss bereits einem grossen Betriebe vorgestanden haben und über seine wissenschaftliche und praktische Ausbildung, sowie über seine bisherige Dienst- und Lebensführung die besten Zeugnisse beibringen. Der Schwerpunkt des Betriebes liegt in vorzüglichster Frühtreiberei, sowie Obst- und Pflanzenkultur. Die Einnahme besteht in **Gehalt, 2500 Mark**, freie Familienwohnung nebst Heizung, Milch- Butter- Kartoffeln- und Gemüse-Bezug für den Familienhaushalt. Antritt der Stelle im Laufe des Jahres 1890. Meldungen mit Zeugnissen unter **G. 7978** an das Annoncenbüreau von **Rudolf Mosse, Berlin.** [814a

## Ausschreibung!

Die Stelle des hiesigen Stadtgärtners ist tunlichst bald zu besetzen.

Bewerber müssen bezüglich des Gartenbaues Kunstverständnis besitzen, wissenschaftlich und praktisch gebildet sein, Vorschläge zu neuen städtischen Anlagen selbständig ausarbeiten, sowie diese Anlagen ausführen können, Nivelliren und Wegebau gründlich verstehen, **sowie die Prüfung als Obergärtner** bestanden haben.

Der bis zum 20. Dezember d. J. einzureichenden Bewerbung sind Zeugnisse und Mitteilungen über die bisherige Tätigkeit, ein selbstgeschriebener Lebenslauf und Gehaltsansprüche beizufügen.

**Hannover**, den 30. November 1889.
**Der Magistrat der königlichen**
**Residenzstadt, Haltenhoff.** [809b

## Gesucht

**auf ein Rittergut**

ein gebildeter, energischer junger Mann, welcher im Obst- und Gemüsebau erfahren ist und zeitweise ein grösseres landwirtschaftliches Arbeiter-Personal zu beaufsichtigen hat. Stellung angenehm. Kost am Familientische. Gehaltsforderungen und Zeugnisse zu richten an die

**Naundorfer Gartenbauschule**
84b] **Annaburg.**

## Gesucht

für die Handelsgärtnerei und Baumschulen von **Herm. Köppe** in Wilna (Russland)

### ein tüchtiger, nicht zu junger Gehülfe.

Hauptbedingung: tüchtiger Veredler, jedoch ist auch etwas Kenntnis in Topfpflanzenkultur erwünscht. — Gebe freie Reise nach hier, Wohnung, Wäsche, Beköstigung und 15 Rubel monatlich. Wenn Leistungen befriedigend, zahle nach 6 Monaten 20 Rubel den Monat.

Bewerber wollen ihre Gesuche nebst Zeugnis-Abschriften einsenden an [76a

**Herm. Köppe**,
Handelsgärtnerei u. Baumschulen,
**Wilna** (Russland).

## Gärtner gesucht!

In einer schön angelegten, grösseren Besitzung einer bedeutenden Industriestadt Westfalens wird zum Eintritt am 1. Januar 1890 oder auch schon früher, ein mit den besten Zeugnissen versehener, erfahrener, tüchtiger und solider **Gärtner**, evangelischer Konfession, unverheiratet, gesucht. Selbiger muss mit den Arbeiten im Treibhaus, Blumenhalle, der Pflege der Gartenanlagen, der Gemüse- u. Obstzucht gründlich vertraut sein; nebenbei auch sind Verrichtungen anderer häusl. Arbeiten nicht ausgeschlossen. Freie Kost, Wohnung etc. im Hause. Anerbietungen mit Gehaltsansprüchen sind unter Beifügung der Zeugnisabschriften, wenn möglich auch Photographie unter **L. L. 77/89** sofort einzusenden an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [77b

## STELLEN-GESUCHE.

Ein tüchtiger Gärtner, gebildeter Fachmann (Deutscher) ledig, der slavischen Sprachen mächtig, sucht hier, bezw. im Auslande Stellung, gleichviel, ob im Handelsgeschäft oder Privatstellung. Angebote unter **A. A.** bis 1. Januar an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [849

Ein tüchtiger, fleissiger
**Gärtnergehülfe,**
18 Jahre alt, sucht Stelle bei einer Herrschaft. **Beste Zeugnisse.** Gefällige Anträge erbeten unter **H. 4378S** an **Haasenstein & Vogler**, A.-G., Stuttgart. [809c

## Für leistungsfähige Firmen.

Ein unverheirateter, im kräftigsten Mannesalter stehender, tüchtiger Fachmann, mit gründlicher Schule, (Belgien-Frankreich.) sucht als mittätiger Leiter des Geschäfts oder Reisender Stellung. Bewerber, der russischen und polnischen Sprache mächtig, ist mit dem Absatzgebiete des ganzen Ostens vollständig vertraut und gut bekannt. Angebote unter **P. S. 100** befördert bi 1. Januar 1890 das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [849a

## Ein tüchtiger Gärtnergehülfe

mit guten Zeugnissen aus Handelsgärtnereien Deutschland's u. Frankreich's, sucht Neujahr o. fr. Stell. in Oesterreich o. Baiern. Gefl. Angeb. erbittet **W. Kalous**, Bozen (Tirol), Spitalg. 3. [845

**Für Anfänger.** [841

Eine kleine Handelsgärtnerei, ohne Konkurrenz, in einer Kreisstadt, 40 Min. von der Bahn von Hamburg, ist mit Wohn- u. Treibhaus, 38 Fenster Mistbeete, sämtl. Beständen, direkt am Bahn- und gross. Friedhof belegen, ist zu verkaufen. Forderung: 6600 Mark, bei 4200 Mark Anzahlung. Reflektanten belieben Adressen unter **L. S.** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden.

Die Stadtgärtnerei einer jungen Wittwe, 8 Morgen gross, fl. Wasser, gute Gebäude, ist mit ganz geringer Anzahlung zu verkaufen.
Durch **E. Albrecht**, Nordhausen,
848] Sandstrasse 20.

Für die Erweiterung eines Rosen- und Blumenversandgeschäfts in der schönsten Lage Italiens suche einen tüchtigen Fachmann, der in Binderei Kenntnisse besitzt, als Kompagnon. Zum Eintritt erforderlich 4—6000 Mark, Sprachkenntnisse nicht nötig. Angebote an.
831] **W. Junge, San Remo** (Italien).

Allen Geschäftsfreunden zur gefälligen Nachricht, dass ich mich als Kunst- und Handelsgärtner hier niedergelassen, und bitte daher um Zusendung von **Katalogen und Zeitschriften.** [51c

***P. Mixa,***
**Hundsfeld** bei Oels.

Allen Freunden und Kollegen zur Nachricht, dass ich die Kunst- und Handelsgärtnerei des Herrn **Rob. Poitz** käuflich übernommen habe.

**O. Jaenicke,**
843] **Kunst- und Handelsgärtner,**
vorm. Rob. Poitz.
**Rosswein** (Sachsen).

Gleichzeitig bitte ich um Zusendung von **Katalogen.**

## Chrysanthemum

**Spezialität.**

1 Sortiment von etwa **40 erprobten engl. Sorten**, einschl. **Neuheiten** wie: ***Mont blanc, Alice Bird*** etc. **Zusammengestellt** aufgrund vieljähriger Erfahrung. Nur reine Farben, 8 Schattirungen enthaltend; Sorten-Anzahl vermieden.

Preis-Verzeichnis steht allen Interessenten auf gefl. Verlangen sofort postfrei zudiensten. Mässige Preise. [850

***G. E. Franke,***
**Handelsgärtner,**
**Langensalza** in Thür.

## Maiblumen-Treibkeime,

beste Sorte zum Treiben, 1000 St. 25 Mark, empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
**W. Hockemeyer**, Handelsgärtner,
**Bad Rehburg**, [529b

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

# H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen etc.
☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climaxkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.
**Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.**

**Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:**
☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜

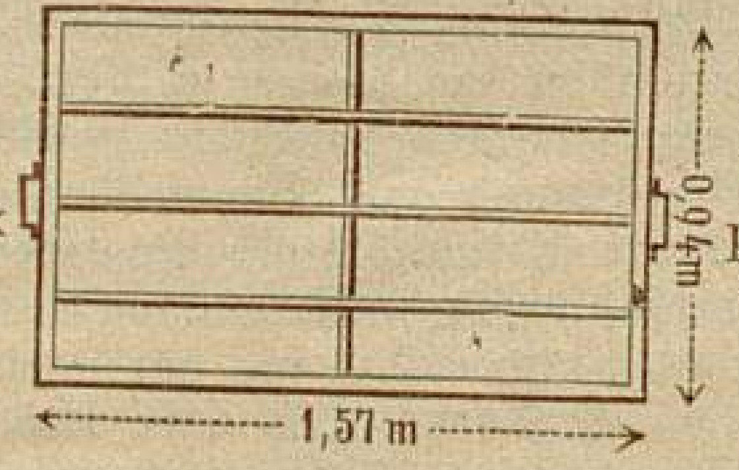
[365

---

**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**
verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern
**Vereinigte Radeberger Glashütten, Radeberg i Sachsen.** [694
Niederlagen in **Dresden**, Breitestrasse 4-6, **Chemnitz**, Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.**, Neue Zeil, **Leipzig**, Rossplatz 15.

---

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.



Grundirt per Stück 5,50 M.

Verzinkt per Stück 8,00 M.

versendet sofort gegen Nachnahme. [60a

**Gerhard Hollender**, Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller in Erfurt.**

---

**F. W. Schaaf, Dresden-A.,** Papiermühleng. 15

Fabrik von [810
**Frühbeet- und Gewächshausfenstern, Rahmen- und Fenstersprossen**
in jeder gewünschten Länge und Stärke, aus bestem Kienholz, zu billigen Preisen.

---

## Spitzenpapiere und Wachsschleifen

von hochfeinem **Glanze**, in bester Ausführung am billigsten bei **S. Schmidt,**
775] **Nürnberg, Rennwegstr. 6.**

---

## Maiblumen-Treibkeime,

**echte Sorte zum Frühtreiben**, grosse Posten, beste Ware, 1000 Stück 28 Mk. empfiehlt
235b] **K. Riedel, Worms a. Rh.**

---

☞ Vortreffliches Weihnachtsgeschenk. ☜

Infolge eines günstigen Abschlusses mit der Verlagsbuchhandlung bin ich in der angenehmen Lage, den werten Abonnenten dieser Zeitung den letzten kleinen Auflagerest des bekannten vortrefflichen Werkes:

## Lehrbuch der Gartenkunst,

oder
**Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlangen,**
von **H. Jäger**, Hofgarteninspektor in Eisenach,
statt Ladenpreis, geheftet, 10 M., **für nur 6 M. 50 Pf.,**
statt Ladenpreis, hochelegant gebunden 12 M., **für nur 7 M. 50 Pf.**

offeriren zu können. Ich mache darauf aufmerksam, dass sich dieses empfehlenswerte Werk als **Weinachtsgeschenk** ganz besonders eignet. Der ausnahmslos billige Preis hat nur für Abonnenten dieser Zeitung Gültigkeit. Anderwärts ist das Werk nur zum Ladenpreise zu beziehen. [841

**Ludwig Möller,**
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

---

☞ Nur für Abonnenten. ☜

**Neu! Neu! Neu!**

## Köhler's „Excelsior-Etiketten“.

Meinen eifrigen Bestrebungen ist es gelungen, ein neues Etikett herzustellen, welches in gleicher Weise wie meine altbewährten **„Leder-Etiketten“** angetan ist, sich durch seine vorzüglichen Eigenschaften einen Weltruf zu erobern. Diese aus einer elfenbeinartigen Masse hergestellten Etiketten, welche ich in allen nur möglichen Formen liefere, haben ausser einem **hocheleganten Aussehen**, alle diejenigen Vorzüge, welche ein praktisches, gutes Etikett besitzen muss und dies ist vor allem: **Wetterbeständigkeit.** — Keinerlei Witterungsverhältnisse vermögen diese Etiketten zu beeinflussen. Die eigens dazu fabrizirte Tinte, welche rasch trocknet, haftet so fest, dass nur eine mechanische Gewalt imstande ist, die Schrift zu entfernen. Das Beschreiben geschieht auf die einfachste Weise.

☞ **Preise allerbilligst.** Spezial-Preiskourant und Muster sende kostenfrei.

Ausserdem empfehle ich meine **allbekannten, vorzüglichen Leder-Etiketten,** prämiirt Hamburg 1883, St. Petersburg 1884 (silb. Med.) mit den I. Preisen

Ferner: **Zink- und Holz-Etiketten** in bekannter Güte und Billigkeit.

**Blumen- und Garten-Dünger** von vorzüglicher Wirkung, billig, in tausenden Gärtnereien eingeführt.

Köhler's ***Wandglasur*** (Oellackfarbe), beste und billigste Anstrichfarbe, in allen Farbentönen, **elegant, dauerhaft, schnell trocknend;** 1 Kilo (80 Pf.) reicht zum 2maligen Anstrich von 3 □Meter Fläche. Hunderte von Anerkennungsschreiben von Militär- und bautechnischen Behörden, Privaten u. s. w. Farbenkarte gratis und franko.

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen. [411c

**Chemische Fabrik Schweidnitz.** **M. Köhler.**

836] **Neuheit!**

***Chrysanthemum Mrs. Alpheus Hardy,***

echt, junge Pflanzen mit Topfballen, 1 St. 2 M. empfiehlt **L. Chr. Griebel**, Heide i. Holst.

**Safrano-Rosen,**

hochfeine Qualität, **100 St. M. 7,50** einschl. **Verpackung**.

Bei regelmässiger Abnahme bleibt dieser Preis derselbe während des **ganzen Winters.**

Alle anderen Schnittblumen zu **billigsten Tagespreisen.**

**Sortiments-Kisten**, sehr vorteilhaft, zu **M. 5,50** einschl. **Porto und Verpackung.**

**Schildbach & Peters,**
Hoflieferanten,
846] **Strassburg** i. E.
Erstes süddeutsches Blumen-Versandhaus.

***Chrysanthemum-Spezialität.***

in den ausgewählt besten älteren und neueren Sorten, einschliesslich der besten 88er Neuheiten.

**Unbewurzelte Stecklinge.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | St. in 75 Sorten mit Namen | nach unserer Wahl. | 7,50 M. |
| 100 | „ „ 50 „ „ „ | | 6,— „ |
| 100 | „ „ 25 „ „ „ | | 5,— „ |
| 100 | „ „ 10 vorzüglichsten, reinweissen Sorten m. Namen | | 5,— „ |
| 100 | „ *Elsie,* prachtvoll crèmweiss, vorzüglich für Binderei | | 7,50 „ |
| 100 | „ *Mad. Desgranges,* früheste weisse | | 5,— „ |
| 100 | „ *G. Wermig,* früheste goldgelbe | | 6,— „ |
| 100 | „ *Snowdrop,* späte kleinblumige weisse | | 5,— „ |
| 100 | „ *Elaine,* vorzügl. aller weissen | | 5,— „ |
| 100 | „ *La Neige,* | 2 bekannte weisse, als gut erprobte Sorten | 3,— M. |
| 100 | „ *Soeur Mélanie,* | | |

**Verpackung und Porto frei.**

**Mutterpflanzen.**

| | |
|---|---|
| *Elsie,*<br>*Mad. Desgranges*<br>*G. Wermig,*<br>*Elaine,*<br>*Snowdrop,* | 6 besten weissen Sorten das Dutzend 5 Mark. |
| *La Neige.*<br>*Soeur Mélanie.* | 100 St. 20 Mark. |

***Zwerg-Chrysanthemum,***

reinweiss, von August bis Oktober blühend, grossblumig, ungeheuere Mengen Blumen liefernd, 100 Stück 10 Mark.

*Pelargonium zonale* und *peltatum* in je 40 der vorzüglichsten neueren Sorten mit Namen:

alte Mutterpflanzen, Stecklinge liefernd, 100 Stück 20 Mark.
August-Stecklinge mit kleinen Topfballen, 100 Stück 10 Mark.

*Fuchsien*, in 30 besten Sorten mit Namen:
alte, starke Pflanzen, 100 Stück 20 Mark.

Von Pelargonien und Fuchsien versenden wir auch unbewurzelte Stecklinge zu entsprechend billigen Preisen.

Billigste, gute Verpackung und schnellste Zusendung wird zugesichert. Versand auch nach dem Auslande. Um zahlreiche Aufträge bitten [834

**Schück & Ko.,**
**Marienfliess i. Pomm.**

**Grösstes Blumen-Versandgeschäft.**

**Rosenblumen,**

**sowie sämtliche Schnittblumen der Saison, Farn- und Orangenblätter, grüne Pomeranzen, Zitronen und Apfelsinen stets billigst und prompt.**

R. Alexandré Seyfarth,
788] **horticulteur,**
**Nice — France.**
Telegramm-Adresse:
**Alexandré Seyfarth**, horticulteur
Nice.

**Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg**
**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen. 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

Kataloge kostenfrei und franko.

**100,000 Cyclamen-Sämlinge,**

**in den besten Sorten und schönen Pflanzen, 1000 Stück 40 M. empfehlen gegen Nachnahme**

**Heuer & Stark,**
**Eimsbüttel-Hamburg.**

**Nicht passende Sendungen nehmen gleich zurück.** [828

**Flora! Lampenschirm. Flora!** transparent von natür. getr. Flora, h. effektv. u. dekorativ, vers. u. Nachm. 1 St. 2 M. 50 Pf., mit Beschreib. zur Erlernung 3 M. [844

**R. Uhle**, Handelsgärtner,
**Stuttgart**, Ludwigsburgerstrasse.

**Heideerde-Moorerde**

aus **Grunewald-Fenns** ist käuflich zu haben an der **Chaussee Halensee-Hundekehle** oder Station **Grunewald**, in Waggons.

Näheres bei **C. Holmgren,**
Eisenbahnbau-Unternehmer,
814c] **Potsdam, Kapellenberg 7.**

In unterzeichnetem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen, in Erfurt durch **Ludwig Möller.**

**F. J. Dochnahl**, die Band- und Flecht-Weiden und ihre Kultur, als der höchste Ertrag des Bodens.
2. Aufl. 8°. Preis geh. 2 Mk. 40 Pf.

**J. Metzger**, Gartenbuch, oder Anleitung zur Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Küchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. 5. Aufl., neu bearbeitet von **F. J. Dochnahl.** 8° Preis geb. 3 M.

**W. Obermüller**, kleines praktisches Blumenlexikon, enthaltend die in der Kunstgärtnerei vorkommenden latein. und griech. Namen mit deutscher Uebersetzung.

Für Kunstgärtner, Blumenfreunde, Pflanzen- und Samenhändler.
4 Aufl. Kl. 8°. Preis geb. 1 M. 60 Pf.

**Benno Schwabe,**
**Verlagsbuchhandlung,**
769] **Basel.**

## Inhalts-Verzeichnis der Nr. 38 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

*Saxifraga Camposi* Boiss. et Reut. Mit Abbildung.

**E. Wocke**, Kulturwürdige Androsace-Arten.

*Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin.

Obstgarten. **M. Herb**, Einheitliche Grundregeln für den Obstbau.

**H. Dammann**, Empfehlenswerte Orchideen. XXIX. *Cypripedium bellatulum.* Rchb. f. Mit Abbildung.

**H. Schleter**, Die *Diospyros.*

Bienenwirtschaft. **Reinh. Zöllner**, Die III. Wanderversammlung und Ausstellung des deutschen bienenwirtschaftlichen Zentralvereins in Stettin, vom 5.—9. September 1889.

Fragenbeantwortungen. **C. Salomon**, Ueber buntblättrige Fuchsien. — **H. Jäger**, Verwertung der Torfasche. — **H. R. Glatz**, **E. Schelle**, Die Behandlung hochstämmiger Granaten zur Erziehung reichlicher Blüten. — **L. Lüth**, Die zweckmässigste Pfirsich-Veredlung. **Pr. Fester**, Umzäunung von Baumschulen. — **H. Roese**, Die für Kirchhöfe geeignetsten gedrungen-pyramidenförmig wachsenden Coniferen. **P. Klawun**, Selbstunterricht im gärtnerischen Planzeichnen. — **H. Roese**, Die zum Beschneiden von Fichtenhecken geeignetste Zeit. — **E. Schelle**, Altersgrenze der *Musa Ensete* in den mitteleuropäischen Kulturen. — **E. Schelle**, Ueber die Vermehrung einiger Blüten-Sträucher. — **H. Roese**, Zur Behandlung der *Rosa canina*-Sämlingsstämme. — **H. Roese, E. Schelle**, Ueberwinterung von *Hyacinthus candicans* im Freien.

Kleinere Mitteilungen. **E. Wocke**, Zur Empfehlung und Kultur von *Laurea vespertilionis* L. und *Desmodium gyrans.* — **H.**, *Lobelia Cavanillesi* Hort. (*L. laxiflora* H. B. K. oder *Siphocampylos bicolor* D. Don?) als Winterblüher.

Zur Tagesgeschichte. **J. Loos**, Der Lehrer als Pionier des Obstbaues.

Patente und Musterschutz.

Handelsregister.

Konkurs.

---

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung des Herrn **Paul Parey** in **Berlin** bei, den wir der besonderen Beachtung unserer Leser bestens empfehlen. Sämtliche darin aufgeführten Bücher sind durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung in Erfurt, zu beziehen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig.
Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 39. 1889.

# Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

**Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.**

**Alle für die in sehr grosser Auflage erscheinende Nr. 1** des Jahrganges **1890** unserer Zeitung bestimmten Anzeigen erbitten wir **möglichst bald.**

Wir sind in der Lage, mit derselben Nummer noch einige Beilagen auf den Weg zu bringen und ersuchen für den Fall der beabsichtigten Benutzung dieser günstigen Gelegenheit um baldige Anmeldung.

**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei.**

**Lambert & Reiter,** Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.** (Rheinpr.)

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Massenvorräte. Gesunde, wüchsige Ware, unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Versand nach allen Ländern. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. — I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen. —

**Obsthochstämme** (in hoher, freier Lage gezogen) zu Massenpflanzungen und Obstgärten, in den besten empfohlenen Sorten.
**Formbäume,** regelrecht gezogene Spaliere, Pyramiden, Kordons in feinsten Tafelsorten, Beerenobststräucher.
**Zier-** und **Alleebäume, Ziersträucher,** Nadelhölzer, Obst- und Heckenwildlinge, Solitärbäume, Edelreiser etc.
**Rosen,** auserlesenes Sortiment: Hoch- und Halbstämme, sowie niedere aller Gattungen; Treibrosen, Topfrosen, meist Tee-; 40 beste Neuheiten 1889er 36 Mark. Zwei Rosen-Neuheiten eigener Zucht: *„Moselblümchen“* und *„Rheingold“*, das Stück 3 Mark.

= Sehr mässige Preise. = Beschreibende Preisverzeichnisse frei zudiensten. = Proben auf Wunsch, zum Hundert-Preis. = [131a

**Soupert & Notting,** Rosenzüchter, königl. niederl. und kaiserl. brasil. Hoflieferanten, Luxemburg.

Grosse Spezialität in Rosen aller Gattungen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** einschl. der **Neuheiten** der letzten Jahrgänge. — Enorme Vorräte in gleich der Erde veredelten halb- und hochstämmigen Rosen **erster Auswahl.**

90 Rosen-Neuheiten für 1889 zu mässigen Preisen. — Neue Hybrid-Rose *Oskar II. König von Schweden* und neue Polyantha-Rose *Clotilde Soupert,* das Stück 6 Mark.

Preise mässig. — **Nur Ehren- und I. Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Briefe nach Luxemburg 20 Pf. — Postkarten 10 Pf. — Katalog kostenfrei. [18

**Orchideen,**
**Palmensamen,**
**Palmensämlinge,**
**Bromeliaceen,**
**Zwiebeln** von **Crinum Moorei, Amaryllis**-Kreuzungen, **Haemanthus etc.,** empfiehlt zu den billigsten Preisen

**Heinr. Strauss,** Orchideen-Gärtnerei,
622] **Köln-Ehrenfeld.**

**Safrano-Rosen,**

hochfeine Qualität, **100 St. M. 7,50** einschl. **Verpackung.**

Bei regelmässiger Abnahme bleibt dieser Preis derselbe während des **ganzen Winters.**

Alle anderen Schnittblumen zu **billigsten Tagespreisen.**

**Sortiments-Kisten,** sehr vorteilhaft, zu **M. 5,50** einschl. **Porto und Verpackung.**

**Schildbach & Peters,**
Hoflieferanten,
846] **Strassburg** i. E.
Erstes süddeutsches Blumen-Versandhaus.

**Rosa canina,** [690a

**lieferbar vom 15. November 1889 an,**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| besondere Auswahl, | 1000 | Stück | 22 ℳ 50 ₰., | 10000 | Stück | 215 ℳ, |
| erste Wahl ....... | 1000 | „ | 18 „ — „ | 10000 | „ | 170 „ |
| zweite Wahl ...... | 1000 | „ | 9 „ — „ | 10000 | „ | 80 „ |
| dritte Wahl ....... | 1000 | „ | 6 „ — „ | 10000 | „ | 50 „ |

**Aufträge werden in strengster Reihenfolge ausgeführt.**
**Angabe, ob Pflanzen aus Lehm- oder Sandboden gewünscht werden.**

**Rosenfirma Gebr. Schultheis in Steinfurth bei Bad Nauheim (Hessen).**

**Mahonienblätter,**

natürlich gefärbte, 1000 Stück 3 Mark,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpackung, gegen Nachnahme hat noch in grossen Mengen abzugeben

**die T. v. Trotha'sche**
381a] Gartenverwaltung,
**Gaensefurth** bei Hecklingen in Anhalt.

**500 Chrysanthemum**

camelliaefl., ausgez. z. Schnitt, starke Büsche z. Verm. 10 St. 2 M., 100 St. 15 M. einschl. Verp.
855] **H. Keil,** Ober-Ramstadt, Hessen.

**H. Dammann jr.,**
**Breslau,**
empfiehlt seine bedeutenden Vorräte etablirter,
173] sowie frisch importirter

**Orchideen.**

**Verzeichnisse gratis und franko.**

**Spitzenpapiere und Wachsschleifen**

von hochfeinem **Glanze,** in bester Ausführung am billigsten bei **S. Schmidt,**
775] **Nürnberg, Rennwegstr. 6**

L

## STELLEN-ANGEBOTE.

**Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen.**

---

## Erster Gehülfe für das Ausland.

**Suche sofort einen tüchtigen, selbständigen ersten Gehülfen, welcher in Topfpflanzenkultur und Treiberei etwas hervorragendes zu leisten imstande ist. Gehalt 25—35 M. den Monat bei freier Station. Dauernde Stellung. Angebote erbeten an**

**S. P. Bjerregaard,**
Kunst- und Handelsgärtner,
853] **Aalborg** in Dänemark.

---

## Gebr. Schück

in Jekaterinodar

**(Süd-Russland) suchen 2 militärfreie Gehülfen. Der eine muss in allen in Baumschulen vorkommenden Arbeiten bewandert, namentlich flotter Veredler sein, der andere muss in Topfpflanzenkultur erfahren sein. Anfangsgehalt 20 Rub. monatlich bei freier Station. Reise frei. Stellung dauernd. Angebote mit Zeugnisabschriften an**

**O. Schück**
in Hoffenheim,
687a] Baden.

---

## Samenbranche. [854

**In einem alten, bedeutenden Samengeschäfte ist die gut bezahlte Stellung eines Korrespondenten etc. zu besetzen. Herren mit genügender theoretischer und praktischer Bildung, welche den Erweis ihrer Tüchtigkeit für diesen, einen dauernden Wirkungskreis bietenden Platz, beibringen können, wollen ihr Anerbieten zur Weiterbeförderung einsenden an die Amelang'sche Buchhandlung, Berlin, Leipziger-Str. Nr. 133 unter der Bezeichnung:**

**„Anstellungs-Angelegenheit."**

---

## STELLEN-GESUCHE.

### Herrschafts-Gärtner.

Ein durchaus **tüchtiger Gärtner**, 26 Jahre alt, ledig, in Obst- und Gemüsetreiberei, Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur und Binderei gründlich erfahren, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse, dauernde Stellung als Herrschaftsgärtner bis 1. Januar n. J. oder früher.

Gefl. Angobote erb. unter **A. Z. 5** postlagernd **Ludwigshafen a. Rh.** (Pfalz). [223c

---

Ein im Expeditions- und Kontordienste renommirter Samenhandlungen bisher tätig gewesener Kunstgärtner, mit schöner und flotter Handschrift, sucht, gestützt auf Ia Empfehlungen gleiche Stellung in obiger Branche und erbittet gefl. Angebote unter **A. B. 70** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [856

---

### Obergärtner

sucht wegen späterer Verheiratung eine dauernde Herrschaftsstelle. Derselbe ist erfahren in Topfpflanzenkultur, Teppichgärtnerei, Obst- und Gemüsebau. Beste Zeugnisse und Empfehlungen stehen zurseite.

Gefl. Angebote unter **B. M. 9** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [860

---

Ein Gehülfe, 22 Jahre alt, militärfrei, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse zum 1. Februar anderweitig Stellung. Gefl. Angebote sind zu richten an **J. Riedel,**
862] Obergärtner in **Mallmitz** i. Schles.

---

## Eine Gärtnerei,

altes, solides Geschäft in einer Garnisonstadt Mitteldeutschlands in bester Lage, mit fester, guter Platzkundschaft, ausgedehnter Landschaftsgärtnerei und bestens eingeführter Spezialkultur, soll billig, aber mit nicht zu niedriger Anzahlung verkauft werden. Käufer kann, wenn er es wünscht, von jetzt an bis 1. Juli k. J. als erster Gehülfe tätig sein und so in das Geschäft eingeführt werden. Bewerber belieben sich behufs weiterer Auskunft unter **L. W. 504** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu wenden. [504a

---

Ich bitte um Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften.**

**August Lohr,**
857] **Herrschafts-Gärtner,**
**Hainitz** bei Gr. Postwitz i. Sachs.

---

**Zur gefälligen Nachricht, dass ich mich als Samenhändler hier etablirt habe und bitte um gefällige Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften.**

**Apolda, im Dezember 1889.**
863] **E. W. Ohland.**

---

## 100,000
## Cyclamen-Sämlinge,

**in den besten Sorten und schönen Pflanzen, 1000 Stück 40 M. empfehlen gegen Nachnahme**

**Heuer & Stark,**
Eimsbüttel-Hamburg.

**Nicht passende Sendungen nehmen gleich zurück.** [828

---

## Grösstes
## Blumen-Versandgeschäft.
## Rosenblumen,

sowie sämtliche Schnittblumen der Saison, Farn- und Orangenblätter, grüne Pomeranzen, Zitronen und Apfelsinen stets billigst und prompt.

R. Alexandré Seyfarth,
788] **horticulteur,**
**Nice — France.**
Telegramm-Adresse:
**Alexandré Seyfarth**, horticulteur
Nice.

---

Jährliche Anzucht dreissig Millionen. [717

Massen-Aufzucht
aller Sorten
Gehölzpflanzen
u. Coniferen
für
**Wald-, Park-**
und
**Baumschul-Anlagen.**

**Allee-, Park-**
Chaussee-
und
**Trauerbäume.**

## Baumschulen
von
## Herm. A. Hesse
in
**WEENER a. d. Ems**
**Prov. Hannover.**

Obstbäume
in
Hochstamm-,
Pyramiden-, **Spalier-**
und **Cordon-Form.**

**Coniferen**
Rosen, Magnolien
Azaleen
Rhododendron
Gladiolen
etc.

Cataloge auf Anfrage gratis und franco.

---

## Chrysanthemum,

junge Pflanzen mit Topfballen,
**Mrs. Alpheus Hardy**, 1 St. 2 M., 12 St. 18 M.
Eine Auswahl der schönsten **neuen und älteren Sorten**, 12 St. 4 M., 100 St. 30 M.
**Englische Stauden, Papaver, Gaillardien, Pyrethrum, Narzissen etc.** in den prachtvollsten neuen Sorten.

Mein reich illustrirter und beschreibender Katalog über **Stauden** und **Zwiebelgewächse** wird auf gefl. Anfragen postfrei zugeschickt. [258b

***Wilhelm Koll,***
Handelsgärtner in **Hilden** bei Düsseldorf.

# Auf Zeit ermässigte Bezugspreise

für die ersten Jahrgänge

von

# Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Nachdem jetzt die vergriffenen Nummern der ersten Jahrgänge von **Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung** durch Neudruck wieder ersetzt und nunmehr die vielen Vorausbestellungen erledigt worden sind, bieten wir denjenigen Abonnenten, die noch nicht im Besitze der vollständigen Reihe der seit 1886 erschienenen Bände sind, bis zum 15. Februar n. J. Gelegenheit, durch einen ermässigten Kaufpreis die Jahrgänge 1886, 1887 und 1888 zu erwerben. Bis zum genannten Tage wird jeder dieser drei Jahrgänge, in einem geschmackvollen, reichausgestatteten Einband gebunden, zum Preise von 6 Mark 50 Pf. und alle drei zusammen zum Preise von 18 Mark postfrei geliefert. Nach dem 15. Februar tritt der Preis von 8 Mark 50 Pf. für den gebundenen Jahrgang wieder in Kraft.

Der Jahrgang 1889 kostet gebunden 8 Mark 50 Pf. Eine Ermässigung kann hier nicht eintreten, weil nur noch sehr wenige vollständige Bände desselben abzugeben sind. Werden jedoch alle vier Jahrgänge zusammen bezogen, so wird der Preis für den Jahrgang 1889 auf 7 Mark 50 Pf. herabgesetzt. Alle vier bis jetzt erschienenen Jahrgänge werden also gegen Einsendung von 25 Mark 50 Pf. postfrei versandt. Teilzahlungen gern gestattet.

Für Sendungen nach jenen Ländern ausserhalb Deutschlands und Oesterreich-Ungarns, deren Postgebühr über 80 Pf. beträgt, wird das entfallende Mehrporto in Anrechnung gebracht.

Diese vier Jahrgänge sind die reichste Fundgrube für die praktischste Belehrung, eine alle wichtigen Ereignisse berücksichtigende gärtnerische Zeitgeschichte, eine Quelle fortwährender Anregungen, ein zuverlässiges Nachschlagewerk für tausende von Fällen, kurz, ein unschätzbares Werk für die Bücherei eines jeden Gärtners.

Man versäume deshalb die Gelegenheit für den Erwerb dieser Jahrgänge nicht.

Ludwig Möller in Erfurt.

Reid & Bornemann's

**Chrysanthemum indicum,**

prämiirt mit **einer goldenen** und **zwei silbernen Medaillen!**

Illustrirter und beschreibender Katalog mit **Kulturanweisung** kostenfrei. [685b

**Reid & Bornemann,**
Handelsgärtnerei,
**Trewsbury Road, Sydenham,**
**London S. E.** (England.)

*Prescot-Wonder,*

beste Treibgurke, echt, 100 Korn 4 Mark, 50 Korn 2 Mark 20 Pf. franko, empfiehlt

**Johannes Schürmann,**
861] Mayen, Rheinpreussen.

**Holländischen**

Rotkohl, Wirsingkohl u. s. w. liefert billigst in bester Qualität **Joh. Frank,**
709a] Noordscharwoude N. Holland.

**Neuheiten,**

drei wertvolle der Baumschulen von

**Herm. A. Hesse,**
**Weener,** Prov. Hannover

(hier aus Samen gefallen)

1) *Acer platanoïdes foliis eleganter variegatis.*
2) *Juniperus virginiana aureo spica*
3) *Thuya occidentalis Wareana lutescens.*

Ausführliche Beschreibung und Preis siehe Katalog 1889/90, der auf Verlangen gratis und franko zugesandt wird. [717b

Feiner
Gärtner Tabak
von
FR. LANGENHEIM
HAMBURG.

**Feiner**

**Gärtner-Tabak,**

höchst empfehlenswert für jeden Raucher.

Diese von mir allein geführte Marke ist in fast allen Kreisen verbreitet und **überall als ganz vorzüglich wohlschmeckend und preiswert anerkannt worden.**

**Versende denselben in zwei Sorten:**

Nr. I. à 1 Mark 20 Pf. pro. Pfd. Nr. II. à 1 Mark 60 Pf. pr Pfd. **Original-Packung.** In Fein-, Mittel-, oder Grobschnitt.

**Empfehle ferner:**

Mein reich assortirtes Lager von Zigarren im Preise von 40 Mark pro Mille bis zu den feinsten Importen.

Um das Passendste für den Geschmack wählen zu können, empfehle ganz besonders den Bezug von

**Muster-Kollektionen z. B.**

10 verschied. Sorten à 25 Stück von 40—60 M. für 13 M., oder
10 „ „ à 25 „ „ 45—86 „ „ 17½ „ „
10 „ „ à 25 „ „ 70—150 „ „ 25¾ „ „

**Friedr. Langenheim,**
**Tabak- und Zigarren-Fabrik,**
746a] **Hamburg, Pelzerstrasse 8.**

**Gewächshausfenster,**

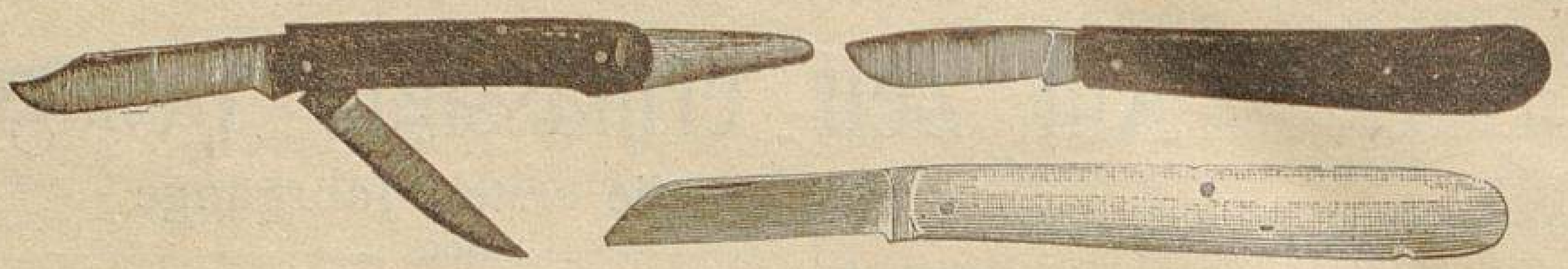
sowie **Frühbeetfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügliches Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung** als **Spezialität.** [80b

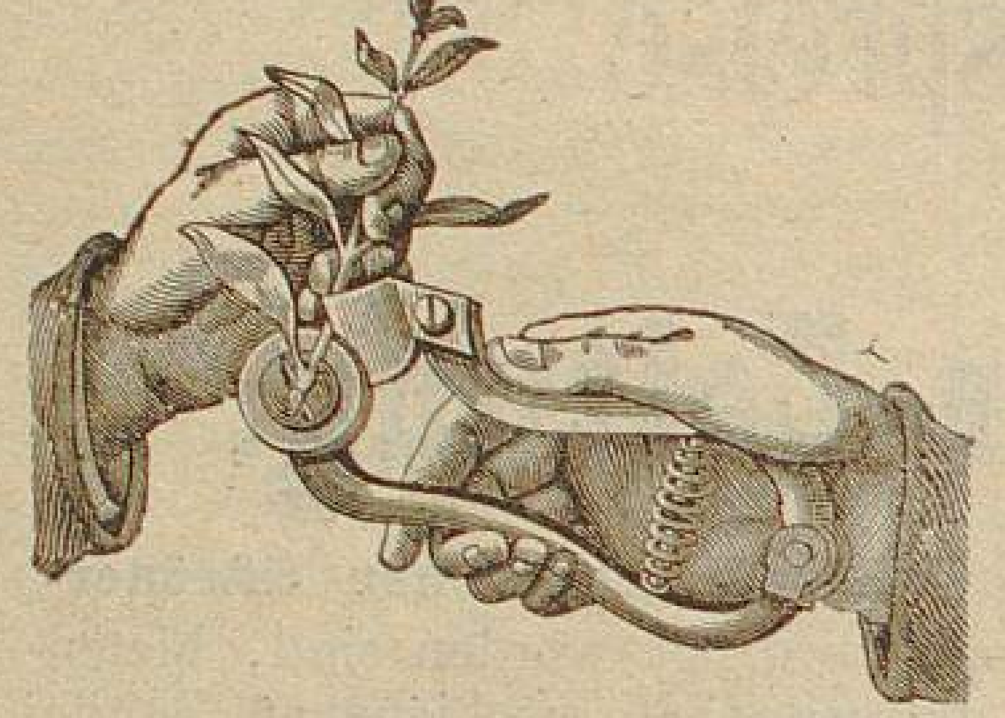
Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,

**Adolf Schlansky.** **Moltkestrasse 39, Ecke der Südstrasse.**

Prämiirt: Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.

Bestes **rheinisch. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, **Kitt, Diamanten.**

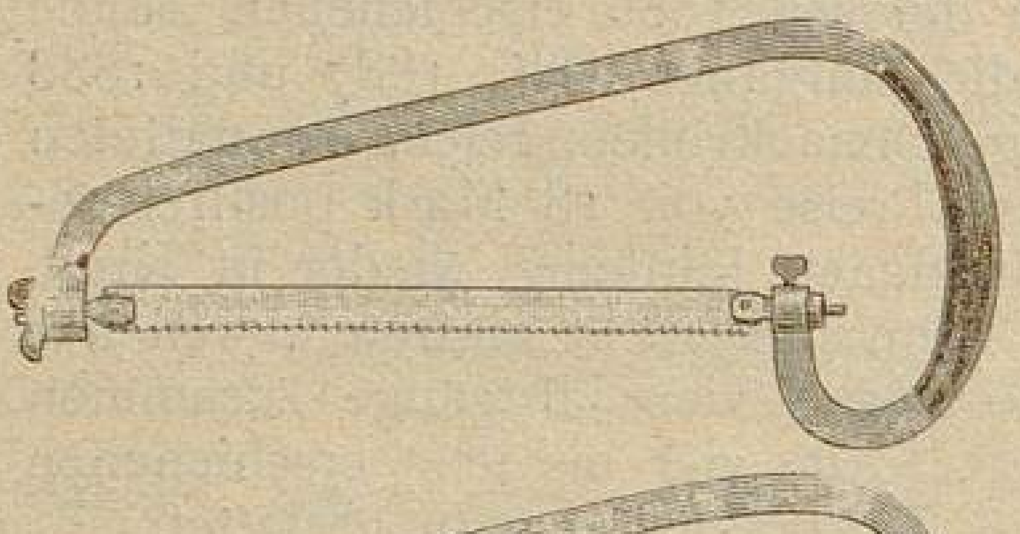


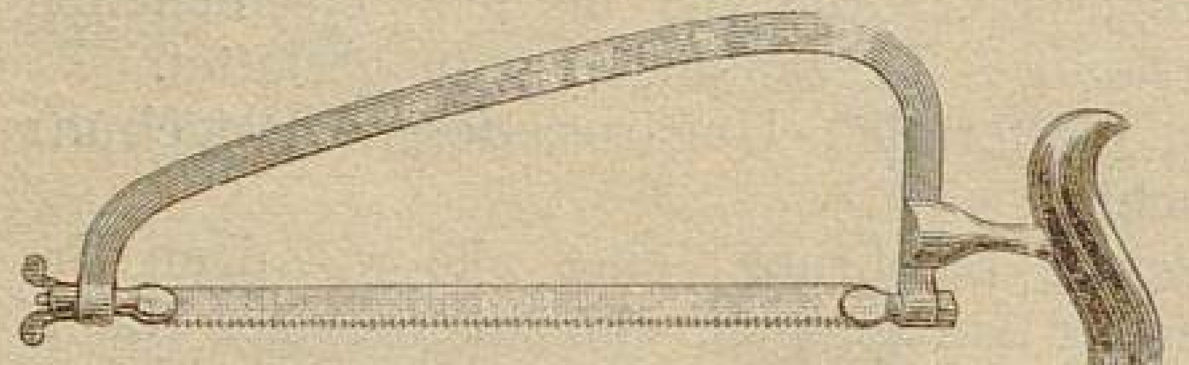


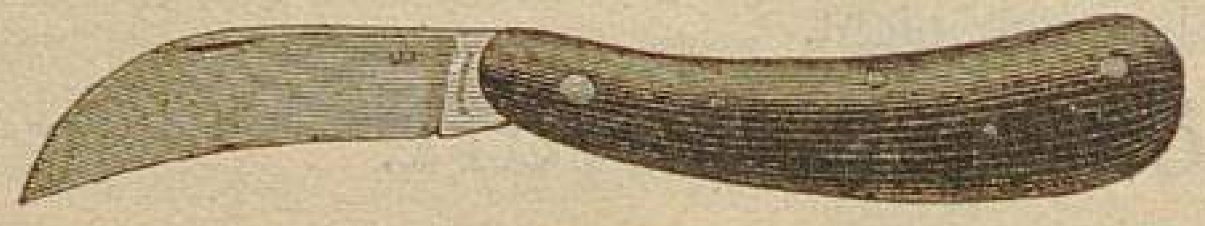
Die reichste Auswahl der passendsten

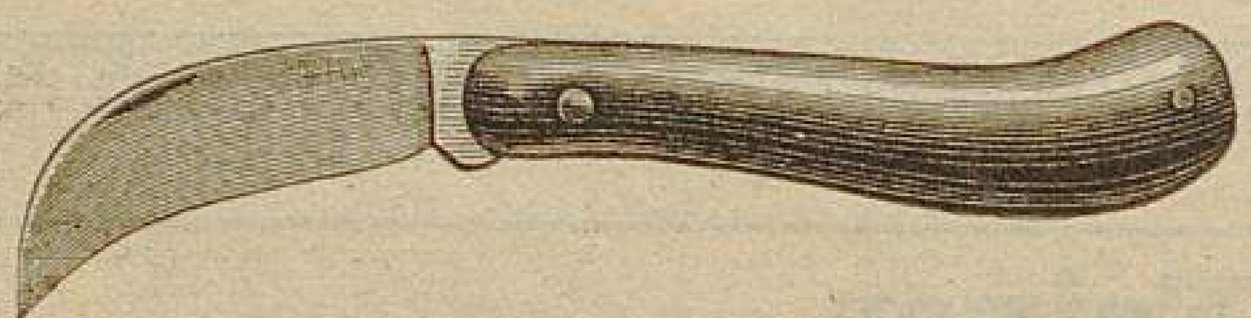
**Festgeschenke**

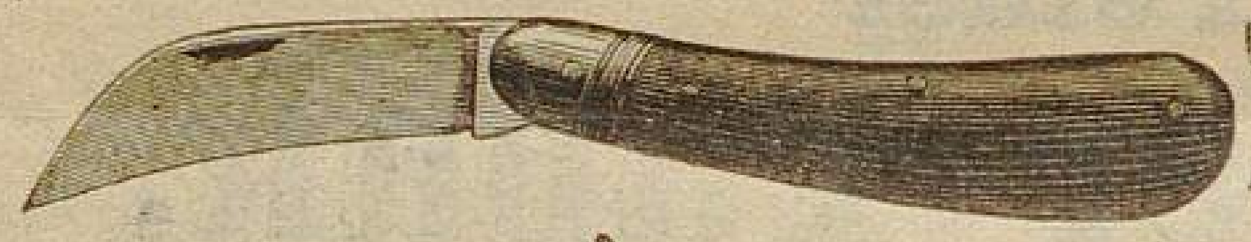
**für Gärtner, Gartenbesitzer und Pflanzenfreunde**
hält das
Gartentechnische Geschäft
von
**Ludwig Möller** in **Erfurt**
empfohlen.











Die reich illustrirten Preis-Verzeichnisse werden auf gefälliges Verlangen postfrei übersandt.

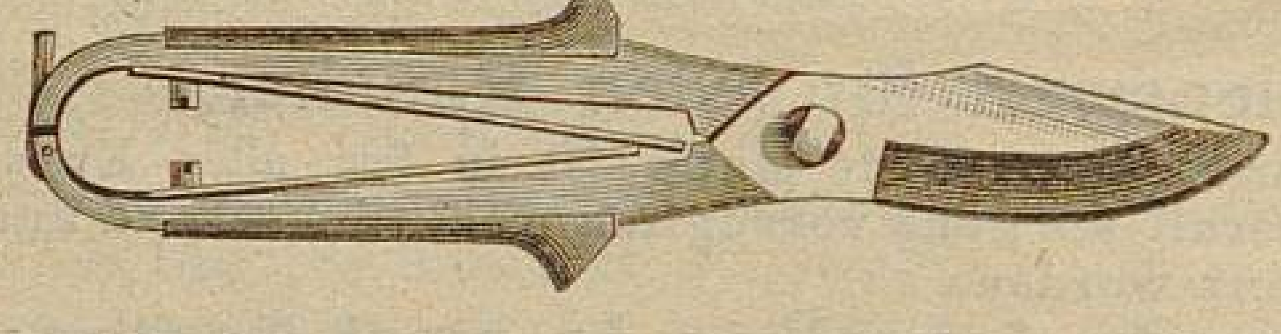
Nr. 31. **Preis-Verzeichnis über Gartengeräte, Maschinen, Werkzeuge etc., für Gartenpflege und Gärtnereibetrieb.**

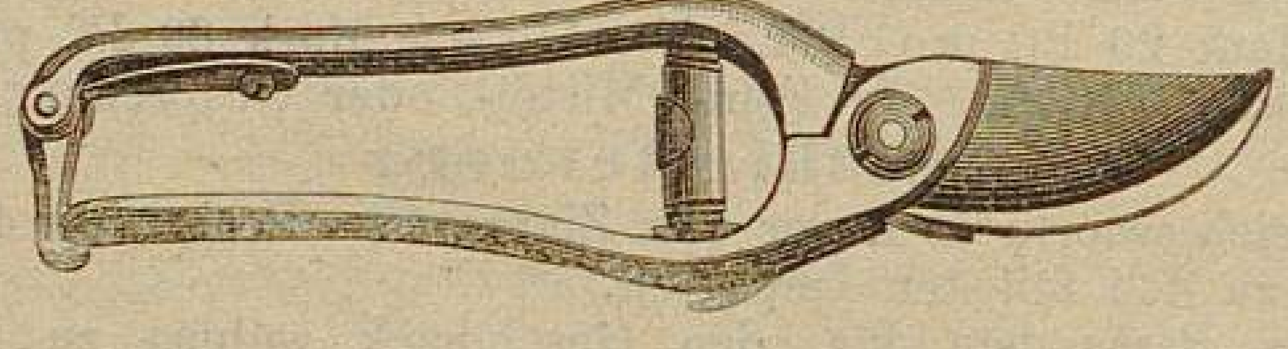
Nr. 32. **Preis-Verzeichnis über Garten-Ausstattungen (Gartenfiguren, Pflanzenbehälter, Gartenspiele etc.)**

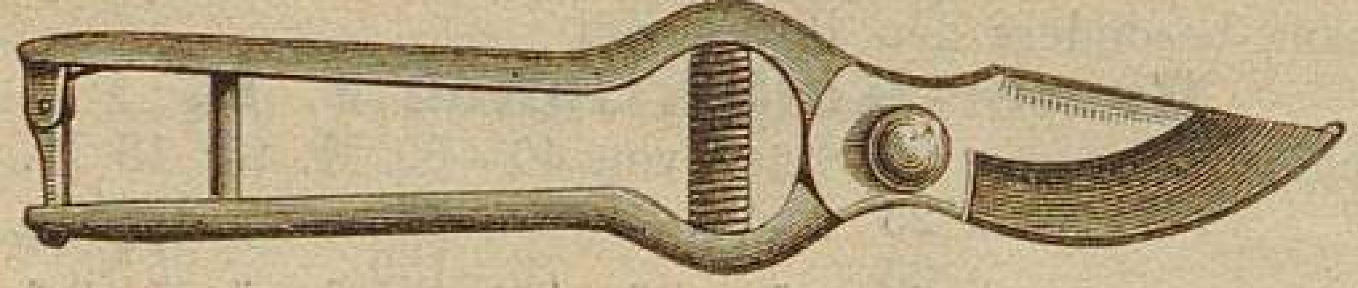
Nr. 33. **Führer durch die Gartenbau-Literatur.** Nach Fächern geordnetes Verzeichnis einer Auswahl der empfehlenswertesten Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur.

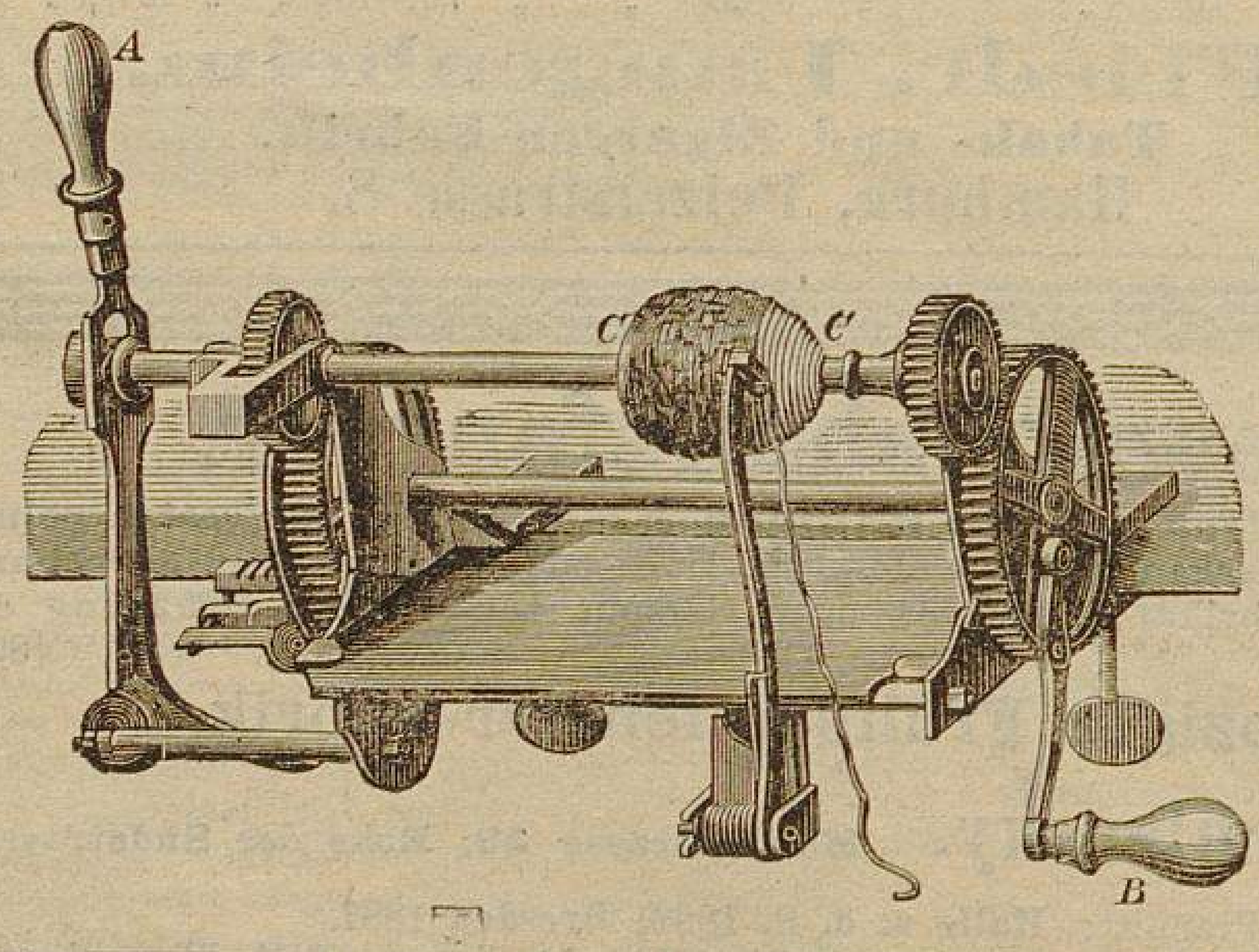
Gefällige Aufträge werden rechtzeitig erbeten.

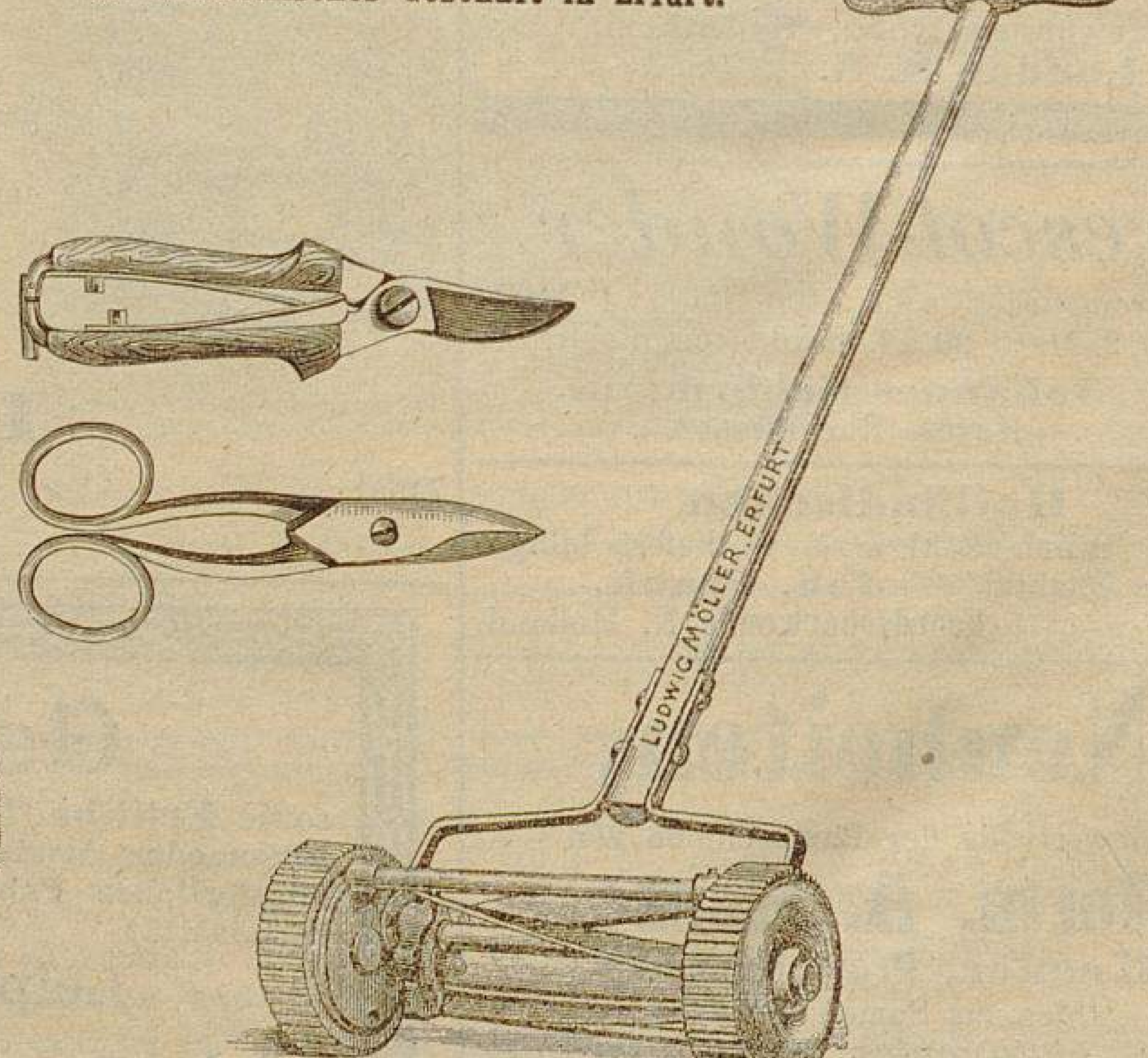
**Ludwig Möller,**
**Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**











TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

## *Chrysanthemum-Spezialität.*

in den ausgewählt besten älteren und neueren Sorten, einschliesslich der besten 88er Neuheiten.

### Unbewurzelte Stecklinge.

| | | |
|---|---|---|
| 100 St. in 75 Sorten mit Namen | nach unserer Wahl. | 7,50 M. |
| 100 „ „ 50 „ „ „ | | 6,— „ |
| 100 „ „ 25 „ „ „ | | 5,— „ |
| 100 „ „ 10 vorzüglichsten, reinweissen Sorten m. Namen | | 5,— „ |
| 100 „ ***Elsie,*** prachtvoll crêmweiss, vorzüglich für Binderei | | 7,50 „ |
| 100 „ ***Mad. Desgranges,*** früheste weisse | | 5,— „ |
| 100 „ ***G. Wermig,*** früheste goldgelbe | | 6,— „ |
| 100 „ ***Snowdrop,*** späte kleinblumige weisse | | 5,— „ |
| 100 „ ***Elaine,*** vorzügl. aller weissen | | 5,— „ |
| 100 „ ***La Neige,***<br>100 „ ***Soeur Mélanie,*** | 2 bekannte weisse, als gut erprobte Sorten | 3,— M. |

**Verpackung und Porto frei.**

### Mutterpflanzen.

| | |
|---|---|
| ***Elsie,***<br>***Mad. Desgranges***<br>***G. Wermig,***<br>***Elaine,***<br>***Snowdrop,*** | 6 besten weissen Sorten das Dutzend 5 Mark. |
| ***La Neige.***<br>***Soeur Mélanie.*** | 100 St. 20 Mark. |

## *Zwerg-Chrysanthemum,*

reinweiss, von August bis Oktober blühend, grossblumig, ungeheuere Mengen Blumen liefernd, 100 Stück 10 Mark.

***Pelargonium zonale*** und ***peltatum*** in je 40 der vorzüglichsten neueren Sorten mit Namen:

alte Mutterpflanzen, Stecklinge liefernd, 100 Stück 20 Mark.

August-Stecklinge mit kleinen Topfballen, 100 Stück 10 Mark.

***Fuchsien,*** in 30 besten Sorten mit Namen: alte, starke Pflanzen, 100 Stück 20 Mark.

Von Pelargonien und Fuchsien versenden wir auch unbewurzelte Stecklinge zu entsprechend billigen Preisen.

Billigste, gute Verpackung und schnellste Zusendung wird zugesichert. Versand auch nach dem Auslande. Um zahlreiche Aufträge bitten [834

**Schück & Ko.,**
**Marienfliess i. Pomm.**

---

## Gräfl. von Hardenberg'sche Gartenverwaltung, Hardenberg

**bei Nörten (Provinz Hannover),**

**grosse Obstbaum-, Coniferen- u. Alleebaumschulen,** empfiehlt bedeutende Vorräte von **Obst-, Allee- und Solitär-Bäumen, Coniferen, Palmen, Croton** etc. Starke hochst. Aepfelbäume von 2 m Stammhöhe mit guten Kronen in 5 oder 10 Sorten nach Wahl für Lage und Zweck, 100 Stück 90 Mark, 1000 Stück 850 Mark.

Birnbäume, in gleicher Eigenschaft, 100 St. 125 Mark, 1000 Stück 1010 Mark. [638

Starke und ganz starke, grossblättrige Linden von 2,50 bis 3 m Stammhöhe und starke pyramidenart. Kronen, 100 St. 60 bis 600 M. 1000 Stück 500 bis 5000 Mark. Starke Ahorn, Rosskastanien, amerikan. Eichen und Nussbäume, Eschen und Ulmen etc. in gleicher Höhe und Stärke wie die Linden, 100 Stück 40 bis 300 Mark, 1000 Stück 350 bis 2500 Mark, in **sorgfältiger Verpackung frei Station Nörten.**

**Kataloge kostenfrei und franko.**

---

Jedem Gärtner empfohlen!

## Deutscher Gartenkalender für 1890.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.

Für Porto sind 10 bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45 bezw. 55 Pf.

### Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits- und Insekten-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe bezw. ganze Seite weisses Papier).

### Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1889—1895.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr etc.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung etc.)
4. Vegetations-Kalender für 1890.
5. Meteorologischer Notizkalender.
6. Aussat.
7. Pflanzung und Ernte.
8. Pflanztafel.
9. Pflanzenbedarf für Gruppen.
10. Pflanzenstückzahl für runde und ovale Beete.
11. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
12. Blumentopf-Sorten.
13. Heizkraft der Brennstoffe.
14. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
15. Blumensamenkörner.
16. Lebensdauer der Blumensamen.
17. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
18. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
19. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
20. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
21. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
22. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet, und Blattabfall.
23. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
24. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
25. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
26. Ueber Rasenanlage.
27. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
28. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
29. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass,
30. Wegemasse.
31. Schwere verschiedener Körper.
32. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
33. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
34. Vegleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
35. Zinsberechnung auf ein Jahr.
36. Zinsberechnung auf einen Monat.
37. Zins auf Zinsrechnung.
38. Münz-Tabelle.
39. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
40. **Zusammenstellung aller inbezug auf die Reblaus erlassenen Gesetze, Verordnungen und Bekanntmachungen (Mit Benutzung amtlichen Materials zusammengestellt vom Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt):**
    - I. Internationale Reblaus-Konvention zwischen Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Schweiz, Belgien, Portugal, Serbien, Holland und Luxemburg vom 3. Nov. 1881.
    - II. Reichsgesetz, betreffend Abwehr und Unterdrückung der Reblauskrankheit v. 3. Juli 1883.
    - III. Reichs-Verordnung, betreffend Einfuhr und Ausfuhr von Reben etc. vom 4. Juli 1883.
    - IV Abänderungen der Einführungsbestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - V. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr bewurzelter Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention nicht beteiligten Staaten. Vom 23. August 1887.
    - VI. Bekanntmachung wegen der Einfuhr zur Kategorie der Rebe nicht gehörenden bewurzelten Gewächse aus den bei der internationalen Reblaus-Konvention vom 3. Nov. 1881 nicht beteiligten Staaten in das deutsche Reichs- und Zollgebiet.
    - VII. Bekanntmachungen, betreffend die Einfuhr und Ausfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues.
    - VIII. Verordnung über die Einfuhr von Pflanzen nach Russland.
    - IX. Italien's Ausführungs-Bestimmungen zur Reblaus-Konvention.
    - X. Bekanntmachung, betreffend die Einfuhr von Pflanzen etc. nach Griechenland.
    - XI. Bedingungen für die Einfuhr bewurzelter, zur Kategorie der Reben nicht gehöriger Gewächse aus Dänemark nach Deutschland.
    - XII. Verzeichniss der behufs Untersuchung von Gewächsen bei der Grenzabfertigung ausersehenen Sachverständigen.
    - XIII. Formulare zu den für Pflanzensendungen erforderlichen Reblaus-Attesten.
    - XIV. Verzeichnis der Weinbau-Bezirke.
    - XV. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-französischen Grenzbezirken. Vom 24. Mai 1884.
    - XVI. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-schweizerischen Grenzbezirken. Vom 24. August 1884.
    - XVII. Bekanntmachung, betreffend den Verkehr mit Erzeugnissen und Gerätschaften des Weinbaues in den deutsch-luxemburgischen Grenzbezirken. Vom 10. November 1884.
41. Porto- und Gebühren-Tarif.
42. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
43. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner u. s. w.

Anzeigen.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,**
**Buchhandlung in Erfurt.**

---

**Hyazinthengläser**
**in reichster Auswahl,**

verschiedener Formen, halbweiss, weiss, buntfarbig, einfach und fein dekorirt, von 7,50 M. f. 100 Stück an aufwärts, liefern

**Vereinigte Radeberger Glashütten,**
**Radeberg i Sachsen.** [694

Niederlagen in **Dresden,** Breitestrasse 4-6, **Chemnitz,** Gr. Brüderstrasse 14, **Frankfurt a. M.,** Neue Zeil, **Leipzig,** Rossplatz 15.

---

**F. W. Schaaf,** **Dresden-A.,** Papiermühleng. 15

Fabrik von [810

**Frühbeet- und Gewächshausfenstern, Rahmen- und Fenstersprossen**

in jeder gewünschten Länge und Stärke, aus bestem Kienholz, zu billigen Preisen.

---

## Champignon-Brutkeime.

echt deutsche, à 1,50 Mark, 100 St. 100 Mark, prämiirt in Deutschland, Russland und Oesterreich, empfiehlt [656

**H. Gerntz,** Wildpark-**Potsdam.**

---

## Wachsblumen

**für Blumengeschäfte empfiehlt** [852

**J. Gericke, Görlitz,** Nonnenstr. 13.

---

## Maiblumen-Treibkeime,

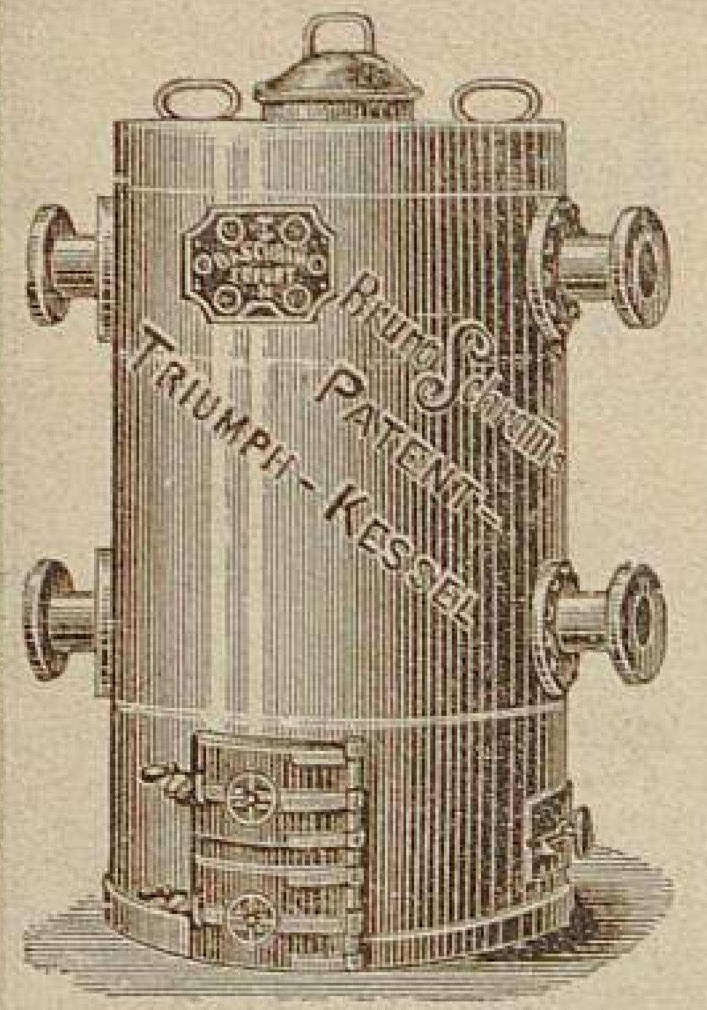
beste Sorte zum Treiben, 1000 St. 25 Mark, empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

**W. Hockemeyer,** Handelsgärtner,
**Bad Rehburg.** [529b

Erfurter Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [37a

## Bruno Schramm, Erfurt.

**(23 jährige Spezialität.)**



I. Preis Berlin 1888.

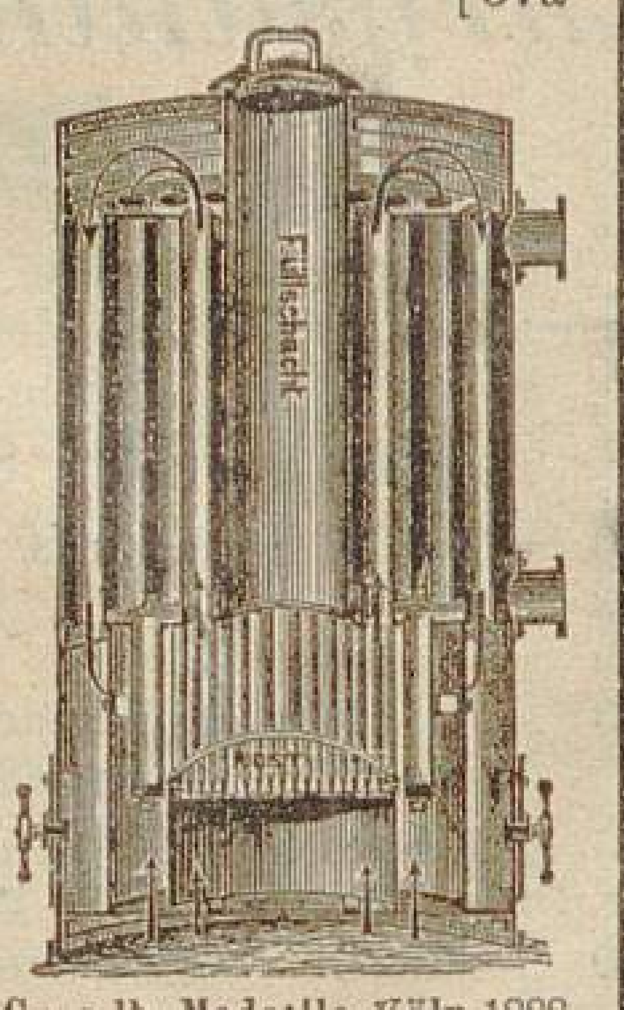
Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

*Patent-Triumph-Kessel*

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparniss, leichteste Bedienung.
Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

**Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.**
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

**Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:**
***Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.***

**Für Bartloſe!**

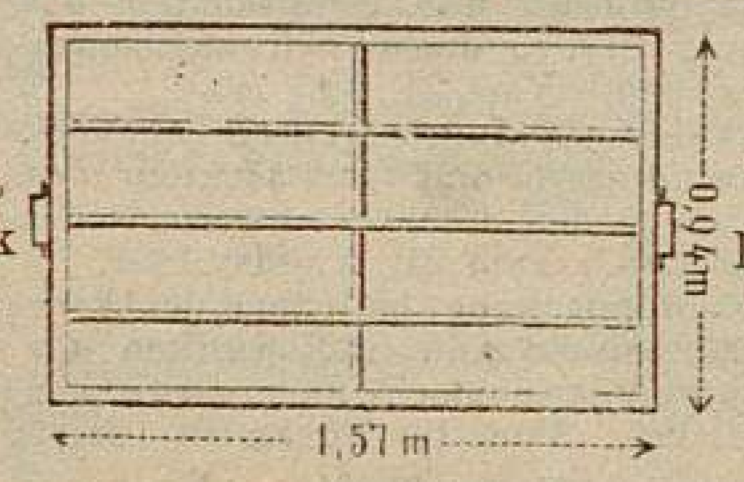
Die glänzenden Erfolge, welche das Pilocarpin-Präp. Dr Krell's Bart-Tinctur erzielt, hat demſelben die allgemeinſte Anerkennung verſchafft, als einziges, reelles, wirklich Bart erzeugendes Mittel, von vollkommener Unſchädlichkeit und garantire*) ich bei 4–6 wöchentlicher Anwendung, ſelbſt wenn noch keine Anlagen vorhanden ſind, einen geſunden vollen Bart. (Ich unterhalte der Nachahmungen wegen keine Filialen.) Flac M. 2 90 nur durch **F Neter,** Fahrgaſſe 104, **Frankfurt a. M.** (Angabe d. Alters nöthig.)

*) Ich verpflichte mich, den bezahlten Betrag sofort zurückzusenden, wenn der versprochene Erfolg nicht erzielt wird.

[567]

## Schmiedeeiserne Frühbeetfenster.

Grundirt
per Stück
5,50 M.



Verzinkt
per Stück
8,00 M.

versendet sofort gegen Nachnahme. [60a

**Gerhard Hollender,** Wesel a. Rh.

Muster dieser sehr solide gearbeiteten und preiswürdigen Fenster stehen bei mir zur Ansicht und nehme ich Aufträge darauf gern entgegen. **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

**Die besten**

## Heizungs-Anlagen

liefert als 23jährige Spezialität
die Centralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt

**Bruno Schramm,**
**Erfurt.** [404

## Heideerde-Moorerde

aus **Grunewald-Fenns** ist käuflich zu haben an der **Chaussee Halensee-Hundekehle** oder Station **Grunewald,** in Waggons.

Näheres bei **C. Holmgren,**
Eisenbahnbau-Unternehmer,
814c] **Potsdam, Kapellenberg 7.**

## Vortreffliches Weihnachtsgeschenk.

Infolge eines günstigen Abschlusses mit der Verlagsbuchhandlung bin ich in der angenehmen Lage, den werten Abonnenten dieser Zeitung den letzten kleinen Auflagerest des bekannten vortrefflichen Werkes:

**Lehrbuch der Gartenkunst,**

oder

**Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen,**

von **H. Jäger,** Hofgarteninspektor in Eisenach,
statt Ladenpreis, geheftet, 10 M., **für nur 6 M. 50 Pf.,**
statt Ladenpreis, hochelegant gebunden 12 M., **für nur 7 M. 50 Pf.**

abgeben zu können. Ich mache darauf aufmerksam, dass sich dieses empfehlenswerte Werk als **Weinachtsgeschenk** ganz besonders eignet. Der ausnahmslos billige Preis hat nur für Abonnenten dieser Zeitung Gültigkeit. Anderwärts ist das Werk nur zum Ladenpreise zu beziehen. [841

**Ludwig Möller,**
**Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

## Nur für Abonnenten.

In 2 Jahren über 3000 Kunden.

## Blumenerde.

**Lauberde** Doppellowry 200 Ztr. 90 M. franko geladen Bahnh. Zahna.
**Heideerde**
**Moorerde** Die Doppellowry 75 Mark franko geladen Bahnhof Zahna oder frei Elbhafen Wittenberg.
**Torfmullerde,** ganz vorzüglich und mit bedeutenden Humusgeh. 200 Ztr. franko geladen Bahnh. Zahna 100 M.

**Waldbruchhumus** desgl. [858
**Rasenerde**
garantirt sandfrei, 200 Ztr. franko geladen Bahnh. Zahna 100 Mk. (besonders zu empfehlen zur Verbesserung des Bodens, da der Dungwert ein bedeutender). (Diese sämtlichen Erden sind bereits ausgebeutet u. lagern schon mehr. Jahre.

In Säcken verpackt 50 kg 1 M., einzelne Zentner, einschl. Sack, 1 M. 50 Pf. Bei Entnahme grösserer Posten einschl. Sack à Ztr. 1 M. 25 Pf.

Wir bemerken, dass unsere Erden alle bis jetz in den Handel gekommenen Erden laut Zeugnissen der renom. k. k. Garten-Inspektoren, der renom. k. k. Hof-, Kunst- und Handelsgärtnereien, bei weitem übertreffen.

Spezial-Katalog unserer sämmtlichen Produkte, desgl. Empfehlungen und Kataloge unserer sämtlichen Fischbruten frei und gratis.

Die Ausbeutung unserer Lager und die Erwerbung unserer Erden nur aus eigenen Forsten sind auf lange Jahre garantirt.

**Zahna, Station der Berlin-Anhalter-Bahn.**
**Die Zahnaer Fisch-Züchtereien in Zahna (Rgb. Merseburg).**

## Chrysanthemum

sehr starke Vermehrungs-Pflanzen empfiehlt:
100 St. 20—50 Sorten 45 M.
100 „ 10 „ 30 „
25 „ 20 „ 11,50 „
10 „ 10 „ 5 „
Packung und Porto frei. [362b
**A. Beck, Burrweiler (Pfalz).**
Auch im Tausch gegen Pa. Sämereien.

Ein grosses Quantum Forst-Pflanzen, namentlich **Eichen, Ahorn, Eschen** und **Birken,** ist in starken Exemplaren preiswert abzugeben auf Rittergut **Sunder** b. Winsen.

Daselbst auch für Gärtner **Thuya's** und **Zypressen,** 1—1½ m. hoch in verschiedenen Sorten. Angebote erbeten unter Adresse

**C. Firnhaber, Hannover,**
858a] Rautenstrasse 4 I.

# Neuheiten!!

***Cupressus Lawsoniana crispa.***

Zertifikat II. Klasse, königlich niederländische Gartenbau-Gesellschaft 3. Dezember 1889.

***Cupressus Lawsoniana robusta.***

Zertifikat II. Klasse, königlich niederländische Gartenbau-Gesellschaft 10. September 1889.

***Cupressus Lawsoniana versicolor.***

Zertifikat I. Klasse, königlich niederländische Gartenbau-Gesellschaft 23. Oktober 1889.

Wegen Preise und Beschreibung sehe man meinen Engros-Katalog, Herbst 1889 nach, welcher gratis und franko zudiensten steht.

**A. M. C. Jongkindt Coninck,**

Kunst- und Handelsgärtnerei „Tottenham“

**Dedemsvaart** bei Zwolle,

686a] Niederlande.

## Für unsere Abonnenten!

**Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,**

**oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur, und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei,**

**von J. F. W. Bosse.**

**3. Auflage. Broschirt.**

**3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.**

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 Mark postfrei** abgebe. — Für das Ausland wird das Porto extra berechnet. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

**Ludwig Möller,**

**Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.**

**Wredow's Gartenfreund.** 17. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt,** Gartenbau-Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.

**R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.**

Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

7] Zu beziehen durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

# Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30 abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

***Prescot Wonder.***

**Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.**

1 Port. 1 M., 50 Korn 3 M., 100 Korn 5 M.

Zu beziehen durch

**Ludwig Möller** in **Erfurt.**

# Apotheker Rich. Brandt's

## Schweizerpillen

ſeit 10 Jahren von Profeſſoren, praktiſchen Aerzten und dem Publikum als billiges, angenehmes, ſicheres und unſchädliches **Haus- u. Heilmittel** angewandt und empfohlen. Erprobt von:

Prof. Dr. R. Virchow, Berlin,
„ „ von Gietl, München (†),
„ „ Reclam, Leipzig (†),
„ „ v. Nussbaum. München,
„ „ Hertz, Amsterdam,
„ „ v. Korczynski, Krakau,
„ „ Brandt, Klausenburg,
Prof. Dr. v. Frerichs, Berlin (†),
„ „ v. Scanzoni, Würzburg,
„ „ C. Witt, Copenhagen,
„ „ Zdekauer, St. Petersburg,
„ „ Soederstädt, Kasan,
„ „ Lambl, Warschau,
„ „ Forster, Birmingham,

**bei Störungen in den Unterleibs-Organen,**

**Leberleiden, Hämorrhoidalbeſchwerden, trägem Stuhlgang, habitueller Stuhlverhaltung** und daraus reſultirenden Beſchwerden, wie: **Kopfſchmerzen, Schwindel, Beklemmung, Athemnoth, Appetitloſigkeit** etc. Apotheker Richard Brandt's Schweizerpillen ſind wegen ihrer milden Wirkung von Frauen gern genommen und den ſcharf wirkenden Salzen, Bitterwäſſer, Tropfen, Mixturen etc. vorzuziehen.

☞ **Zum Schutze des kaufenden Publikums** ☜

ſei noch beſonders darauf aufmerkſam gemacht, daß ſich Schweizerpillen **mit täuſchend ähnlicher Verpackung** im Verkehr befinden. Man überzeuge ſich ſtets beim Ankauf durch Abnahme der um die Schachtel gewickelten Gebrauchs-Anweiſung, daß die Etiquette die obenſtehende Abbildung, ein weißes Kreuz in rothem Felde und den Namenszug Rchd. Brandt trägt. Auch ſei noch beſonders darauf aufmerkſam gemacht, daß die Apotheker Rich. Brandt's Schweizerpillen, welche **in der Apotheke erhältlich ſind,** nur in Schachteln zu Mk. 1 (keine kleinere Schachteln) verkauft werden. — Die Beſtandtheile ſind: Silge, Moſchusgarbe, Aloë, Abſynth, Bitterklee, Gentian.

Haupt-Niederlage Leipzig: Albert-Apotheke, Emilienstrasse.

[220a

# Brockhaus' Konversations-Lexikon.

**Dreizehnte vollständig umgearbeitete Auflage.**

Mit zahlreichen Karten und Abbildungen in Holzschnitt, Phototypie, Lithographie und Farbendruck.

**In 16 Bänden und 1 Supplementband.**

Jeder Band geh. 7 M. 50 Pf., geb. in Leinwand 9 M., in Halbfranz 9 M. 50 Pf. Auch in Heften zu 50 Pf. in beliebigen Terminen zu beziehen.

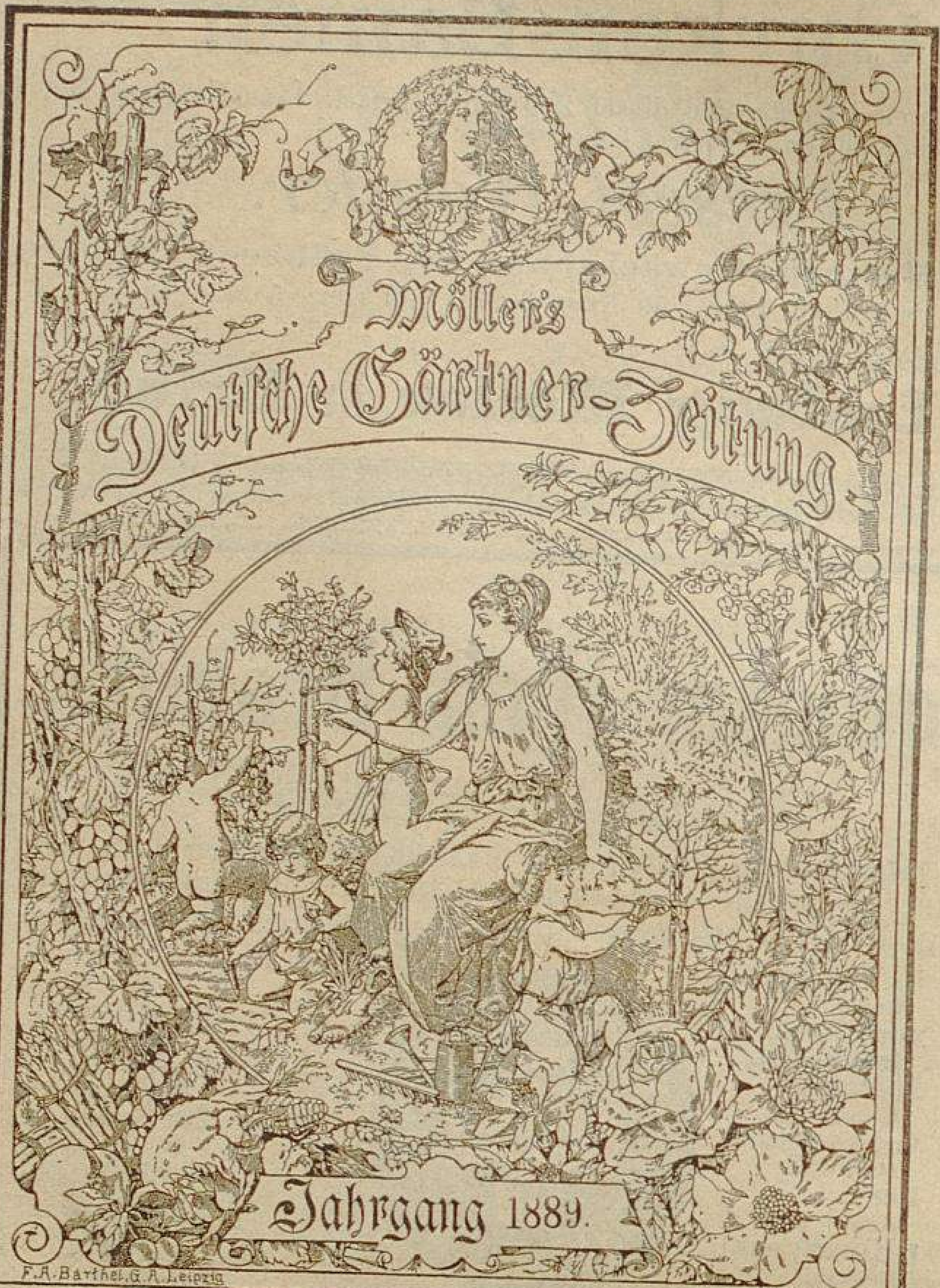
Dieses **älteste und angesehenste Konversations-Lexikon,** bereits in einer halben Million von Exemplaren verbreitet, löst auf das trefflichste die Aufgabe, das menschliche Wissen und Können in leichtverständlicher Form zusammenzufassen, und gewährt dem Suchenden auf den mannigfachen Gebieten des Lebens und Wissens leicht auffindbare, gründliche u. zuverlässige Auskunft über jede Einzelheit.

Die dreizehnte Auflage zählt nahe an 90000 Artikel und bietet eine Fülle planmässig nach den verschiedenen Wissensfächern geordneter Illustrationen auf 434 beigegebenen Karten und Bildertafeln von vorzüglicher Ausführung sowie im Texte selbst. Wie Brockhaus' Konversations-Lexikon das älteste und bewährteste, ist es zugleich gegenwärtig das neueste vollständig abgeschlossen vorliegende. Ein Supplementband enthält alle Veränderungen, Ergänzungen und Zusätze, die während des Drucks nicht mehr aufgenommen werden konnten.

Die gesamte deutsche Presse hat sich über das Unternehmen in der günstigsten Weise ausgesprochen. — Zu beziehen durch

**Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau, **Erfurt.**

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



## Einbanddecken

zu

## Möller's
## Deutsche Gärtner-Zeitung.

Für das Einbinden aller seither erschienenen Jahrgänge von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung empfehle ich eine sehr solide gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke.

Preis: 1 Mark 50 Pf.
Porto für das Inland 30 Pf.,
für das Ausland 70 Pf.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel- wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

Die grosse Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

**Ludwig Möller in Erfurt.**

---

In unterzeichnetem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen, in Erfurt durch **Ludwig Möller.**

**F. J. Dochnahl,** die Band- und Flecht-Weiden und ihre Kultur, als der höchste Ertrag des Bodens.

2. Aufl. 8°. Preis geh. 2 Mk. 40 Pf.

**J. Metzger,** Gartenbuch, oder Anleitung zur Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Küchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. 5. Aufl., neu bearbeitet von **F. J. Dochnahl.** 8° Preis geb. 3 M.

**W. Obermüller,** kleines praktisches Blumenlexikon, enthaltend die in der Kunstgärtnerei vorkommenden latein. und griech. Namen mit deutscher Uebersetzung.

Für Kunstgärtner, Blumenfreunde, Pflanzen- und Samenhändler.

4. Aufl. Kl. 8°. Preis geb. 1 M. 60 Pf.

**Benno Schwabe,**
**Verlagsbuchhandlung,**
769] **Basel.**

---

## Baumbänder m. Filzunterlage

haltbar u. praktisch, das Meter 8 Pf., **Baumbänder** aus Rohrgeflecht, 100 St. 3 Mk., **Kokosstricke,** das Meter 1 Pf., verkauft

**Louis Schön,**
240b] **Krimmitschau** in Sachsen.

---

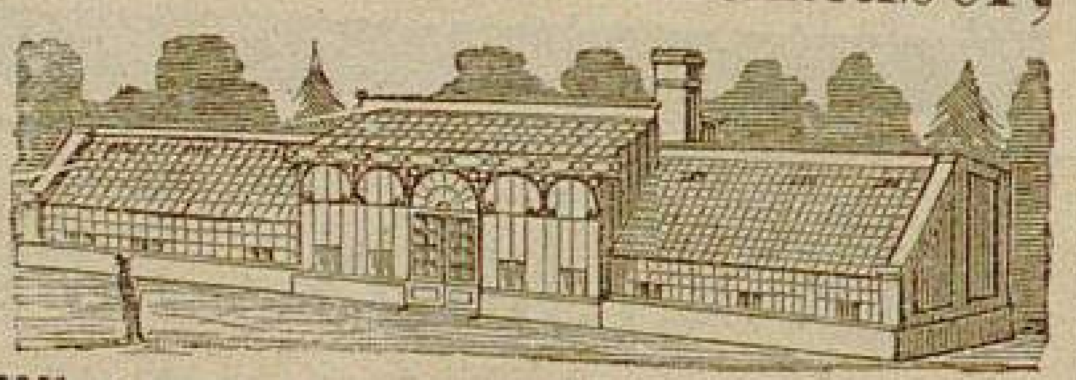
## *Camellia alba plena-*

Blumen in schöner Ware empfiehlt

**F. Bock,** Handelsgärtnerei,
859] **Bockenheim** b. Frankfurt a. M.

---

## Eiserne Gewächshäuser,



**Wintergärten, Frühbeetfenster etc.**
liefert solid und billig [404a
**Bruno Schramm,**
**Erfurt.**

---

### Inhalts-Verzeichnis der Nr. 39 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

*Dipladenia amabilis.* Mit Abbildung.

Die *Chrysanthemum* - Ausstellung in Berlin. IV.

**Alexander Bode,** Die Gartenbau-Schulzucht. (Eine Erwiderung.)

Musterwerke der Bindekunst. VIII. Die Blumenarbeiten auf den Gartenbau-Ausstellungen in Hamburg. I. Jardinière von F. A. Riechers Söhne — Orchideen-Korb von Gebrüder Seyderhelm. Mit Abbildungen.

**Adolf Krämer,** Die Blumen-Zusammenstellung in Kränzen und Bouketts.

**St. Olbrich,** *Rubus phoenicolasius* Maxim.

Obstgarten. **Friedr. Winkler,** Die Namenbezeichnung der Obstbäume.

Fragenbeantwortungen. **Dr. Tschaplowitz,** Dungwert des Baumwollenstaubes. — **Dr. Paul Sorauer, Fr. Böhme, C. Fr. Haller,** Ueber das Schröpfen älterer Kirschbäume. — **H Roese, A. Matz,** Zur Kultur der *Vallota purpurea.* — **St. Olbrich,** Zur Behandlung der *Rosa canina* - Sämlingsstämme. — **Br. Strauwald,** Zeit des Beschneidens der Leittriebe an Obstbäumen. — **Br. Strauwald, G. Reissert,** Behandlung eines verwahrlosten Obstbaumes. — **Br. Strauwald,** Bürggeld für den Pflanzen- und Wirtschaftsbestand.

Kleinere Mitteilungen. *Labisia photoina* Lindl., *L. alata* N. E. Brown, und *L. Malouana* L. Lind. et Rodig., drei kulturwürdige Warmhauspflanzen. — **H.,** Ueber den Wert der *Lobelia littoralis.* — **Cl. Sonntag,** Die sehr empfehlenswerte Stauden-Neuheit *Heuchera sanguinea.* — **E. Wocke,** *Polygonum Brunonis und P. vaccinifolium,* zwei hübsche, pflegewürdige Knöterich-Arten. **Jos. Barfuss,** *Ailanthus glandulosa,* als schöner Zierbaum in den heimischen Parkanlagen.

Zur Tagesgeschichte. Bestrebungen für einheitliche Benennung der Kulturgewächse. — Ein richtiger Weg, die Blumenliebe zu fördern.

Personalnachrichten.

Handelsregister.

Verkehrswesen.

---

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig.
**Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.**

4 Zf 104 14

TU Berlin
10 753 962/83

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Technische Universität Berlin
Universitätsbibliothek im Volkswagen-Haus

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK